

**Romildo Dias Toledo Filho**  
Curriculum Vitae

---

## Nome civil

**Nome** Romildo Dias Toledo Filho

## Dados pessoais

**Filiação** Romildo Dias Toledo e Ivone Ribeiro Toledo  
**Nascimento** 15/12/1960 - Taperoá/PB - Brasil  
**Carteira de Identidade** 105821524 IFP - RJ - 09/03/1993  
**CPF** 219.977.724-34

---

## Formação acadêmica/titulação

- 1992 - 1997** Doutorado em Engenharia Civil.  
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Materiais compostos reforçados com fibras naturais: caracterização experimental,  
Ano de obtenção: 1997  
Orientador: Khosrow Ghavami  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1984 - 1986** Mestrado em Engenharia Civil.  
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: ESTUDO DA COMPRESSIBILIDADE DE SOLOS RESIDUAIS ATRAVES DE ENSAIOS PREMISSOMETRICOS DE PROVA DE CARGA EM ESTACAS INSTRUMENTADAS., Ano de obtenção: 1986  
Orientador: PEDRICTO ROCHA FILHO
- 1979 - 1983** Graduação em Engenharia Civil.  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Joao Pessoa, Brasil, Ano de obtenção: 1983

---

## Pós-doutorado

- 2009 - 2010** Pós-Doutorado .  
Technische Universität Dresden, TUD, Dresden, Alemanha  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

---

## Atuação profissional

### 1. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

---

#### Vínculo institucional

**1999 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Titular ,  
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

#### Atividades

**02/2024 - Atual** Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ  
*Especificação:*  
Vice-presidente do Comitê Executivo da RILEM America Latina (Lat-RILEM) , pelo biênio:  
2024-2026

<b>01/2024 - Atual</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, Parque Tecnológico</p> <p><i>Especificação:</i>  Diretor de Relações Internacionais da ANPROTECM - Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores.- Mandato do Biênio :2024-2025</p>
<b>11/2023 - Atual</b> Comércio e Serviços	<p>Outra atividade técnico-científica, Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços</p> <p><i>Especificação:</i>  Membro titular do Grupo de Trabalho para elaboração de proposta de criação e monitoramento da implantação do Centro de Excelência em Fertilizantes e Nutrição de Plantas (CEFENP), Portaria de Pessoal GM/MDIC n 1,101, de 01/11/2023</p>
<b>09/2023 - Atual</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Delegado da RILEM no Brasil. , Brazilian National Convenor of RILEM Development Advisory Committee (DAC)</p>
<b>07/2023 - Atual</b> Tecnológico	<p>Direção e Administração, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Parque Tecnológico</p> <p><i>Cargos ocupados:</i>  Diretor Executivo</p>
<b>11/2022 - Atual</b>	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria</p> <p><i>Especificação:</i>  Vice-presidente da Comissão nomeada pela Portaria nº10472,de 03/11/2022, para criação do Instituto de Futuros da UFRJ.</p>
<b>05/2022 - Atual</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Vice-presidente da ABMTENC</p>
<b>01/2022 - Atual</b>	<p>Direção e Administração, Centro de Tecnologia - Decania</p> <p><i>Cargos ocupados:</i>  Substituto Eventual do Cargo de Direção de Decano</p>
<b>06/2021 - Atual</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Membro da "Red Latinoamericana Objetivos Desarrollo Sostenible"</p>
<b>2020 - Atual</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Membro do Comitê Geral da América Latina da RILEM</p>
<b>06/2020 - Atual</b>	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria</p> <p><i>Especificação:</i>  Grupo de Trabalho Multidisciplinar da UFRJ sobre o Pós-pandemia Coronavirus Disease 19 (COVID-19) - Portaria Nº 4.218,016/06/2020</p>
<b>05/2020 - 06/2023</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, CNPq, CA-EC/CNPq</p> <p><i>Especificação:</i>  Membro do Comitê de assessoramento CA-EC do CNPq</p>
<b>05/2020 - 05/2022</b>	<p>Outra atividade técnico-científica, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Presidente da ABMTENC</p>
<b>07/2019 - 07/2023</b>	<p>Direção e Administração, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Cargos ocupados:</i>  Diretor</p>
<b>09/2015 - 07/2019</b>	<p>Direção e Administração, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Cargos ocupados:</i>  Vice-Diretor</p>
<b>06/2015 - 06/2019</b>	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, COPPE-UFRJ</p> <p><i>Especificação:</i>  Representante dos Professores Titulares - CONSUNI</p>

- 10/2013 - 06/2015**                      **Direção e Administração, COPPE-UFRJ**  
*Cargos ocupados:*  
*Diretor Superintendente da Fundação COPPETEC*
- 10/2013 - 09/2015**                      **Direção e Administração, COPPE-UFRJ**  
*Cargos ocupados:*  
*Subdiretor de Tecnologia e Inovação*
- 02/2013 - Atual**                              **Direção e Administração, COPPE-UFRJ**  
*Cargos ocupados:*  
*Coordenador do NUMATS/POLI/COPPE -Núcleo de Estudos e Pesquisas em Materiais e Tecnologias de Baixo Impacto Ambiental na Construção Civil*
- 10/2008 - 09/2009**                      **Outra atividade técnico-científica, CNPq, CATC/CNPq**  
*Especificação:*  
*Membro da Comissão de Assessoramento Técnico-Científico (CATC) do CNPq*
- 06/2008 - 09/2009**                      **Outra atividade técnico-científica, CNPq, CA-EC**  
*Especificação:*  
*Coordenador do Comitê de Assessoramento CA-EC*
- 10/2006 - 09/2009**                      **Outra atividade técnico-científica, CNPq, CA-EC**  
*Especificação:*  
*Membro do Comitê de Assessoramento CA-EC do CNPq*
- 09/2006 - 03/2009**                      **Conselhos, Comissões e Consultoria, COPPE-UFRJ**  
*Especificação:*  
*Representante do Corpo Docente da COPPE-UFRJ , no Conselho de Administração da Fundação COPPETEC*
- 05/2005 - 04/2009**                      **Conselhos, Comissões e Consultoria, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Especificação:*  
*Membro do Conselho Deliberativo como representante dos docentes*
- 05/2003 - 10/2003**                      **Serviço Técnico Especializado, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Especificação:*  
*Projeto de Recifes Artificiais em Concreto*
- 05/2002 - Atual**                              **Direção e Administração, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Cargos ocupados:*  
*Chefe do Laboratório de Estruturas e Materiais*
- 01/2001 - 12/2003**                      **Pesquisa e Desenvolvimento, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Linhas de pesquisa:*  
*Integridade de Materiais cimentícios para Cimentação de Poços, Abandono e Captura de CO2*
- 11/1999 - 01/2002**                      **Conselhos, Comissões e Consultoria, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Especificação:*  
*Membro de comissão permanente (Comissão de ensino)*
- 01/1999 - Atual**                              **Pós-graduação, Engenharia Civil**  
*Disciplinas ministradas:*  
*Dosagem e Critérios de Performance do Concreto , Engenharia Civil Sustentável , Dosagem científica do concreto , Materiais Compósitos a base de Cimento , Materiais compósitos na Engenharia Estrutural , Análise de Ciclo de Vida na Construção Civil*
- 01/1999 - Atual**                              **Graduação, Engenharia Civil**  
*Disciplinas ministradas:*  
*Tecnologia do concreto I , Tecnologia do concreto II , Materiais Sustentáveis em Construção Civil*
- 01/1999 - Atual**                              **Pesquisa e Desenvolvimento, Coppe, Programa de Engenharia Civil**  
*Linhas de pesquisa:*  
*Concrete e materials Compósitos a base de cement , Materiais Intligentes, Nanoestruturados e para impressão 3D , Materiais cimentícios para desenvolvimento sustentável*

## 2. University Of Lulea - LULEA

---

### Vínculo institucional

**1999 - 1999** Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Pesquisa e Desenvolvimento , Carga horária: 40, Regime: Integral

---

### Atividades

**03/1999 - 04/1999** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Engenharia de Materiais, Setor de Polímeros

*Linhas de pesquisa:  
Compósitos poliméricos reforçados com fibras de sisal*

## 3. Instituto de Ciências de La Construcción Eduardo Torroja - IETCC

---

### Vínculo institucional

**1996 - 1996** Vínculo: Academic Visitor , Enquadramento funcional: Pesquisa e Desenvolvimento , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

### Atividades

**01/1996 - 01/1996** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências de La Construcción Eduardo Torroja, Setor de Concreto

*Linhas de pesquisa:  
Durabilidade dos materiais cimentícios*

## 4. Imperial College Of Science Technology And Medicine - IC

---

### Vínculo institucional

**1994 - 1996** Vínculo: Academic Visitor , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

### Atividades

**01/1994 - 02/1996** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Engenharia Civil, Laboratório de Estruturas de Concreto

*Linhas de pesquisa:  
Materiais Compósitos Reforçados com fibras vegetais*

## 5. Universidade Federal da Paraíba - UFPB

---

### Vínculo institucional

**1987 - 1998** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

### Atividades

**05/1991 - 02/1992** Direção e Administração, Centro de Ciências e Tecnologia - Campus II,  
Departamento de Engenharia Agrícola

*Cargos ocupados:*  
*Coordenador da área de Construções Rurais e Ambiente do Departamento de Engenharia*

*Agrícola da UFPb*

**04/1989 - 03/1991** Direção e Administração, Centro de Ciências e Tecnologia - Campus II,  
Departamento de Engenharia Agrícola

*Cargos ocupados:*  
*Chefe de departamento*

**07/1987 - 12/1998** Pós-graduação, Engenharia Agrícola

*Disciplinas ministradas:*

*Instrumentação em Engenharia Agrícola , Construções e Instalações Rurais , Tópicos  
Especiais em Engenharia Agrícola: Elementos de Construção a base de Plantas Vegetais e suas Fibras , Seminários em engenharia  
agrícola , Materiais convencionais e não convencionais*

**07/1987 - 12/1998** Graduação, Engenharia Agrícola

*Disciplinas ministradas:*

*Construções rurais , Materiais de Construções e Estruturas , Mecânica dos solos*

**07/1987 - 12/1998** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências e Tecnologia - Campus II,  
Departamento de Engenharia Agrícola

*Linhas de pesquisa:*  
*Bambu, Fibras vegetatais*

## **6. Governo do Estado da Paraíba - GOVERNO/PB**

### **Vínculo institucional**

---

**1987 - 1988** Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Cargo de Direção , Carga  
horária: 40, Regime: Integral

### **Atividades**

---

**03/1986 - 02/1987** Direção e Administração, Secretaria de Recursos Hídricos, Diretoria de  
Programação

*Cargos ocupados:*  
*Diretor de Programação*

## **7. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio**

### **Vínculo institucional**

---

**1986 - 1987** Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: PROFESSOR , Carga  
horária: 40, Regime: Integral

### **Atividades**

---

**08/1986 - 02/1987** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Engenharia Civil

*Linhas de pesquisa:*  
*Mecânica das Rochas*

---

### **Linhas de pesquisa**



2004 - Atual Regime: Parcial

## 7. Cement & Concrete Composites (0958-9465)

---

Vínculo

2004 - Atual Regime: Parcial

## 8. Engenharia Agrícola

---

Vínculo

2000 - Atual Regime: Parcial

## 9. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental

---

Vínculo

1999 - Atual Regime: Parcial

---

## Membro de corpo editorial

### 1. Sustainable Development Press Limited

---

Vínculo

2023 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

the Editorial Board Member of Sustainable Structures (SUST) ISSN: 2789-3111 (print)ISSN: 2789-312X (online)

### 2. Journal of Urban Technology and Sustainability

---

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

### 3. Cement & Concrete Composites

---

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

### 4. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais

---

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

### 5. Revista IBRACON de Materiais

---

Vínculo

2005 - 2007 Regime: Parcial

**6. E-Mat (Porto Alegre) (1806-3969)**

---

Vínculo

2005 - 2006 Regime: Parcial

**7. Sitientibus. Revista da Universidade Estadual de Feira de Santana**

---

Vínculo

2003 - 2004 Regime: Parcial

**8. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**

---

Vínculo

1998 - 1999 Regime: Parcial

---

**Revisor de projeto de agência de fomento**

**1. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES**

---

Vínculo

2022 - Atual Regime: Parcial  
Outras informações:  
CAPES - Portaria 113, de 24/06/2022 - DOU - Seção 2 - nº 119, 27/06/2022

2000 - Atual Regime: Parcial

**2. Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - FAPERJ**

---

Vínculo

2000 - Atual Regime: Parcial

**3. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**

---

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial  
1995 - Atual Regime: Parcial

**Produção**

---

**Produção bibliográfica**

## Artigos completos publicados em periódicos

1. ARRUDA FILHO, ADILSON BRITO DE; LIMA, Paulo Roberto Lopes; CARVALHO, RICARDO FERNANDES; GOMES, OTAVIO DA FONSECA MARTINS; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Effect of Number of Layers on Tensile and Flexural Behavior of Cementitious Composites Reinforced with a New Sisal Fabric. *Textiles*. , v.4, p.40 - 56, 2024.
2. ROCHA, J. H. A.; RUIZ, B. M. M.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Evaluating the Use of Recycled Brick Powder as a Partial Replacement for Portland Cement in Concrete. *INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN*. , v.4, p.e107462 - , 2024.
3. MOITA, GIUSEPPE CIARAMELLA; Fairbairn, Eduardo M. R.; **Toledo Filho, Romildo D.**; ROSSI, Pierre  
Experimental Investigation into the Evolution of Probabilistic Characteristics of Early-Age Concrete Buildings. , v.14, p.668 - , 2024.
4. ROCHA, JOAQUIN HUMBERTO AQUINO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Microstructure, hydration process, and compressive strength assessment of ternary mixtures containing Portland cement, recycled concrete powder, and metakaolin. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. , v.434, p.140085 - , 2024.
5. DOMÍNGUEZ, ANILÉ OSSORIO; **Filho, Romildo Dias Toledo**; GOMES, JOSÉ ANTÔNIO DA CUNHA PONCIANO; SILVA, RALPH DOS SANTOS; DE SOUZA, EDUARDO ALENCAR; SILVA, ADRIANA BARBOSA DA  
Study of Reinforced Concrete with the Addition of Pozzolan against the Penetration of Chlorides through Electrochemical Impedance Spectroscopy. *Construction Materials*. , v.4, p.194 - 215, 2024.
6. DO NASCIMENTO FARIAS, LIDIANNE; AQUINO ROCHA, JOAQUIN HUMBERTO; ROSSE CALDAS, LUCAS; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**  
ACV DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES E AGREGADOS RECICLADOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. *MIX SUSTENTÁVEL (ONLINE)*. , v.9, p.67 - 81, 2023.
7. DE AGUIAR, AMANDA L. D.; DA SILVA, NATHALIA A.; GOMES, BRUNO M. C.; DA GLORIA, M'HAMED Y. R.; HASPARYK, NICOLE P.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Assessment of Wood Bio-Concrete Properties Modified with Silane-Siloxane. *Materials*. , v.16, p.6105 - , 2023.
8. BEZERRA, CAROLINA GOULART; OLIVEIRA, SOLANDA; HASPARYK, NICOLE PAGA; GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV DA; SANTOS, DANIELE OLIVEIRA JUSTO DOS; PEREIRA, ALEXANDRE DE CASTRO; BALTHAR, V. K. C. B. L. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Caracterização reológica de pastas ternárias para o desenvolvimento de bioconcretos leves de casca de arroz. *Materia-Rio de Janeiro*. , v.28, p.e20220254 - , 2023.
9. ROCHA, MONIQUE; GOMES, BRUNO; AGUIAR, AMANDA; LANDESMANN, ALEXANDRE; Hasparyk, Nicole Pagan; **Toledo Filho, Romildo**  
Fire reaction properties of bio-based aggregates used in thermally insulated building components. *FIRE AND MATERIALS*. , v.online, p.1 - 17, 2023.
10. PAIVA, MARIA D.M.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; NUNES, LUIZ CARLOS DA SILVA  
Monotonical mechanical behavior of thermo-pressure-activated geopolymeric composites in the indirect tensile test using digital image correlation. *Geoenergy Science and Engineering*. , v.230, p.212145 - , 2023.
11. GONZAGA E SILVA, ANA BEATRIZ DE CARVALHO; RITA, MARIANE RODRIGUES; MARANHÃO, FABIOLA DA SILVEIRA; MONTEIRO MELLO E ALVIM, THIAGO; GUANDALINI BATISTA, JOÃO HUMBERTO; MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; GOMES DE SOUZA JUNIOR, FERNANDO; **Toledo Filho, Romildo Dias**; REGO FAIRBAIRN, EDUARDO DE MORAES  
Nanoparticle-based Magnetic Induced Heating for Oil Well Cement Slurries: Experimental Study and Modelling Development. *Journal of Advanced Concrete Technology*. , v.21, p.450 - 464, 2023.
12. GUIMARÃES, TÚLIO CAETANO; GOMES, OTAVIO DA FONSECA MARTINS; OLIVEIRA DE ARAÚJO, OLGA MARIA; TADEU LOPES, RICARDO; DA-GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV; **Toledo Filho, Romildo Dias**; KOENDERS, EDDIE; CAGGIANO, ANTONIO; MANKEL, CHRISTOPH; NAZARI SAM, MONA; MENDES DE ANDRADE, RODOLFO GIACOMIM; FERREIRA, SAULO ROCHA  
PCM-Impregnated Textile-Reinforced Cementitious Composite for Thermal Energy Storage. *Textiles*. , v.3,

p.98 - 114, 2023.

13. MENEGATTI, LUCAS CAON; Caldas, L. C; **Toledo Filho, Romildo D.**

Projetar para desmontar: Revisão sobre a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) de estruturas de concreto. MIX SUSTENTÁVEL (PRINT). , v.9, p.157 - 170, 2023.

14. ROCHA, JOAQUIN HUMBERTO AQUINO; TINOCO, MATHEUS PIMENTEL; **Toledo Filho, Romildo Dias**

The effect of recycled concrete powder (RCP) from precast concrete plant on fresh and mechanical properties of cementitious pastes. MATERIALES DE CONSTRUCCION. , v.73, p.e325 - , 2023.

15. PIMENTEL TINOCO, MATHEUS; GOUVÊA, LUCAS; DE CÁSSIA MAGALHÃES MARTINS, KARENN; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**; AURELIO MENDOZA REALES, OSCAR

The use of rice husk particles to adjust the rheological properties of 3D printable cementitious composites through water sorption. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.365, p.130046 - , 2023.

16. AQUINO ROCHA, JOAQUIN HUMBERTO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

The utilization of recycled concrete powder as supplementary cementitious material in cement-based materials: A systematic literature review. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. , v.76, p.107319 - , 2023.

17. HUGEN, LISIANE NUNES; DE AMORIM DOS SANTOS, ALLAN; DE NOVAIS MIRANDA, EDUARDO HÉLIO; SILVA, LUIZ EDUARDO; TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTAVIO; FERREIRA, SAULO ROCHA

Addition of carboxylated styrene-butadiene rubber in cellulose nanofibrils composite films: effect on film production and its performance. IRANIAN POLYMER JOURNAL. , v.online, p.online - , 2022.

18. BONFANTI, ILARIA; FANTILLI, ALESSANDRO P.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DOS SANTOS MENDONÇA, YASMIM

An Experimental Campaign on the Use of Natural Fibre-Reinforced Cementitious Matrixes. KEY ENGINEERING MATERIALS (ONLINE). , v.916, p.457 - 464, 2022.

19. AMANTINO, GUILHERME MIGUEL; Hasparyk, Nicole Pagan; TIECHER, FRANCIELI; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Assessment of bio-aggregate concretes' properties with rice residue. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. , v.52, p.104348 - , 2022.

20. DE CAMPOS VITORINO, FABRÍCIO; NAZARKOVSKY, MICHAEL; AZADEH, ARASH; MARTINS, CAMILA; DA CUNHA GOMES, BRUNO MENEZES; DWECK, Jo; **Filho, Romildo Dias Toledo**; SAVASTANO, HOLMER

Bamboo phase quantification using thermogravimetric analysis: deconvolution and machine learning. Cellulose. , v.online, p.online - , 2022.

21. NASCIMENTO, JONATHAN DIAS; ROCHA, C. A. A.; SIMÃO, CRISTINA AIEIX; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Behavior of oil well cement slurry systems aged in CO<sub>2</sub>-saturated water under high pressure and temperature. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.147, p.95 - 107, 2022.

22. SIQUEIRA, T P L; SÁ, T S W; CALDAS, L R; HASPARYK, N P; **TOLEDO FILHO, R D**

Bio-concretes and GHG emissions reduction: what the scientific literature says?. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. , v.1101, p.022026 - , 2022.

23. ROCHA, JOAQUIN HUMBERTO AQUINO; DE SIQUEIRA, ANDRÉIA ARENARI; DE OLIVEIRA, MARCO ANTONIO BARBOSA; CASTRO, LUCAS DA SILVA; CALDAS, LUCAS ROSSE; MONTEIRO, NATHALIE BARBOSA REIS; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Circular Bioeconomy in the Amazon Rainforest: Evaluation of Açaí Seed Ash as a Regional Solution for Partial Cement Replacement. Sustainability. , v.14, p.14436 - , 2022.

24. CALDAS, LUCAS ROSSE; ARAUJO, ARTHUR FERREIRA DE; Hasparyk, Nicole Pagan; TIECHER, FRANCIELI; AMANTINO, GUILHERME; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Circular economy in concrete production: Greenhouse Gas (GHG) emissions assessment of rice husk bio-concretes. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS. , v.15, p.online - , 2022.

25. CALDAS, L. R.; BEZERRA, C. G.; PITTAU, F.; ARAUJO, A.; FRANCO, M.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO**

**FILHO, R. D.**

DEVELOPMENT OF GHG EMISSIONS CURVES FOR BIO-CONCRETES SPECIFICATION: CASE STUDY FOR BAMBOO, RICE HUSK, AND WOOD SHAVINGS CONSIDERING THE CONTEXT OF DIFFERENT COUNTRIES. *Construction Technologies and Architecture (Volume 1)*. , v.1, p.428 - 435, 2022.

26. GOMES, BRUNO MENEZES DA CUNHA; SILVA, NATHALIA ANDRADE DA; BERNSTAD SARAIVA, ANNA; CALDAS, LUCAS ROSSE; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Environmental and mechanical performance assessment of bamboo culms and strips for structural use: Evaluation of *Phyllostachys pubescens* and *Dendrocalamus giganteus* species. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. , v.353, p.129078 - , 2022.

27. MENEGATTI, LUCAS CAON; CASTRILLON FERNANDEZ, LETÍCIA IKEDA; CALDAS, LUCAS ROSSE; PEPE, Marco; PITTAU, FRANCESCO; ZANI, GIULIO; RAMPINI, MARCO CARLO; MICHELS, JULIEN; **Toledo Filho, Romildo Dias**; MARTINELLI, ENZO

Environmental Performance of Deconstructable Concrete Beams Made with Recycled Aggregates. *Sustainability*. , v.14, p.11457 - , 2022.

28. CALDAS, LUCAS ROSSE; SILVA, MAYKON VIEIRA; SILVA, VÍTOR PEREIRA; CARVALHO, MICHELE TEREZA MARQUES; **Toledo Filho, Romildo Dias**

How Different Tools Contribute to Climate Change Mitigation in a Circular Building Environment?-A Systematic Literature Review. *Sustainability*. , v.14, p.3759 - , 2022.

29. TINOCO, MATHEUS PIMENTEL; DE MENDONÇA, ÉRICA MARTINHO; FERNANDEZ, LETÍCIA IKEDA CASTRILLON; CALDAS, LUCAS ROSSE; REALES, OSCAR AURELIO MENDOZA; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Life cycle assessment (LCA) and environmental sustainability of cementitious materials for 3D concrete printing: A systematic literature review. *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. , v.52, p.104456 - , 2022.

30. Zukowski, Bartosz; DOS SANTOS MENDONÇA, YASMIM GABRIELA; TAVARES, IGOR JOSÉ KOURY; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Mechanical Properties of Hybrid PVA-Natural Curaua Fiber Composites. *Materials*. , v.15, p.2808 - , 2022.

31. DE SOUZA OLIVEIRA, ALINE; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO; DE OLIVEIRA, LUIZ FERNANDO CAPPÁ; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO

Microstructural characterization of self-healing products in cementitious systems containing crystalline admixture in the short- and long-term. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*. , v.126, p.104369 - , 2022.

32. PEREIRA, EMILIANE DAHER; DE SOUZA, FERNANDO GOMES; PAL, KAUSHIK; DA SILVEIRA MARANHÃO, FABÍOLA; **Filho, Romildo Dias Toledo**; Hasparyk, Nicole Pagan; DE MELO MONTEIRO, VINICIUS; DANTAS, MARIA CLARA NASCIMENTO; RODRIGUES, JOÃO GABRIEL PASSOS

Oligo(Butylene-Succinate) and Nanocatalyst Effect Prediction: Could a Neural Network Determine the Lowest Melting Temperature of this Phase-Changing Material Better than a Classic Approach?. *TOPICS IN CATALYSIS*. , v.online, p.online - , 2022.

33. ARAUJO, A; DA SILVA, N; SÁ, T; CALDAS, L; **TOLEDO FILHO, R**

Potential of Earth-Based Bamboo Bio-Concrete in the Search for Circular and Net-Zero Carbon Solutions to Construction Industry. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. , v.1122, p.012043 - , 2022.

34. PAIVA, RAYANE DE LIMA MOURA; CALDAS, LUCAS ROSSE; MARTINS, ADRIANA PAIVA DE SOUZA; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Potentiality of earth-based mortar containing bamboo particles for GHG emissions reduction. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. , v.317, p.125971 - , 2022.

35. QUIROGA FLORES, ALFREDO; MENDES DE ANDRADE, RODOLFO GIACOMIM; PFEIL, Michèle Schubert; BARROS, JOAQUIM A. O.; BATTISTA, R. C.; OLIVEIRA DE ARAÚJO, OLGA MARIA; TADEU LOPES, RICARDO; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Relation between Shear Stresses and Flexural Tensile Stresses from Standardized Tests of Extracted Prismatic Specimens of an SFRC Bridge Girder. *Materials*. , v.15, p.8286 - , 2022.

36. MOREIRA, TAMARA NUNES DA C.; Krelani, Visar; FERREIRA, SAULO ROCHA; Ferrara, Liberato; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Self-healing of slag-cement ultra-high performance steel fiber reinforced concrete (UHPFRC) containing sisal

fibers as healing conveyor. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. , v.54, p.104638 - , 2022.

37. ROCHA, J.H.A.; **Toledo Filho, R.D.**; CAYO-CHILENO, N.G.

Sustainable alternatives to CO2 reduction in the cement industry: A short review. MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS. , v.online, p.online - , 2022.

38. SCHATZMAYR WELP SÁ, THOMAS; Oda, Sandra; KARLA CASTELO BRANCO LOUBACK MACHADO BALTHAR, VIVIAN; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**

Use of iron ore tailings and sediments on pavement structure. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.342, p.128072 - , 2022.

39. COSTA, VÍTOR CORRÊA DA; Gomes, Fernando; MARANHÃO, FABIOLA DA SILVEIRA; OLIVEIRA, GEIZA DE; **TOLÉDO, ROMILDO DIAS**; Hasparyk, Nicole Pagan

A Bio-Phase Change Material from Poly(butylene succinate) to be used in Concrete. Brazilian Journal of Experimental Design, Data Analysis and Inferential Statistics. , v.1, p.77 - 87, 2021.

40. DA GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV; ANDREOLA, VANESSA MARIA; DOS SANTOS, DANIELE OLIVEIRA JUSTO; PEPE, Marco; **Toledo Filho, Romildo Dias**

A comprehensive approach for designing workable bio-based cementitious composites. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. , v.34, p.101696 - , 2021.

41. DE SOUZA OLIVEIRA, ALINE; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO; Ferrara, Liberato; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

An overview of a twofold effect of crystalline admixtures in cement-based materials: from permeability-reducers to self-healing stimulators. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. , v.41, p.102400 - , 2021.

42. AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; SANTANA RANGEL, CAROLINE; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Analytical tool for assessment of the rheological behavior of recycled aggregate concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.309, p.125166 - , 2021.

43. MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; ARIAS JARAMILLO, YHAN PAUL; OCAMPO, CÁTERIN; BOTERO, JUAN CARLOS OCHOA; QUINTERO, JORGE HERNÁN; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**

Anionic, Cationic, and Nonionic Surfactants Used as Dispersing Agents for Carbon Nanotubes and Their Effect on Cement Hydration. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. , v.33, p.04021325 - , 2021.

44. ROSSE CALDAS, LUCAS; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Avaliação ambiental do sistema construtivo de alvenaria de blocos de solo-cimento considerando diferentes especificações de projeto. GESTÃO & TECNOLOGIA DE PROJETOS. , v.16, p.149 - 172, 2021.

45. CALDAS, LUCAS ROSSE; SARAIVA, ANNA BERNSTAD; LUCENA, ANDRÉ F.P.; DA GLORIA, M'HAMED YASSIN; SANTOS, ANDREA SOUZA; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Building materials in a circular economy: The case of wood waste as CO2-sink in bio concrete. RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING. , v.166, p.105346 - , 2021.

46. MENDES DE ANDRADE, RODOLFO GIACOMIM; PFEIL, Michèle Schubert; BATTISTA, R. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; OLIVEIRA DE ARAÚJO, OLGA MARIA; LOPES, RICARDO TADEU

Comparison between methods to determine the fibre orientation factor of an HPFRC bridge box girder. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.269, p.121291 - , 2021.

47. MARANHÃO, FABÍOLA DA SILVEIRA; NASCIMENTO, DANIELA MARQUES DO; SOUZA JUNIOR, FERNANDO GOMES DE; ALMEIDA, THUANNY MORAES DE; LOPES, THIAGO CASTRO; MOREIRA, TAMARA NUNES DA CUNHA; VISCONTE, LEILA Y.; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Compósito trifásico baseado em resíduo de goma de mascar-sbr e partículas de quartzo. Materia-Rio de Janeiro. , v.26, p.online - , 2021.

48. CALDAS, LUCAS R.; PITTAU, FRANCESCO; SCHAEFFER, Roberto; SARAIVA, ANNA K. E. B.; PAIVA, RAYANE DE L. M.; **Toledo Filho, Romildo D.**

Concrete vs. Ceramic Blocks: Environmental Impact Evaluation Considering a Country-Level Approach. World. , v.2, p.482 - 504, 2021.

49. CALDAS, L. R.; MARTINS, A. P. S.; **TOLEDO FILHO, R D**

Construção com terra no Brasil: avaliação ambiental da taipa de pilão. PARC : PESQUISA EM

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO. , v.12, p.e021015 - , 2021.

50. da Costa, Vítor Corrêa; JUNIOR, FERNANDO GOMES DE SOUZA; SOUSA, LUANA DE CASTRO; PAL, KAUSHIK; **FILHO, ROMILDO DIAS TOLÉDO**

Core-Shell System Based on Gelatin and Poly(Vinyl Alcohol) (PVA) for Concrete Self-Healing Applications: Synthesis, Characterization, and Optimization. MACROMOLECULAR SYMPOSIA (ONLINE). , v.398, p.2000194 - , 2021.

51. CARÍSIO, PEDRO DE ALMEIDA; MENDONÇA, YASMIM GABRIELA DOS SANTOS; SOARES, CARLOS FERNANDO TEODÓSIO; REALES, OSCAR AURELIO MENDOZA; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Dispersion of Carbon Nanotubes with Different Types of Superplasticizer as a Dispersing Agent for Self-Sensing Cementitious Materials. Applied Sciences-Basel. , v.11, p.8452 - , 2021.

52. MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; CARISIO, PEDRO ALMEIDA; DOS SANTOS, THAÍS CARVALHO; PEARL, WILLIAM C.; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Effect of pozzolanic micro and nanoparticles as secondary fillers in carbon nanotubes/cement composites. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.281, p.122603 - , 2021.

53. FERREIRA, SAULO ROCHA; SILVA, LUIZ EDUARDO; SANTOS, RENATA DANIEL DOS; **Toledo Filho, Romildo**; GOMES, OTAVIO FONSECA MARTINS; TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN; NICODEMO, DANIEL

Effect of pyraclostrobin on mulberry leaves nutrients, silkworm cocoon production and silk fiber performance. Materia-Rio de Janeiro. , v.26, p.online - , 2021.

54. SANTANA RANGEL, CAROLINE; PEPE, Marco; AMARIO, MAYARA; MENEGATTI, LUCAS CAON; MARTINELLI, ENZO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Effects of Freeze-Thaw and Wet-Dry Cycles on Tension Stiffening Behavior of Reinforced RAC Elements. Applied Sciences-Basel. , v.11, p.10063 - , 2021.

55. CALDAS, LUCAS ROSSE; DA GLORIA, M'HAMED YASSIN R.; PITTAU, FRANCESCO; ANDREOLA, VANESSA MARIA; HABERT, GUILLAUME; **Toledo Filho, Romildo D.**

Environmental impact assessment of wood bio-concretes: Evaluation of the influence of different supplementary cementitious materials. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.268, p.121146 - , 2021.

56. GOULART BEZERRA, CAROLINA; ROCHA, C. A. A.; SIQUEIRA, IOLANDA SCHEIBE DE; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Feasibility of iron-rich ore tailing as supplementary cementitious material in cement pastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.303, p.124496 - , 2021.

57. ABOELKHEIR, MOSTAFA GALAL; THOMAS, SABU; JUNIOR, FERNANDO GOMES DE SOUZA; **Filho, Romildo Dias Toledo**; CELESTINO, Roberta; FILHO, SÉRGIO THODE; DE CARVALHO, FERNANDA VELOSO; MARANHÃO, FABIOLA DA SILVEIRA; PEREIRA, EMILIANE DAHER; DA COSTA, VITOR CORRÊA; DE LIMA, NATHALI RICARDO BARBOSA

Influence of UV-modified GTR on the properties of interlocking concrete paving units. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. , v.online, p.130110 - , 2021.

58. DA GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Innovative sandwich panels made of wood bio-concrete and sisal fiber reinforced cement composites. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.272, p.121636 - , 2021.

59. MANZANO, MANUEL ALEJANDRO ROJAS; FRAGA, YURI SOTERO BOMFIM; FONSECA DA SILVA, EUGÊNIA; DE OLIVEIRA, RENATO BATISTA; HORMAZA, BERNARDO CAICEDO; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Internal Curing Water Effect of Superabsorbent Polymer on Microstructure of High-Performance Fine-Grained Concrete. ACI MATERIALS JOURNAL. , v.118, p.125 - 135, 2021.

60. MANZANO, MANUEL ALEJANDRO ROJAS; SILVA, Eugênia Fonseca da; LOPES, ANNE NEIRY DE MENDONÇA; **TOLÉDO FILHO, ROMILDO DIAS**

Mecanismo de atuação dos Polímeros Superabsorventes como agentes de cura interna para mitigar a retração autógena em Concretos de Alta Resistência (CAR) - Estado da Arte. Materia-Rio de Janeiro. , v.26, p.1 - , 2021.

61. FERRARA, GIUSEPPE; PEPE, Marco; **TOLÊDO FILHO, ROMILDO DIAS**; MARTINELLI, ENZO  
Mechanical Response and Analysis of Cracking Process in Hybrid TRM Composites with Flax Textile and Curauá Fibres. *Polymers*. , v.13, p.715 - , 2021.
62. VIEIRA, AMANDA PEREIRA; **Toledo Filho, Romildo Dias**; TAVARES, LUÍS MARCELO; CORDEIRO, Guilherme Chagas  
Mitigation of autogenous shrinkage of high-strength concrete using rice husk ashes with distinct pore structures. *ADVANCES IN CEMENT RESEARCH*. , v.Online, p.1 - 10, 2021.
63. SANTOS, R.D.; THOMAS, S.; FERREIRA, S.R.; SILVA, F.A.; COMBARIZA, M.Y.; TIRADO, C.B.; SERRANO, S.A.O.; SOUZA, F.G.; OLIVEIRA, G.E.; **Toledo Filho, R.D.**  
Molecular grafting of nanoparticles onto sisal fibers - adhesion to cementitious matrices and novel functionalities. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. , v.online, p.130171 - , 2021.
64. COSTA, VÍTOR CORRÊA; Gomes, Fernando; THOMAS, SABU; **Toledo, Romildo Dias**; SOUSA, LUANA DE CASTRO; THODE, SÉRGIO; CARVALHO, FERNANDA VELOSO DE; MARANHÃO, FABIÓLA DA SILVEIRA; ABOELKHEIR, MOSTAFA GALAL; LIMA, NATHALI RICARDO BARBOSA DE; PEREIRA, EMILIANE DAHER; Hasparyk, Nicole Pagan  
Nanotechnology in Concrete: a Bibliometric Review. *Brazilian Journal of Experimental Design, Data Analysis and Inferential Statistics*. , v.1, p.100 - 113, 2021.
65. da Costa, Vítor Corrêa; SOUZA, FERNANDO GOMES; SOUSA, LUANA DE CASTRO; **FILHO, ROMILDO DIAS TOLÊDO**  
Novel Core-Shell System Based on Gelatin and Hydrophilic Polymers Useful as Concrete Self-healing Systems. *MACROMOLECULAR SYMPOSIA (ONLINE)*. , v.398, p.2000180 - , 2021.
66. DE CARVALHO, FERNANDA VELOSO; PAL, KAUSHIK; DE SOUZA JUNIOR, FERNANDO GOMES; **Filho, Romildo Dias Toledo**; DE ALMEIDA, THUANNY MORAES; PEREIRA, EMILIANE DAHER; FILHO, SÉRGIO THODE; ABOELKHEIR, MOSTAFA GALAL; COSTA, VITOR CORRÊA; DE LIMA, NATHALI RICARDO BARBOSA; MARANHÃO, FABIÓLA DA SILVEIRA  
Polyaniline and magnetite on curaua fibers for molecular interface improvement with a cement matrix. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. , v.online, p.130101 - , 2021.
67. FERREIRA, SAULO ROCHA; MENDES DE ANDRADE, RODOLFO GIACOMIM; KOENDERS, EDUARDUS; SILVA, F. A.; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Pull-out behavior and tensile response of natural fibers under different relative humidity levels. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. , v.308, p.124823 - , 2021.
68. PAIVA, M. D. M.; FONSECA ROCHA, L. D.; FERNANDEZ, L. I. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVA, E. C. C. M.; NEUMANN, R.; MENDOZA REALES, O. A.  
Rheological Properties of Metakaolin-Based Geopolymers for Three-Dimensional Printing Structures. *ACI MATERIALS JOURNAL*. , v.118, p.1 - , 2021.
69. AGOSTINHO, LIVIA B.; ALEXANDRE, DE C. PEREIRA; DA SILVA, EUGÊNIA F.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Rheological study of Portland cement pastes modified with superabsorbent polymer and nanosilica. *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. , v.34, p.102024 - , 2021.
70. ALAN STRAUSS RAMBO, DIMAS; UMBINGER DE OLIVEIRA, CAROLINE; PÍCOLO SALVADOR, RENAN; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; DE MELO VIEIRA, MYLENE  
Sisal textile reinforced concrete: Improving tensile strength and bonding through peeling and nano-silica treatment. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. , v.301, p.124300 - , 2021.
71. AZADEH, A.; GHAVAMI, K.; SAVASTANO JUNIOR, H.; **Toledo Filho, R.D.**; BARBOSA, N.P.  
Static flexural behavior of bamboo as a functionally graded material and the effect of heat on dynamic flexural modulus. *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. , v.34, p.101949 - , 2021.
72. FERRARA, GIUSEPPE; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **TOLÊDO FILHO, ROMILDO DIAS**  
Tensile behavior of flax textile reinforced lime-mortar: Influence of reinforcement amount and textile impregnation. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*. , v.119, p.103984 - , 2021.

73. PAIVA, RAYANE DE LIMA MOURA; CALDAS, LUCAS ROSSE; MARTINS, ADRIANA PAIVA DE SOUZA; DE SOUSA, PATRICIA BRANDÃO; DE OLIVEIRA, GIULIA FEA; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Thermal-Energy Analysis and Life Cycle GHG Emissions Assessments of Innovative Earth-Based Bamboo Plastering Mortars. Sustainability. , v.13, p.10429 - , 2021.
74. Aboelkheir, Mostafa G.; LIMA JUNIOR, JOSE GONÇALVES; **Toledo Filho, Romildo Dias**; SOUZA JUNIOR, FERNANDO GOMES; DOS SANTOS SIQUEIRA, CELESTE YARA  
Thermo-oxidative degradation of vulcanized SBR: A comparison between ultraviolet (UV) and microwave as recovery techniques. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. , v.28, p.141 - , 2021.
75. GRABOIS, THIAGO MELO; CALDAS, LUCAS ROSSE; JULIÃO, NATHÁLIA RODRIGUES; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
An Experimental and Environmental Evaluation of Mortars with Recycled Demolition Waste from a Hospital Implosion in Rio de Janeiro. Sustainability. , v.12, p.8945 - , 2020.
76. CALDAS, LUCAS ROSSE; PAIVA, R. L.; Martins, A.P.S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
ARGAMASSAS DE TERRA VERSUS CONVENCIONAIS: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA. MIX SUSTENTÁVEL (PRINT). , v.6, p.115 - 128, 2020.
77. CALDAS, LUCAS ROSSE; CARVALHO, MICHELE TEREZA MARQUES; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Avaliação de estratégias para a mitigação dos impactos ambientais de revestimentos argamassados no Brasil. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). , v.20, p.343 - 362, 2020.
78. CALDAS, LUCAS ROSSE; RODRIGUEZ, LEONARDO; MENEZES, BRUNO; **Toledo Filho, Romildo**  
Avaliação do potencial de mitigação das mudanças climáticas com o uso de colmos de bambu na construção civil brasileira. LALCA: Revista Latino-Americana em Avaliação do Ciclo de Vida. , v.4, p.e45188 - , 2020.
79. ROSSE CALDAS, LUCAS; BERNSTAD SARAIVA, ANNA; ANDREOLA, VANESSA MARIA; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**  
Bamboo bio-concrete as an alternative for buildings' climate change mitigation and adaptation. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.263, p.120652 - , 2020.
80. GONZÁLEZ MAHECHA, ROSA ESPERANZA; ROSSE CALDAS, LUCAS; GARAFFA, RAFAEL; LUCENA, ANDRÉ F.P.; SZKLO, ALEXANDRE; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Constructive systems for social housing deployment in developing countries: A case study using dynamic life cycle carbon assessment and cost analysis in Brazil. ENERGY AND BUILDINGS. , v.227, p.110395 - , 2020.
81. DE SOUZA OLIVEIRA, ALINE; Dweck, Jo; FAIRBAIRN, E. M. R.; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Crystalline admixture effects on crystal formation phenomena during cement pastes' hydration. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.139, p.3361 - 3375, 2020.
82. PUENTE DE ANDRADE, GABRIELLA; DE CASTRO POLISSENI, GABRIELA; PEPE, Marco; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Design of structural concrete mixtures containing fine recycled concrete aggregate using packing model. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.252, p.119091 - , 2020.
83. SANTANA RANGEL, CAROLINE; AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Durability of Structural Recycled Aggregate Concrete Subjected to Freeze-Thaw Cycles. Sustainability. , v.12, p.6475 - , 2020.
84. SIQUEIRA, IOLANDA SCHEIBE DE; DWECK, Jo; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of microcrystalline and microfibrillated cellulose on the evolution of hydration of cement pastes by thermogravimetry. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.online, p.online - , 2020.
85. Zukowski, Bartosz; DOS SANTOS MENDONÇA, YASMIM GABRIELA; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of moisture movement on the tensile stress-strain behavior of SHCC with alkali treated curauá fiber. MATERIALS AND STRUCTURES. , v.53, p.online - , 2020.
86. VIEIRA, AMANDA PEREIRA; **Toledo Filho, Romildo Dias**; TAVARES, LUÍS MARCELO; CORDEIRO,

Guilherme Chagas

Effect of particle size, porous structure and content of rice husk ash on the hydration process and compressive strength evolution of concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.236, p.117553 - , 2020.

87. VITORINO, FABRÍCIO DE CAMPOS; DWECK, Jo; Ferrara, Liberato; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Effect of plain and carboxylated styrene-butadiene rubber on the rheological behavior of silica fume-class G Portland cement slurries. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T. , v.9, p.5364 - 5377, 2020.

88. SANTOS, KARYNE FERREIRA DOS; RIBEIRO, ANTÓNIO CARLOS BETTENCOURT SIMÕES; SILVA, Eugênia Fonseca da; MANZANO, MANUEL ALEJANDRO ROJAS; MOTTA, LEILA APARECIDA DE CASTRO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Effect of the Combination of Superabsorbent Polymers for Autogenous Shrinkage Control with Steel Fibers of High-Performance Concrete under Uniaxial Tension Using DIC. Materials. , v.13, p.4638 - , 2020.

89. BEATRIZ DA SILVA, JÉSSICA; PEPE, Marco; **Toledo Filho, Romildo Dias**

High temperatures effect on mechanical and physical performance of normal and high strength recycled aggregate concrete. FIRE SAFETY JOURNAL. , v.117, p.103222 - , 2020.

90. RANGEL, CAROLINE S.; AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **Toledo Filho, Romildo D.**

Influence of Wetting and Drying Cycles on Physical and Mechanical Behavior of Recycled Aggregate Concrete. Materials. , v.13, p.5675 - , 2020.

91. CALDAS, LUCAS; CARVALHO, MICHELE; **Toledo Filho, Romildo**

Inserção da ACV no processo de projeto de edificações: avaliação de alternativas e ferramentas computacionais para a prática de mercado. P@ranoá (UNB). , v.online, p.1 - , 2020.

92. PEPE, Marco; GRABOIS, THIAGO MELO; SILVA, MARCO ANTONIO; TAVARES, LUÍS MARCELO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Mechanical behaviour of coarse, lightweight, recycled and natural aggregates for concrete. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. CONSTRUCTION MATERIALS (ONLINE). , v.173, p.70 - 78, 2020.

93. SILVA, A. B. C. G. ; ANDRADE, H. C. C.; FAIRBAIRN, E. M. R.; Telles, J.C.F.; RIBEIRO, F. L. B.; TOLEDO FILHO, R. D.; MEDEIROS, J.

Modeling refractory concrete lining of fluid catalytic cracking units of oil refineries. Computers and Concrete. , v.25, p.29 - 36, 2020.

94. MARTINS, MAURÍCIO PRADO; RANGEL, C. S.; AMARIO, M.; LIMA, J. M. F.; LIMA, PAULO R.L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Modelling of tension stiffening effect in reinforced recycled concrete. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS. , v.13, p.1 - , 2020.

95. ROCHA FERREIRA, SAULO; RODRIGUES SENA NETO, ALFREDO; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; GOMES DE SOUZA, FERNANDO; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**

The influence of carboxylated styrene butadiene rubber coating on the mechanical performance of vegetable fibers and on their interface with a cement matrix. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.262, p.120770 - , 2020.

96. CALDAS, LUCAS ROSSE; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Avaliação do Ciclo de Vida de materiais cimentícios utilizados no Brasil: estudo para o bloco de concreto e diferentes argamassas. LALCA - Revista Latino-Americana em Avaliação do Ciclo de Vida. , v.2, p.34 - 61, 2019.

97. ABOELKHEIR, MOSTAFA GALAL; BEDOR, PRISCILLA BRAGA; LEITE, SELMA GOMES; PAL, KAUSHIK; **Toledo Filho, Romildo Dias**; GOMES DE SOUZA, FERNANDO

Biodegradation of Vulcanized SBR: A Comparison between Bacillus subtilis, Pseudomonas aeruginosa and Streptomyces sp. Scientific Reports. , v.9, p.1 - 12, 2019.

98. CALCADO, G; ALVES, L; VAZQUEZ, E; **TOLEDO FILHO, R D**

Construction and demolition waste aggregates: analysis of the physical and mechanical properties of mortars. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. , v.652, p.012016 - , 2019.

99. Neves Junior, Alex; DWECK, Jo; **Filho, Romildo Dias Toledo**; ELLIS, BRIAN; LI, VICTOR  
Determination of CO<sub>2</sub> capture during accelerated carbonation of engineered cementitious composite pastes by thermogravimetry. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.138, p.97 - 109, 2019.
100. **TOLEDO FILHO, R D**; GLORIA, M. Y. R.; ANDREOLA, V. M.  
Durability of bio-based building materials.. Academic Journal of Civil Engineering. , v.37, p.438 - 443, 2019.
101. CALDAS, L. R.; PITTAU, F.; ANDREOLA, V. M.; HABERT, G.; SARAIVA, A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Dynamic life cycle carbon assessment of three bamboo bio-concretes in Brazil.. Academic Journal of Civil Engineering. , v.37, p.593 - 599, 2019.
102. LIMA, P. R. L.; TOLEDO FILHO, R. D.; NEUMANN, Reiner; BARROS, JOAQUIM ANTONIO OLIVEIRA  
Efeito do envelhecimento acelerado sobre as propriedades de microconcreto reforçado com fibras longas de sisal. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). , v.19, p.7 - 20, 2019.
103. Claramunt, Josep; VENTURA, HEURA; **Toledo Filho, Romildo D.**; Ardanuy, Mònica  
Effect of nanocelluloses on the microstructure and mechanical performance of CAC cementitious matrices. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. , v.119, p.64 - 76, 2019.
104. REBELO, VIVIANE; SILVA, YURI DA; FERREIRA, SAULO; **Toledo Filho, Romildo**; GIACON, VIRGINIA  
Effects of mercerization in the chemical and morphological properties of amazon piassava. Polímeros: ciência e Tecnologia. , v.29, p.online - , 2019.
105. RANGEL, CAROLINE SANTANA; **Toledo Filho, Romildo Dias**; AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; DE CASTRO POLISSENI, GABRIELA; PUENTE DE ANDRADE, GABRIELLA  
Generalized quality control parameter for heterogenous recycled concrete aggregates: A pilot scale case study. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. , v.208, p.589 - 601, 2019.
106. FERRARA, GIUSEPPE; PEPE, MARCO; MARTINELLI, ENZO; **DIAS TOLÊDO FILHO, ROMILDO**  
Influence of an Impregnation Treatment on the Morphology and Mechanical Behaviour of Flax Yarns Embedded in Hydraulic Lime Mortar. Fibers. , v.7, p.30 - , 2019.
107. MENDES, SOPHIA; HUGEN, LISIANE NUNES; DOS SANTOS, RENATA DANIEL; **Toledo Filho, Romildo Dias**; FERREIRA, SAULO ROCHA  
Influence of Water Amount and Immersion Time on the Sisal Fibers Hornification Process. Journal of Natural Fibers. , v.18, p.1 - 10, 2019.
108. FIDELIS, MARIA ERNESTINA ALVES; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVA, F. A.; Mobasher, Barzin; MÜLLER, STEFFEN; Mechtcherine, Viktor  
Interface characteristics of jute fiber systems in a cementitious matrix. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. , v.116, p.252 - 265, 2019.
109. MENDOZA REALES, OSCAR A.; DUDA, PEDRO; SILVA, EMÍLIO C.C.M.; PAIVA, MARIA D.M.; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Nanosilica particles as structural buildup agents for 3D printing with Portland cement pastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.219, p.91 - 100, 2019.
110. ANDREOLA, V. M.; GLORIA, M. Y. R.; SANTOS, DANIELE JUSTO; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
PARTIAL REPLACEMENT OF CEMENT BY COMBINATION OF FLY ASH AND METAKAOLIN IN BAMBOO BIO-CONCRETES.. Academic Journal of Civil Engineering. , v.37, p.102 - 106, 2019.
111. CABALLERO, LIUSKI ROGER; PAIVA, MARIA DAS DORES MACEDO; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Thermal, Mechanical and Microstructural Analysis of Metakaolin Based Geopolymers. MATERIALS RESEARCH. , v.22, p.eletronico - , 2019.
112. SILVEIRA, M.N.L.; DA GLORIA, M.Y.R.; **TOLEDO-FILHO, R D**; Ferreira, S. R.  
Use of alternative aggregate for lightweight concrete production. Academic Journal of Civil Engineering. , v.37, p.576 - 582, 2019.
113. RAMBO, D. A. S.; UKRAINCZYK, NEVEN; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; KOENDERS, EDDIE;

- TOLEDO FILHO, R. D.; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO  
Calcium-aluminate mortars at high temperatures: Overcoming adverse conversion effects using clinker aggregates. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.1, p.1 - 1, 2018.
114. DE OLIVEIRA, ANDRIELLI MORAIS; Silva, Flávio de Andrade; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Coupled temperature and moisture effects on the tensile behavior of strain hardening cementitious composites (SHCC) reinforced with PVA fibers. MATERIALS AND STRUCTURES. , v.51, p.1 - 13, 2018.
115. Zukowski, Bartosz; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Design of strain hardening cement-based composites with alkali treated natural curauá fiber. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.89, p.150 - 159, 2018.
116. Neves Junior, Alex; TOLEDO FILHO, R. D.; Dweck, Jo; CARTLEDGED, FRANK K.; FAIRBAIRN, E. M. R.  
Early carbonation curing effects on the microstructure of high initial strength Portland cement pastes. ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. , v.1, p.1 - 7, 2018.
117. MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; DUDA, PEDRO; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**  
Effect of a Carbon Nanotube/Surfactant Aqueous Dispersion on the Rheological and Mechanical Properties of Portland Cement Pastes. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. , v.30, p.04018259 - 04018259-8, 2018.
118. JUNIOR, ALEX NEVES; FERREIRA, SAULO ROCHA; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, E. M. R.; Dweck, Jo  
Effect of early age curing carbonation on the mechanical properties and durability of high initial strength Portland cement and lime-pozolan composites reinforced with long sisal fibres. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. , v.163, p.351 - 362, 2018.
119. VIEIRA, PRISCILLA ROCHA; LOPES CARVALHO, ELIANE MARIA; VIEIRA, JANINE DOMINGOS; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Experimental fatigue behavior of pultruded glass fibre reinforced polymer composite materials. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. , v.146, p.69 - 75, 2018.
120. SANTOS, RENATA. D.; FERREIRA, SAULO R.; OLIVEIRA, GEIZA E.; Silva, Flavio A.; SOUZA, FERNANDO G.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Influence of Alkaline Hornification Treatment Cycles on the Mechanical Behavior in Curaua Fibres. MACROMOLECULAR SYMPOSIA (ONLINE). , v.381, p.1800096 - , 2018.
121. MENDOZA REALES, OSCAR A.; ARIAS JARAMILLO, YHAN PAUL; OCHOA BOTERO, JUAN CARLOS; DELGADO, CARMEN ALICIA; QUINTERO, JORGE HERNÁN; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Influence of MWCNT/surfactant dispersions on the rheology of Portland cement pastes. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. , v.107, p.101 - 109, 2018.
122. FERREIRA, SAULO ROCHA; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Influence of natural fibers characteristics on the interface mechanics with cement based matrices. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. , v.140, p.183 - 196, 2018.
123. ABOELKHEIR, MOSTAFA; SIQUEIRA, CELESTE Y. S.; SOUZA, FERNANDO G.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Influence of Styrene-Butadiene Co-Polymer on the Hydration Kinetics of SBR-Modified Well Cement Slurries. MACROMOLECULAR SYMPOSIA (ONLINE). , v.380, p.1800131 - , 2018.
124. CORDEIRO, G. C.; PAIVA, O. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.; TAVARES, L. M.  
Long-Term Compressive Behavior of Concretes with Sugarcane Bagasse Ash as a Supplementary Cementitious Material. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION. , v.46, p.20160316 - , 2018.
125. ABOELKHEIRA, MOSTAFA; SIQUEIRA, CELESTE; SOUZA JR., FERNANDO; **TOLEDO, ROMILDO**  
MACROMOLECULAR AND AROMATIC CHARACTER INFLUENCE OF SBR ON THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF WELL CEMENT SLURRIES. Journal of Urban Technology and Sustainability. , v.1, p.21 - 27, 2018.

126. SILVA, JOHNY C.; OLIVEIRA, GEISA E.; **Toledo Filho, Romildo D.**; SOUZA, FERNANDO G.  
Oil Spill Clean-Up Tool Based on Castor Oil and Coffee Grounds Magnetic Resins. MACROMOLECULAR SYMPOSIA (ONLINE). , v.380, p.1800095 - , 2018.
127. MENDOZA REALES, OSCAR A.; OCAMPO, CATERIN; ARIAS JARAMILLO, YHAN PAUL; OCHOA BOTERO, JUAN CARLOS; QUINTERO, JORGE HERNÁN; SILVA, EMÍLIO C. C. M.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Reinforcing Effect of Carbon Nanotubes/Surfactant Dispersions in Portland Cement Pastes. Advances in Civil Engineering (Print). , v.2018, p.1 - 9, 2018.
128. RAMBO, DIMAS ALAN STRAUSS; BLANCO, ANA; FIGUEIREDO, ANTONIO DOMINGUES DE; SANTOS, EDSON RODRIGO FERNANDES DOS; **Toledo, Romildo Dias**; GOMES, OTÁVIO DA FONSECA MARTINS  
Study of temperature effect on macro-synthetic fiber reinforced concretes by means of Barcelona tests: An approach focused on tunnels assessment. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.158, p.443 - 453, 2018.
129. ABOELKHEIR, MOSTAFA; VISCONTE, LEILA; OLIVEIRA, GEIZA; **TOLEDO, ROMILDO**; SOUZA, F.G.  
The biodegradative effect of Tenebrio molitor Linnaeus larvae on vulcanized SBR and tire crumb. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. , v.online, p.online - , 2018.
130. Zukowski, Bartosz; DOS SANTOS, EDSON RODRIGO FERNANDES; DOS SANTOS MENDONÇA, YASMIM GABRIELA; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
The durability of SHCC with alkali treated curauá fiber exposed to natural weathering. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.94, p.116 - 125, 2018.
131. MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; **DIAS TOLEDO FILHO, ROMILDO**  
A review on the chemical, mechanical and microstructural characterization of carbon nanotubes-cement based composites. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.154, p.697 - 710, 2017.
132. Neves Junior, Alex; VIANA, MARCELO MENDES; DE CERQUEIRA MAZZA, SÍLVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DWECK, Jo  
A study by NCDTA and TG of a coal power unit waste effects on the early hydration stages of Type II Portland cement. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.127, p.online - , 2017.
133. Neves Junior, Alex; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DWECK, Jo; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego  
A study of CO<sub>2</sub> capture by high initial strength Portland cement pastes at early curing stages by new non-conventional thermogravimetry and non-conventional differential thermal analysis. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.online, p.online - , 2017.
134. FRAZÃO, CRISTINA; BARROS, JOAQUIM; **Toledo Filho, Romildo**; FERREIRA, SAULO; GONÇALVES, DELFINA  
Development of sandwich panels combining Sisal Fiber-Cement Composites and Fiber-Reinforced Lightweight Concrete. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.86, p.206 - 223, 2017.
135. FERREIRA, SAULO ROCHA; SILVA, FLÁVIO DE ANDRADE; LIMA, P. R. L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Effect of hornification on the structure, tensile behavior and fiber matrix bond of sisal, jute and curauá fiber cement based composite systems. Construction & Building Materials. , v.139, p.551 - 561, 2017.
136. CORDEIRO, G. C.; BARROSO, T. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Enhancement the properties of Sugar Cane Bagasse Ash with high carbon content by a controlled recalcination process. KSCE Journal of Civil Engineering. , v.online, p.online - , 2017.
137. LIMA, Paulo Roberto Lopes; BARROS, JOAQUIM A.O.; SANTOS, DANIELE JUSTO; FONTES, CINTIA MARIA; LIMA, JOSE MARIO F.; **Toledo Filho, Romildo**  
Experimental and numerical analysis of short sisal fiber-cement composites produced with recycled matrix. European Journal of Environmental and Civil Engineering. , v.online, p.1 - 15, 2017.
138. RAMBO, DIMAS ALAN STRAUSS; YAO, YIMING; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**; MOBASHER, Barzin  
Experimental investigation and modelling of the temperature effects on the tensile behavior of textile reinforced refractory concretes. Cement & Concrete Composites. , v.75, p.51 - 61, 2017.

139. VITORINO, FABRÍCIO DE C.; **Toledo Filho, Romildo D.**; DWECK, Jo  
Hydration at early ages of styrene-butadiene copolymers cementitious systems. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.online, p.online - , 2017.
140. RODRÍGUEZ, B; QUINTERO, J H; ARIAS, Y P; MENDOZA-REALES, O A; OCHOA-BOTERO, J C; **TOLEDO-FILHO, R D**  
Influence of MWCNT/surfactant dispersions on the mechanical properties of Portland cement pastes. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT). , v.935, p.012014 - , 2017.
141. MOURA, B. R.; OLIVEIRA, G. E.; TOLEDO FILHO, R. D.; SOUZA JR, F. G.  
Mango Seed Fibers Surface Chemical Modification Applied as Mechanical Reinforcement in Cementitious Composites. Medcrave Online Journal Polymer Science. , v.1, p.00028-1 - 00028-5, 2017.
142. GRABOIS, THIAGO MELO; NEGGERS, JAN; PONSON, LAURENT; HILD, FRANÇOIS; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
On the validation of integrated DIC with tapered double cantilever beam tests. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. , v.191, p.311 - 323, 2017.
143. AMARIO, MAYARA; RANGEL, CAROLINE SANTANA; PEPE, Marco; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Optimization of normal and high strength recycled aggregate concrete mixtures by using packing model. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.84, p.83 - 92, 2017.
144. FLORES, YEMCY CALCINA; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **Toledo Filho, Romildo Dias**; TAVARES, LUÍS MARCELO  
Performance of Portland cement pastes containing nano-silica and different types of silica. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.146, p.524 - 530, 2017.
145. DA SILVA, MARCO ANTÔNIO; PEPE, Marco; DE ANDRADE, RODOLFO GIACOMIM MENDES; PFEIL, MICHAEL SCHUBERT; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Rheological and mechanical behavior of High Strength Steel Fiber-River Gravel Self Compacting Concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. , v.150, p.606 - 618, 2017.
146. SANTANA RANGEL, CAROLINE; AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; YAO, YIMING; MOBASHER, Barzin; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Tension stiffening approach for interface characterization in recycled aggregate concrete. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. , v.82, p.176 - 189, 2017.
147. PIQUE, TERESA M.; VAZQUEZ, ANALÍA; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Use of simple non-destructive techniques to evaluate the hydration reactions of PVA-modified cement pastes. Construction & Building Materials. , v.133, p.340 - 347, 2017.
148. DWECK, Jo; MELCHERT, MAURA BERGER MALTEZ; CARTLEDGE, FRANK K.; LEONARDO, ROSANGELA SILVA; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
A comparative study of hydration kinetics of different cements by thermogravimetry on calcined mass basis. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. , v.128, p.1335 - 1342, 2016.
149. PEPE, MARCO; **Toledo Filho, Romildo Dias**; KOENDERS, EDUARDUS A.B.; MARTINELLI, ENZO  
A novel mix design methodology for Recycled Aggregate Concrete. Construction & Building Materials. , v.122, p.362 - 372, 2016.
150. FRAGA, I. A.; RITA, M. R.; FAIRBAIRN, E. M. R.; TOLEDO FILHO, R. D.; LOPES, A. N. M  
Análise de sensibilidade do modelo termoquímico-mecânico para estrutura de concreto massa. Revista Interdisciplinar de Pesquisa em Engenharia. , v.02, p.325 - 341, 2016.
151. OLIVEIRA JÚNIOR, LUIZ ÁLVARO; ARAÚJO, Daniel de Lima; **Toledo Filho, Romildo Dias**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ANDRADE, MOACIR ALEXANDRE SOUZA  
<b>Tension stiffening of steel-fiber-reinforced concrete</b>. Acta Scientiarum. Technology (Online). , v.38, p.455 - 463, 2016.
152. Lima, Paulo R. L.; SANTOS, DANIELE O. J.; FONTES, CINTIA M. A.; BARROS, JOAQUIM A. O.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Deflection hardening of sustainable fiber-cement composites. GREEN MATERIALS. , v.4, p.18 - 30, 2016.

153. BALTHAR, VIVIAN KARLA CASTELO BRANCO LOUBACK; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO; DE MIRANDA, CRISTIANE RICHARD  
Durability of Lightweight Slurries for Oilwell Cementing. *Key Engineering Materials (Online)*. , v.711, p.203 - 210, 2016.
154. MENDOZA REALES, OCAR AURELIO; PEARL, WILLIAM C.; PAIVA, MARIA D. M.; MIRANDA, CRISTIANE R.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of a commercial dispersion of multi walled carbon nanotubes on the hydration of an oil well cementing paste. *Frontiers of Structural and Civil Engineering*. , v.10, p.174 - 179, 2016.
155. BARROS, JOAQUIM A.O.; SILVA, FLÁVIO DE A.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Experimental and numerical research on the potentialities of layered reinforcement configuration of continuous sisal fibers for thin mortar panels. *Construction & Building Materials*. , v.102, p.792 - 801, 2016.
156. GRABOIS, THIAGO MELO; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Fresh and hardened-state properties of self-compacting lightweight concrete reinforced with steel fibers. *Construction & Building Materials*. , v.104, p.284 - 292, 2016.
157. Cordeiro, G.C.; TAVARES, L.M.; **Toledo Filho, R.D.**  
Improved pozzolanic activity of sugar cane bagasse ash by selective grinding and classification. *Cement and Concrete Research*. , v.89, p.269 - 275, 2016.
158. FERREIRA, SAULO ROCHA; MARTINELLI, ENZO; PEPE, MARCO; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Inverse identification of the bond behavior for jute fibers in cementitious matrix. *Composites. Part B, Engineering*. , v.95, p.440 - 452, 2016.
159. KRAUSE, JOÃO QUEIROZ; SILVA, F. A.; GHAVAMI, Khosrow; GOMES, OTÁVIO DA FONSECA MARTINS; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
On the influence of *Dendrocalamus giganteus* bamboo microstructure on its mechanical behavior. *Construction & Building Materials*. , v.127, p.199 - 209, 2016.
160. L. P. Icart; SANTOS, E. R. F.; DAHER, E. P.; FERREIRA, S. R.; SAEZ, V.; HERNANDEZ, J. R.; NELE, M.; PINTO, J. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; ZALDIVAR, D.; DE SOUZA JR, FERNANDO GOMES  
PLA-b-PEG/magnetite hyperthermic agent prepared by Ugi four component condensation. *Express Polymer Letters*. , v.10, p.188-203 - , 2016.
161. FONTES, CINTIA M. A.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; BARBOSA, Maria Claudia  
Sewage sludge ash (SSA) in high performance concrete: characterization and application. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.9, p.989 - 1006, 2016.
162. BACARJI, EDGAR; **Toledo Filho, Romildo Dias**; NAVES, LEONARDO MENDES  
Technical viability of self-compacting concretes with by-products from crushed coarse aggregate production. *REM - International Engineering Journal*. , v.69, p.265 - 271, 2016.
163. STRAUSS RAMBO, DIMAS ALAN; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**; UKRAINCYK, NEVEN; KOENDERS, EDDIE  
Tensile strength of a calcium-aluminate cementitious composite reinforced with basalt textile in a high-temperature environment. *Cement & Concrete Composites*. , v.70, p.183 - 193, 2016.
164. FIDELIS, MARIA ERNESTINA ALVES; **Toledo Filho, Romildo Dias**; SILVA, Flávio de Andrade; Mechtcherine, Viktor; BUTLER, MARKO; Hempel, Simone  
The effect of accelerated aging on the interface of jute textile reinforced concrete. *Cement & Concrete Composites*. , v.74, p.7 - 15, 2016.
165. Neves Junior, Alex; VIANA, MARCELO MENDES; DWECK, Jo; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
A Comparative Study Between the Early Stages Hydration of a High Strength and Sulphate Resistant Portland Cement and the Type II F Portland Cement Through Non Conventional Differential Thermal Analysis and Thermogravimetry. *Materials Research (São Carlos. On-line)*. , v.online, p.online - , 2015.
166. Ardanuy, Mònica; Claramunt, Josep; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Cellulosic fiber reinforced cement-based composites: A review of recent research. *Construction & Building Materials*. , v.79, p.115 - 128, 2015.

167. SILVA, REBECA BASTOS; FONTES, CINTIA MARIA ARIANI; LIMA, Paulo Roberto Lopes; GOMES, OTAVIO DA FONSECA MARTINS; LIMA, LILIAN GRAICY LIMA MORAIS; MOURA, RUAN CARLOS DE ARAUJO; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Cinzas de biomassa geradas na agroindústria do cacau: caracterização e uso em substituição ao cimento. *Ambiente Construído (Online)*. , v.15, p.321 - 334, 2015.
168. VAN ZIJL, GIDEON P. A. G.; Slowik, Volker; **Toledo Filho, Romildo D.**; Wittmann, Folker H.; MIHASHI, HIROZO  
Comparative testing of crack formation in strain-hardening cement-based composites (SHCC). *Materials and Structures*. , v.online, p.online - , 2015.
169. Fairbairn, Eduardo M. R.; Silvano, Marcos M.; Ribeiro, Fernando L. B.; **Toledo-Filho, Romildo D.**  
Determining the adiabatic temperature rise of concrete by inverse analysis: case study of a spillway gate pier. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*. , v.21, p.1 - 17, 2015.
170. RAMBO, DIMAS ALAN STRAUSS; SILVA, F. A.; TOLEDO FILHO, R. D.; DA FONSECA MARTINS GOMES, OTÁVIO  
Effect of elevated temperatures on the mechanical behavior of basalt textile reinforced refractory concrete. *Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design)*. , v.65, p.24 - 33, 2015.
171. FERREIRA, SAULO ROCHA; SILVA, Flávio de Andrade; LIMA, Paulo Roberto Lopes; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of fiber treatments on the sisal fiber properties and fiber-matrix bond in cement based systems. *Construction & Building Materials*. , v.101, p.730 - 740, 2015.
172. FERREIRA, SAULO ROCHA; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; LIMA, Paulo Roberto Lopes; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of Natural Fiber Hornification on the Fiber Matrix Interface in Cement Based Composite Systems. *Key Engineering Materials (Online)*. , v.668, p.118 - 125, 2015.
173. JO, DWECK; LEONARDO, ROSANGELA S.; CARTLEDGE, FRANK K.; REALES, OSCAR A. MENDOZA; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Gypsum content determination in Portland cements by thermogravimetry. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. , v.123, p.1053 - 1062, 2015.
174. NEVES JUNIOR, A.; TOLEDO FILHO, R. D.; DWECK, J.; FAIRBAIRN, E. M. R.  
Mechanical and Physical Properties of Early Carbonated High Initial Strength Portland Cement Pastes. *Key Engineering Materials (Online)*. , v.634, p.467 - , 2015.
175. NEVES JUNIOR, A.; TOLEDO FILHO, R. D.; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO; Dweck, Jo  
The effects of the early carbonation curing on the mechanical and porosity properties of high initial strength Portland cement pastes. *Construction & Building Materials*. , v.77, p.448 - 454, 2015.
176. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego  
Thermal stability of PVA fiber strain hardening cement-based composites. *Construction & Building Materials*. , v.94, p.437 - 447, 2015.
177. ROCHA, CAMILA APARECIDA ABELHA; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Use of thermal analysis to determine the hydration products of oil well cement pastes containing NaCl and KCl. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. , v.online, p.Online - , 2015.
178. Machado, A. C.; Silva, M.A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; PFEIL, Michele Schubert; Lima, I.; Lopes, R. T.  
3D investigation of steel fiber distribution in reinforced concrete by X-ray microtomography. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.8, p.707 - 720, 2015.
179. Neves Junior, Alex; **Toledo Filho, R.D.**; Fairbairn, E. M. R.; DWECK, Jo  
A Study of the Carbonation Profile of Cement Pastes by Thermogravimetry And Its Effect On The Compressive Strenght. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. , v.116, p.69 - 76, 2014.
180. Pepe, M; **TOLEDOFILHO, R**; Martinelli, E.; KOENDERS, EDUARDUS

Alternative processing procedures for recycled aggregates in structural concrete. Construction & Building Materials. , v.69, p.124 - 132, 2014.

181. ARAÚJO, Daniel de Lima; NUNES, Fernanda Gabrielle Tibúrcio; **Toledo Filho, Romildo Dias**; ANDRADE, MOACIR ALEXANDRE SOUZA DE  
<b>Shear strength of steel fiber-reinforced concrete beams</b>. Acta Scientiarum. Technology (Impresso). , v.36, p.389 - 397, 2014.

182. Lima, Paulo R. L.; SANTOS, ROGÉRIO J.; FERREIRA, SAULO R.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Characterization and treatment of sisal fiber residues for cement-based composite application. Engenharia Agrícola (Impresso). , v.34, p.812 - 825, 2014.

183. An, Chen; Duan, Menglan; **Toledo Filho, Romildo D.**; Estefen, Segen F.  
Collapse of sandwich pipes with PVA fiber reinforced cementitious composites core under external pressure. Ocean Engineering. , v.82, p.1 - 13, 2014.

184. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MELO FILHO, João de Almeida  
Compressive Stress-Strain Behaviour of Conventional and Self-Compacting Mortars Reinforced with Short Sisal Fiber. Materials Research (São Carlos. Impresso). , v.17, p.38 - 46, 2014.

185. CARNEIRO, JODILSON AMORIM; LIMA, Paulo Roberto Lopes; LEITE, MÔNICA BATISTA; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Compressive stress-strain behaviour of steel fiber reinforced-recycled aggregate concrete. Cement & Concrete Composites. , v.46, p.65 - 72, 2014.

186. FERREIRA, SAULO ROCHA; DA SILVA, ANDRÉA MARIA; DE SOUZA JR, FERNANDO GOMES;  
**Filho, Romildo Dias Toledo**; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO  
Effect of Polyaniline and H<SUB>2</SUB>O<SUB>2</SUB> Surface Modification on the Tensile Behavior and Chemical Properties of Coir Fibers. Journal of Biobased Materials and Bioenergy. , v.8, p.578 - 586, 2014.

187. TOLEDO FILHO, R. D.; Ferreira, S. R.; Lima, Paulo Roberto Lopes; LIMA, P. R. L.; SILVA, Flavio A  
Effect of Sisal Fiber Hornification on the Fiber-Matrix Bonding Characteristics and Bending Behavior of Cement Based Composites. Key Engineering Materials (Online). , v.600, p.421 - 432, 2014.

188. RAMBO, DIMAS ALAN STRAUSS; SILVA, Flávio de Andrade; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Effect of steel fiber hybridization on the fracture behavior of self-consolidating concretes. Cement & Concrete Composites. , v.54, p.100 - 109, 2014.

189. SILVA, Flávio de Andrade; BUTLER, MARKO; Hempel, Simone; **Filho, Romildo Dias Toledo**;  
Mechtcherine, Viktor  
Effects of Elevated Temperatures on the Interface Properties of Carbon Textile-Reinforced Concrete. Cement & Concrete Composites. , v.48, p.26 - 34, 2014.

190. Rambo, D.A.S.; Silva, Flávio A.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Flexural behavior of hybrid steel fiber reinforced self-consolidating concretes. REM. Revista Escola de Minas (Impresso). , v.67, p.27 - 32, 2014.

191. SOUZA, LOURDES MARIA SILVA DE; FAIRBAIRN, E. M. R.; TOLEDO FILHO, R. D.; Cordeiro, Guilherme Chagas  
INFLUENCE OF INITIAL CaO/SiO <sub>2</sub> RATIO ON THE HYDRATION OF RICE HUSK ASH-Ca(OH) <sub>2</sub> AND SUGAR CANE BAGASSE ASH-Ca(OH) <sub>2</sub> PASTES. Química Nova (Impresso). , v.1, p.1 - , 2014.

192. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego  
Influence of local raw materials on the mechanical behaviour and fracture process of PVA-SHCC. Materials Research (São Carlos. Impresso). , v.17, p.146 - 156, 2014.

193. TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, P. R. L.; Gomes, Otavio F. M.  
Influence of Recycled Aggregate on the Rheological Behavior of Cement Mortar. Key Engineering Materials (Online). , v.600, p.297 - 307, 2014.

194. Malta, J.O.; Silveira, V.S.; GONÇALVES, Jardel P; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influência da pré-saturação do agregado miúdo reciclado na viscosidade e resistência à compressão de argamassas. Ambiente Construído (Online). , v.14, p.85 - 98, 2014.

195. RIBAS, LUCIANE; Cordeiro, Guilherme C.; **Toledo Filho, Romildo D.**; TAVARES, LUÍS MARCELO  
Measuring the strength of irregularly-shaped fine particles in a microcompression tester. Minerals Engineering. , v.65, p.149 - 155, 2014.

196. NEVES, ALEX; **Filho, Romildo Dias Toledo**; DWECK, Jo; DE MORAES REGO FAIRBAIRN, EDUARDO  
Mechanical and Physical Properties of Early Carbonated High Initial Strength Portland Cement Pastes. Key Engineering Materials (Online). , v.634, p.467 - 472, 2014.

197. RAMBO, D. A. S.; SILVA, FLÁVIO DE ANDRADE; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mechanical behavior of hybrid steel-fiber self-consolidating concrete: Materials and structural aspects. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design). , v.54, p.32 - 42, 2014.

198. Martins, A.P.S.; SILVA, F.A.; **Toledo Filho, R.D.**  
Mechanical Behavior of Self-Compacting Soil-Cement-Sisal Fiber Composites. Key Engineering Materials (Online). , v.634, p.421 - 432, 2014.

199. KOENDERS, E. A. B.; Hansen, W.; UKRAINZCYK, N.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Modeling Pore Continuity and Durability of Cementitious Sealing Material. Journal of Energy Resources Technology. , v.136, p.042906 - , 2014.

200. GORETT DOS SANTOS MARQUES, MARIA; DE ALMEIDA MELO FILHO, JOÃO; MOLINA, JULIO CESAR; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DE VASCONCELOS, RAIMUNDO PEREIRA; CALIL JUNIOR, CARLITO  
Numerical-Experimental Assessment of the Aruma- Fiber as Reinforcement to the Cementitious Matrix. Key Engineering Materials (Online). , v.600, p.460 - 468, 2014.

201. VITORINO, F.; **Toledo Filho, R.D.**  
Rheological and Compressive Stress- Strain Behaviour under Confined and Unconfined Loads of Oilwell Cement Pastes Reinforced with Wollastonite Microfibres. Canadian Energy Technology & Innovation. , v.2, p.43 - , 2014.

202. FERREIRA, JULIANA C.; GRABOIS, THIAGO M.; CALCADO, GABRIELLE C.S.; **FILHO, ROMILDO D. TOLEDO**  
Stress-Strain Behavior of Mortar Mixtures Containing Construction and Demolition Waste as Fine Aggregate. Key Engineering Materials (Online). , v.634, p.300 - 306, 2014.

203. Fidelis, M.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
The Influence of Fiber Treatment on the Mechanical Behavior of Jute Textile Reinforced Concrete. Key Engineering Materials (Online). , v.600, p.469 - 474, 2014.

204. Junior, A.N.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; DWECK, Jo  
CO2 sequestration by high initial strength Portland cement pastes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.112, p.1 - , 2013.

205. MELO FILHO, João de Almeida; SILVA, Flavio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Degradation Kinetics and Aging Mechanisms on Sisal Fiber Cement Composite Systems. Cement & Concrete Composites. , p.30 - 39, 2013.

206. MAGALHÃES, MARGARETH SILVA; **Toledo Filho, Romildo Dias**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Durability under thermal loads of polyvinyl alcohol fibers. Matéria (UFRJ). , v.18, p.1587 - 1595, 2013.

207. Neves Junior, Alex; LEMOS, MARIANA SANTOS; TOLEDO FILHO, R. D.; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; FAIRBAIRN, E. M. R.; Dweck, Jo  
Early stages hydration of high initial strength Portland cement. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.113, p.659 - 665, 2013.

208. Mechtcherine, Viktor; GORGES, MICHAELA; SCHROEFL, CHRISTOF; ASSMANN, ALEXANDER;

BRAMESHUBER, WOLFGANG; RIBEIRO, ANTÔNIO BETTENCOURT; CUSSON, DANIEL; CUSTÓDIO, JOÃO; SILVA, EUGÊNIA FONSECA; ICHIMIYA, KAZUO; IGARASHI, SHIN-ICHI; KLEMM, AGNIESZKA; KOVLER, KONSTANTIN; MENDONÇA LOPES, ANNE NEIRY; LURA, PIETRO; NGUYEN, VAN TUAN; REINHARDT, HANS-WOLF; **Filho, Romildo Dias Toledo**; WEISS, JASON; WYRZYKOWSKI, MATEUSZ; YE, GUANG; ZHUTOVSKY, SEMION

Effect of internal curing by using superabsorbent polymers (SAP) on autogenous shrinkage and other properties of a high-performance fine-grained concrete: results of a RILEM round-robin test. *Materials and Structures*. , v.---, p.---- - ----, 2013.

209. ROCHA, C. A. A.; CORDEIRO, G. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influence of stone cutting waste and ground waste clay brick on the hydration and packing density of cement pastes. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.6, p.661 - 680, 2013.

210. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**; LIMA, J. M. F.

Mecanismo de fissuração sob tração direta de compósitos cimentícios reforçados com fibras curtas de sisal. *Engevista (UFF)*. , v.15, p.95 - 103, 2013.

211. Grabois, T.M.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical characterization of self-compacting lightweight concrete.. *Concrete Plant International (Print)*. , v.6, p.146 - 153, 2013.

212. **Filho, Romildo Dias Toledo**; KOENDERS, EDUARD; FAIRBAIRN, EDUARDO; PEPE, MARCO; MARTINELLI, ENZO; CORDEIRO, Guilherme Chagas

Rio 2016 sustainable construction commitments lead to new developments in recycled aggregate concrete. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-CIVIL ENGINEERING*. , v.166, p.28 - 35, 2013.

213. Lopes, A.N.M.; MOLIN, Denise Carpena Coitinho Dal; SILVA, Eugênia Fonseca da; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Shrinkage Reducing Admixture: Effects on the Durability of High Strength Concrete. *ACI Materials Journal*. , v.110, p.365 - 374, 2013.

214. Bacarji, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Koenders, E.A.B.; Figueiredo, E. J. P.; Lopes, J.L.M.P.

Sustainability perspective of marble and granite residues as concrete fillers. *Construction & Building Materials*. , v.45, p.1 - 10, 2013.

215. ALVES FIDELIS, MARIA ERNESTINA; PEREIRA, THATIANA VITORINO CASTRO; GOMES, OTÁVIO DA FONSECA MARTINS; DE ANDRADE SILVA, FLÁVIO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

The effect of fiber morphology on the tensile strength of natural fibers. *Journal of Materials Research and Technology*. , v.2, p.149 - 157, 2013.

216. SERPA, M.C.; EVANGELISTA, ANA CATARINA J.; MIGUEZ, MARCELO G.; **FILHO, R.D.T.**; BARROSO, DANIEL

The Technical Viability of the Reuse of Recycled Concrete Aggregate (RCA) for the Production of Interlocking Concrete Paving. *Applied Mechanics and Materials*. , v.433-435, p.2134 - 2140, 2013.

217. Fairbairn, Eduardo M. R.; Paula T.P.; Cordeiro, G.C.; AMERICANO, B. B.; Americano, Branca B.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Avaliação da substituição parcial de clínquer por cinza de bagaço de cana: redução de emissão de CO<sub>2</sub> e potencial de créditos de carbono. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.5, p.229 - 251, 2012.

218. Mechtcherine, Viktor; SILVA, Flávio de Andrade; Müller, Steffen; Jun, Petr; **Filho, Romildo Dias Toledo**  
Coupled strain rate and temperature effects on the tensile behavior of strain-hardening cement-based composites (SHCC) with PVA fibers. *Cement and Concrete Research*. , v.42, p.1417 - 1427, 2012.

219. Zijl, Gideon P. A. G.; Wittmann, Folker H.; Oh, Byung H.; Kabele, Petr; **Toledo Filho, Romildo D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.; Slowik, Volker; Ogawa, Atsuhisa; Hoshiro, Hideki; Mechtcherine, Viktor; Altmann, Frank; Lepech, Michael D.

Durability of strain-hardening cement-based composites (SHCC). *Materials and Structures (Online)*. , v.45, p.1447 - 1463, 2012.

220. Neves Junior, Alex; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; DWECK, Jo

Early stages hydration of high initial strength Portland cement. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. ,

v.108, p.725 - 731, 2012.

221. Cabrelon, M.D.; Pereira, A.H.A.; MEDEIROS, Jorivaldo; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Rodrigues, J.A. Efeito do tempo de exposição a uma atmosfera coqueificante sobre a microestrutura e propriedades de um concreto refratário usado na indústria petroquímica. *Cerâmica (São Paulo. Impresso)*. , v.58, p.195 - 204, 2012.
222. FAIRBAIRN, E. M. R.; PAULA, T. P.; CORDEIRO, G. C.; AMERICANO, B. B.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Evaluation of partial clinker replacement by sugar cane bagasse ash: CO2 emission reductions and potential for carbon credits. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.5, p.229 - 251, 2012.
223. Cordeiro, G.C.; **Toledo Filho, R.D.**; Tavares, L.M.; Fairbairn, E.M.R. Experimental characterization of binary and ternary blended-cement concretes containing ultrafine residual rice husk and sugar cane bagasse ashes. *Construction & Building Materials*. , v.29, p.641 - 646, 2012.
224. Ferreira, S. R.; LIMA, P. R. L.; SILVA, Flavio A; **TOLEDO FILHO, R. D.** Influência de ciclos molhagem-secagem em fibras de sisal sobre a aderência com matrizes de cimento Portland. *Matéria (UFRJ)*. , v.17, p.1024 - 1034, 2012.
225. Carvalho, L.V.; EVANGELISTA, Ana Catarina; **TOLEDO FILHO, R. D.** Mechanical Behavior of Jute Fiber-Cement Based Composites. *Key Engineering Materials*. , v.517, p.469 - 476, 2012.
226. **Toledo Filho, R.D.**; Koenders, E.A.B.; Formagini, S.; Fairbairn, E.M.R. Performance assessment of Ultra High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites in view of sustainability. *Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design)*. , v.36, p.880 - 888, 2012.
227. Bacarji, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Marques, V.C. Self-Compacting and Conventional Concrete with Mineral Waste: Fresh and Hardened State Properties. *Key Engineering Materials*. , v.217, p.547 - 555, 2012.
228. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; Silvano, Marcos M.; Koenders, E.A.B.; Ribeiro, Fernando L. B.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Thermo-Chemo-Mechanical Cracking Assessment for Early-Age Mass Concrete Structures. *Concrete International*. , v.May, p.30 - 35, 2012.
229. An, Chen; Castello, Xavier; Duan, Menglan; **Toledo Filho, Romildo D.**; Estefen, Segen F. Ultimate strength behaviour of sandwich pipes filled with steel fiber reinforced concrete. *Ocean Engineering*. , v.55, p.125 - 135, 2012.
230. SILVA, Flávio de Andrade; MOBASHER, Barzin; Soranakom, Chote; **Toledo Filho, Romildo D.** Effect of fiber shape and morphology on interfacial bond and cracking behaviors of sisal fiber cement based composites. *Cement & Concrete Composites*. , v.33, p.814 - 823, 2011.
231. SILVA, Flavio de Andrade; Zhu, Deju; Barzin Mobasher; **TOLEDO FILHO, R. D.** Impact Behavior of Sisal Fiber Cement Composites under Flexural Load. *ACI Materials Journal*. , v.108, p.168 - 177, 2011.
232. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Tavares, Luis Marcelo; de Moraes Rego Fairbairn, Eduardo; Hempel, Simone Influence of particle size and specific surface area on the pozzolanic activity of residual rice husk ash. *Cement & Concrete Composites*. , v.33, p.529 - 534, 2011.
233. Cordeiro, GC; **TOLEDO FILHO, R. D.**; de Almeida, RS Influence of ultrafine wet grinding on pozzolanic activity of submicrometre sugar cane bagasse ash. *Advances in Applied Ceramics (Print)*. , v.110, p.453 - 456, 2011.
234. Lima, Samantha Pinheiro Buás de; Vasconcelos, Raimundo Pereira de; Paiva, Otávio Augusto; CORDEIRO, Guilherme Chagas; Chaves, Márcia Rodrigues de Moraes; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego Production of silica gel from residual rice husk ash. *Química Nova (Impresso)*. , v.34, p.71 - 75, 2011.

235. Claramunt, Josep; Ardanuy, Mònica; García-Hortal, José Antonio; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
The hornification of vegetable fibers to improve the durability of cement mortar composites. *Cement & Concrete Composites*. , v.33, p.586 - 595, 2011.
236. SILVA, Flávio de Andrade; **Toledo Filho, Romildo D.**; MOBASHER, Barzin; Chawla, Nikhilesh  
A multi-scale investigation of the mechanical behavior of durable sisal fiber cement composites. *Matéria (UFRJ)*. , v.15, p.338 - 344, 2010.
237. d'Almeida A. L. F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Melo Filho, J.  
Cement composites reinforced by short curaua fibers. *Matéria (UFRJ)*. , v.15, p.151 - 156, 2010.
238. Fairbairn, Eduardo M.R.; Americano, Branca B.; Cordeiro, Guilherme C.; Paula, Thiago P.; **Toledo Filho, Romildo D.**; Silvano, Marcos M.  
Cement replacement by sugar cane bagasse ash: CO2 emissions reduction and potential for carbon credits. *Journal of Environmental Management*. , v.91, p.1864 - 1871, 2010.
239. ARAÚJO, Daniel de Lima; NUNES, Fernanda Gabrielle Tibúrcio; Carmo L.C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Computational modeling of steel fiber reinforced concrete beams subjected to shear. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.3, p.68 - 80, 2010.
240. Farias Filho, João de; TOLEDO FILHO, R. D.; Lima, Paulo R. L.; LIMA, P. R. L.; Toledo Filho, Romildo D.; Lima, Paulo R. L.; LIMA, P. R. L.  
Efeito da argila calcinada sobre a durabilidade de argamassas reforçadas com fibras curtas de sisal. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso)*. , v.14, p.1109 - 1114, 2010.
241. SILVA, Flávio de Andrade; MOBASHER, Barzin; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Fatigue Behavior of Sisal Fiber Reinforced Cement Composites. *Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing*. , v.527, p.5507 - 5513, 2010.
242. SILVA, Flávio de Andrade; Zhu, Deju; MOBASHER, Barzin; Soranakom, Chote; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
High speed tensile behavior of sisal fiber cement composites. *Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing*. , v.527, p.544 - 552, 2010.
243. de Carvalho, Maria Rita Pires; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; CORDEIRO, Guilherme Chagas; Hasparyk, Nicole Pagan  
Influence of steel fibers on the development of alkali-aggregate reaction. *Cement and Concrete Research*. , v.40, p.598 - 604, 2010.
244. SILVA, Flávio de Andrade; Chawla, Nikhilesh; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mechanical Behavior of Natural Sisal Fibers. *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*. , v.4, p.106 - 113, 2010.
245. ARAÚJO, Daniel de Lima; CARMO, Luciano Caetano Do; NUNES, F. G. T.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Modelagem Computacional de Vigas de Concreto Armado Reforçado com Fibras de Aço e Submetidas a Cisalhamento. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.3, p.68 - 94, 2010.
246. Fairbairn, Eduardo M. R.; Ferreira, Iuri A.; Cordeiro, Guilherme C.; Silvano, Marcos M.; **Toledo Filho, Romildo D.**; Ribeiro, Fernando L. B.  
Numerical simulation of dam construction using low-CO2-emission concrete. *Materials and Structures*. , v.43, p.1061 - 1074, 2010.
247. SILVA, Flávio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Filho, João de Almeida Melo; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego  
Physical and mechanical properties of durable sisal fiber cement composites. *Construction & Building Materials*. , v.24, p.777 - 785, 2010.
248. Cordeiro, Guilherme C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.  
Ultrafine sugar cane bagasse ash: high potential pozzolanic material for tropical countries. *Revista IBRACON de Estruturas e Materiais*. , v.3, p.50 - 58, 2010.
249. SILVA, Flavio de Andrade; Chawla, Nikhilesh; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
An experimental investigation of the fatigue behavior of sisal fibers. *Materials Science & Engineering. A*,

Structural Materials: properties, microstructure and processing. , v.516, p.90 - 95, 2009.

250. Ribeiro, G. S. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Vasconcelos, P. R.; Vieira. K. R.; Vieira, K. A.; BITTENCOURT, E.; Sá Ribeiro, R.A.

Building of a Sustainable Ecological Village in the Amazon - Related Projects and Activities. AIDIC Conference Series. , v.9, p.261 - 270, 2009.

251. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Caracterização de cinza do bagaço de cana-de-açúcar para emprego como pozolana em materiais cimentícios. Química Nova. , v.32, p.001 - , 2009.

252. Santos, S.O.; Rodrigues, J.R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; VELASCO, Reila Vargas

Compressive Behaviour at high temperatures of fibre reinforced concretes. Acta Polytechnica. , v.49, p.29 - 33, 2009.

253. SILVA, Flavio de Andrade; MOBASHER, Barzin; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Cracking Mechanisms in Durable Sisal Fiber Reinforced Cement Composites. Cement & Concrete Composites. , v.31, p.721 - 730, 2009.

254. **Toledo Filho, Romildo Dias**; SILVA, Flávio de Andrade; Fairbairn, E.M.R.; Filho, João de Almeida Melo  
Durability of compression molded sisal fiber reinforced mortar laminates. Construction & Building Materials. , v.23, p.2409 - 2420, 2009.

255. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.

Effect of calcination temperature on the pozzolanic activity of sugar cane bagasse ash. Construction & Building Materials. , v.23, p.3301 - 3303, 2009.

256. Junior, A. O.; ARAÚJO, Daniel de Lima; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ANDRADE, Moacir A S

Influence of steel fibers and mineral additions on cracking behavior of reinforced concrete tension members. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais. , v.2, p.142 - 165, 2009.

257. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego

Influência da substituição parcial de cimento por cinza ultrafina da casca de arroz com elevado teor de carbono nas propriedades do concreto. Ambiente Construído (Online). , v.9, p.99 - 107, 2009.

258. QUINTEIRO, Edielia Ribeiro Santiago; Lima, Paulo R. L.; Lima, M.B.L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical behavior of recycled lightweight concrete using EVA waste and CDW under moderate temperature. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais. , v.2, p.211 - 221, 2009.

259. GONÇALVES, Jardel P; TAVARES, Luis Marcelo Marques; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.

Performance evaluation of cement mortars modified with metakaolin or ground brick. Construction & Building Materials. , v.23, p.1971 - 1979, 2009.

260. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; TAVARES, Luis Marcelo Marques; Fairbairn, Eduardo M. R.

Ultrafine grinding of sugar cane bagasse ash for application as pozzolanic admixture. Cement and Concrete Research. , v.39, p.110 - 115, 2009.

261. d'Almeida A. L. F.; MELO FILHO, Joao de Almeida; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Use of Curaua Fibers as reinforcement in Cement Composites. Chemical Engineering Transactions. , v.17, p.1717 - 1722, 2009.

262. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Use of ultrafine rice husk ash with high-carbon content as pozzolan in high performance concrete. Materials and Structures. , v.42, p.983 - 992, 2009.

263. Gonçalves, J. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.

Evaluation of magnesium sulphate attack in mortar-metakaolin system by thermal analysis. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.94, p.511 - 516, 2008.

264. CUNHA, A. L. C.; GONÇALVES, Jardel P; CARTLEDGE, F. K.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; DWECK, Jo

Evaluation of the Metakaolin Pozzolanic Reactivity in Cement Pastes. *Materials Science Forum (Online)*. , v.591-593, p.827 - 832, 2008.

265. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; TAVARES, Luis Marcelo Marques; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Pozzolanic activity and filler effect of sugar cane bagasse ash in Portland cement and lime mortars. *Cement & Concrete Composites*. , v.30, p.410 - 418, 2008.

266. SILVA, Flavio de Andrade; CHAWLA, N; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Tensile behavior of high performance natural (sisal) fibers. *Composites Science and Technology*. , v.68, p.3438 - 3443, 2008.

267. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.  
Use of Ultra-fine Sugar cane bagasse ash as mineral admixture for concrete. *ACI Materials Journal*. , v.105, p.487 - 493, 2008.

268. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Uso de metacaulinita para incremento da durabilidade de compósitos à base de cimento reforçados com fibras de sisal. *Ambiente Construído (Online)*. , v.8, p.7 - 19, 2008.

269. Gomes, Juárez J.; Toledo Filho, Romildo D.; Nascimento, José W. B. do; Silva, Valneide R. da; Nóbrega, Marcilene V. da; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Características tecnológicas da *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. e alternativas para o uso racional. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.11, p.537 - 542, 2007.

270. Lima, Paulo R. L.; Toledo Filho, Romildo D.; Nagahama, Koji J.; Fairbairn, Eduardo M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Caracterização mecânica de laminados cimentícios esbeltos reforçados com fibras de sisal. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.11, p.1415 - 4366, 2007.

271. GONÇALVES, Jardel P; TAVARES, Luis Marcelo Marques; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; CUNHA, Emerson Reikdal da  
Comparison of natural and manufactured fine aggregates in cement mortars. *Cement and Concrete Research*. , v.37, p.924 - 932, 2007.

272. FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Dosagem e Caracterização de um compósito cimentício de altíssimo desempenho armado com fibras. *Revista IBRACON de Materiais*. , v.3, p.15 - 28, 2007.

273. FORMAGINI, S.; FAIRBAIRN, Eduardo M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mix Design and Characterization of Ultra High Performance Fiber Reinforced Cement Composites. *Revista IBRACON de Materiais*. , v.3, p.1 - 14, 2007.

274. TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P; AMERICANO, B. B.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Potential for use of crushed waste calcined-clay brick as a supplementary cementitious material in Brazil. *Cement and Concrete Research*. , v.37, p.1357 - 1365, 2007.

275. GONÇALVES, Jardel P; VELASCO, Reila Vargas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; DWECK, Jo  
Estudio de la hidratación de las pastas de cemento portland que contienen metacaolin empleando la técnica de análisis térmico. *Cemento Hormigón*. , v.884, p.4 - 13, 2006.

276. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Estudo da hidratação de pastas de cimento Portland contendo resíduo cerâmico por meio de análise térmica. *Ambiente Construído (São Paulo)*. , v.6, p.83 - 94, 2006.

277. EVSUKOFF, A; FAIRBAIRN, E; FARIA, E; SILVOSO, M; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Modeling adiabatic temperature rise during concrete hydration: A data mining approach. *Computers & Structures*. , v.84, p.2351 - 2362, 2006.

278. Fairbairn, Eduardo M. R.; Ribeiro, Fernando L. B.; Lopes, Luciana E.; **Toledo-Filho, Romildo D.**; Silvano, Marcos M.

Modelling the structural behaviour of a dam affected by alkali-silica reaction. *Communications in Numerical Methods in Engineering*. , v.22, p.1 - 12, 2006.

279. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques  
Utilização de areia industrial para produção de concretos. *TECBAHIA*. , v.21, p.74 - 88, 2006.

280. FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez  
Dosificación y comportamiento mecánico de conglomerantes hidráulicos de muy altas prestaciones. *Cemento Hormigón*. , v.858, p.4 - 17, 2005.

281. **TOLEDOFILHO, R**; GHAVAMI, K; SANJUAN, M; ENGLAND, G  
Free, restrained and drying shrinkage of cement mortar composites reinforced with vegetable fibres. *Cement & Concrete Composites*. , v.27, p.537 - 546, 2005.

282. BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez  
Retracción autógena de pastas puzolánicas en conglomerantes hidráulicos de altas prestaciones. *Cemento Hormigón*. , v.880, p.4 - 17, 2005.

283. Fairbairn, E. M. R.; SILVOSO, Marcos Martines; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ALVES, J. L. D.; EBECKEN, Nelson Francisco Fivilla  
Optimization of mass concrete construction using genetic algorithms. *Computers & Structures*. , v.82, p.281 - 299, 2004.

284. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; ENGLAND, G.L; SCRINEVER, K.  
Development of vegetable fibre-mortar composites of improved durability. *Cement & Concrete Composites*. , v.25, p.185 - 196, 2003.

285. Oksman, Kristiina; Wallström, Lennart; Berglund, Lars. A.; Filho, Romildo Dias Toledo; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Morphology and mechanical properties of unidirectional sisal- epoxy composites. *Journal of Applied Polymer Science*. , v.84, p.2358 - 2365, 2002.

286. FARIAS, M. L. R.; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Aditivos químicos para concreto. *Engenharia Estudo e Pesquisa*. , v.4, p.79 - 92, 2001.

287. PADILHA, J. A. S.; TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; JOSEPH, KURUVILA; LEAL, A. F.  
Argamassa Leve Reforçada com Polpa de Sisal: Compósito de Baixa Condutividade Térmica Para Uso em Edificações Rurais. *Engenharia Agrícola (Impresso)*. , v.21, p.1 - 11, 2001.

288. FARIAS, M. L. R.; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Concreto de alto desempenho reforçado com fibras. *Engenharia Estudo e Pesquisa*. , v.3, p.89 - 98, 2000.

289. **TOLEDO FILHO, R. D.**; SCRINEVER, K.; GHAVAMI, Khosrow; ENGLAND, G. L.  
Durability of alkali-sensitive sisal and coconut fibres in cement mortar composites. *Cement & Concrete Composites*. , v.22, p.127 - 143, 2000.

290. Farias Filho, João de; Rolim, Joselma Santos; Toledo Filho, Romildo Dias; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Potencialidades da metacaolinita e do tijolo queimado moído como substitutos parciais do cimento Portland. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.4, p.429 - 435, 2000.

291. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; SANJUAN, M. A.  
Shrinkage of cement composites Reinforced with Sisal and Coconut Fibres. *Asian Journal of Civil Engineering*. , v.1, p.25 - 33, 2000.

292. JOSEPH, KURUVILA; TOLEDO FILHO, R. D.; JAMES, B.; CARVALHO, L. H.; THOMAS, S.  
A Review on Sisal Fibre Reinforced Polymer Composites . *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.03, p.367 - 379, 1999.

293. GHAVAMI, K; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo

Behaviour of composite soil reinforced with natural fibre. *Cement & Concrete Composites*. , v.21, p.39 - 48, 1999.

294. **TOLEDO FILHO, R. D.**; SANJUAN, M. A.

Effect of low modulus sisal and polypropylene fibre on the free and restrained shrinkage of mortars at early age. *Cement and Concrete Research*. , v.29, p.1597 - 1604, 1999.

295. TOLEDO FILHO, R. D.; JOSEPH, KURUVILA; GHAVAMI, K; ENGLAND, G.L

The Use of sisal fibre as reinforcement in cement based composites. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.Vol. 3, p.245 - 256, 1999.

296. SANJUAN, M. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effectiveness of crack control at early age on the corrosion of steel bars in low modulus sisal and coconut fibres reinforced mortars. *Cement and Concrete Research*. , v.28, p.555 - 565, 1998.

297. TOLEDO FILHO, R. D.; ENGLAND, G.L; GHAVAMI, K

Comportamento em Compressão de Argamassas Reforçadas com Fibras Naturais - Parte A: Relação Tensão-Deformação Experimental e Processo de Fratura. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.01, p.79 - 88, 1997.

298. TOLEDO FILHO, R. D.; ENGLAND, G.L; GHAVAMI, K

Comportamento em Compressão de Argamassas Reforçadas com Fibras Naturais - Parte B: Curva Tensão-Deformação Analítica e Relação Constitutiva de Compressão. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. , v.01, p.89 - 94, 1997.

### Capítulos de livros publicados

1. ANDREOLA, VANESSA MARIA; de Lima Moura Paiva, Rayane; Lepine, Beatriz Palermo; DOS SANTOS, DANIELE OLIVEIRA JUSTO; Proença, Keyna; DA CUNHA GOMES, BRUNO MENEZES; Moraes, Aurea; Quinelato, Simone; Hasparyk, Nicole Pagan; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Biological Durability of Bamboo Bio-Concretes In: RILEM Bookseries.1 ed.: Springer Nature Switzerland, 2023, v.45, p. 716-728.

2. da Silva, Nathalia Andrade; de Aguiar, Amanda Lorena Dantas; da Gloria, M.çhamed Yassin Rajiv; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Bond-Behavior of Bamboo Strips and Bamboo/Wood Bio-Concretes In: RILEM Bookseries.1 ed.: Springer International Publishing, 2023, p. 923-933.

3. SANTOS, T. C.; CARISIO, P. A.; MARTINS, A. P. S.; PAIVA, MARIA D. M.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of Fine Aggregates and Test Settings on the Self-sensing Response of Cement-Based Composites with Carbon Nanotubes as Conductive Filler In: *Nanotechnology in Construction for Circular Economy*.1 ed.New York: Springer Nature, 2023, v.356, p. 197-2011.

4. AGUIAR, A. L. D.; GLORIA, M. Y. R.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of Silane on Physical and Mechanical Properties of Wood Bio-Concrete Exposed to Wetting/Drying Cycles In: *ICBBM 2023: Bio-Based Building Materials*.1 ed.Cham - Switzerland: Springer Nature Switzerland Ag, 2023, v.45, p. 158-170.

5. AGUIAR JUNIOR, C. J. A.; CARISIO, P. A.; SOARES, C. F. T.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; REALES, O. A. M.

Influence of Carbon Nanotubes Dispersion Degree on the Piezo-Resistive Behavior of Self-sensing Cementitious Composites In: *SynerCrete 2023: International RILEM Conference on Synergising Expertise towards Sustainability and Robustness of Cement-based Materials and Concrete Structures*.1 ed.Cham - Switzerland: Springer Nature Switzerland Ag, 2023, v.44, p. 516-527.

6. TINOCO, M. P.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Rheological Behavior of 3D Printable Bio-Concretes Produced with Rice Husk In: *SynerCrete 2023: International RILEM Conference on Synergising Expertise towards Sustainability and Robustness of Cement-based Materials and Concrete Structures*.1 ed.Cham - Switzerland: Springer Nature Switzerland Ag, 2023, v.43, p. 1288-1296.

7. ARAUJO, A. F. ; FRANCO, M. S. P.; BEZERRA, C. G.; CALDAS, L. R.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Whole Life Carbon (WLC) Assessment of Building Envelope with Bamboo Bio-Concrete Simulated in Tropical and Subtropical Climates In: ICBBM 2023: Bio-Based Building Materials.1 ed.Cham - Switzerland: Springer Nature Switzerland Ag, 2023, v.45, p. 1000-1011.

8. **TOLEDO FILHO, R D**; FONTES, Cintia Maria Ariane

Sewage sludge ash In: Sustainable Concrete Made with Ashes and Dust from Different Sources: Materials, Properties and Applications.1a ed.: Woodhead Publishing, 2022, v.1, p. 233-279.

9. Llano-Torre, Aitor; Cavalaro, Sergio H. P.; Kusterle, Wolfgang; Moro, Sandro; Zerbino, Raúl L.; Gettu, Ravindra; Pauwels, Hans; Nishiwaki, Tomoya; Parmentier, Benoît; Buratti, Nicola; **Toledo Filho, Romildo D.**; Charron, Jean-Philippe; Larive, Catherine; Boshoff, William P.; Bernard, E. Stefan; Kompatscher, Michael Equipment and Procedure Description In: RILEM State-of-the-Art Reports.01 ed.: Springer International Publishing, 2021, p. 47-117.

10. de Almeida Carísio, Pedro; MENDOZA REALES, OSCAR AURELIO; de Moraes Rego Fairbairn, Eduardo; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Plasticizers as Dispersants for Carbon Nanotubes in Self-sensing Cement Composites In: RILEM Bookseries.1 ed.: Springer International Publishing, 2021, v.31, p. 341-352.

11. ABOELKHEIR, MOSTAFA; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JUNIOR, F. G.

The effect of pretreated tire crumb on the impact properties of rubberized concrete In: Multidisciplinary Science and Advanced Technologies.1 ed.Rio de Janeiro: Nova Science Publishers, 2021, v.1, p. 1-.

12. Oda, Sandra; Sá, Thomas Schatzmayr Welp; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Balthar, Vivian Karla Castelo Branco Louback Machado

USO DE REJEITOS DE MINERAÇÃO EM PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS: UM REFERENCIAL TEÓRICO In: Qualidade e Sustentabilidade na Construção Civil.1 ed.: Editora Científica Digital, 2021, p. 152-172.

13. Zukowski, Bartosz; DOS SANTOS MENDONÇA, YASMIM GABRIELA; de Souza, José Victor Brasil; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Cement-based EMI shielding materials In: Materials for Potential EMI Shielding Applications.1 ed.: Elsevier, 2020, p. 333-340.

14. da Costa, Vítor Corrêa; Aboelkheir, Mostafa G.; PAL, KAUSHIK; **Filho, Romildo Dias Toledo**; Gomes, Fernando

Smart polymer systems as concrete self-healing agents In: Nanofabrication for Smart Nanosensor Applications.1 ed.: Elsevier, 2020, p. 399-413.

15. CARISIO, P. A.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Evaluation of Mechanical Properties of Cement-Based Composites with Nanomaterials In: Nanotechnology in Cement-Based Construction.1 ed.Nova Iorque: Jenny Stanford Publishing, 2019, p. 143-170.

16. Ferreira, S. R.; Pepe, M.; Martinelli, E.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Inverse Identification of the Bond-Slip Law for Sisal Fibers in High-Performance Cementitious Matrices In: Lecture Notes in Civil Engineering.1 ed.: Springer International Publishing, 2018, p. 58-70.

17. AMARIO, MAYARA; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Rheological Behavior at Fresh State of Structural Recycled Aggregate Concrete In: High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet.1 ed.: Springer International Publishing, 2018, p. 215-223.

18. Silva, Marco Antonio; PEPE, Marco; Pfeil, Michele; MOBASHER, Barzin; **Toledo-Filho, Romildo Dias**

Tension Stiffening Behavior of Self Compacting High Strength Fiber Reinforced Concrete Incorporating River Gravels In: High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet.1 ed.: Springer International Publishing, 2018, p. 396-404.

19. Grabois, T. M.; CORDEIRO, G. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

The Influence of Recycled Concrete and Clay Brick Particles on the Strength and Porosity of Cement-Based Pastes In: RILEM Bookseries.1 ed.: Springer Netherlands, 2018, v.16, p. 189-194.

20. Ferrara, Liberato; FERREIRA, SAULO ROCHA; Krelani, Visar; Lima, Paulo; Silva, Flavio; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Cementitious Composites Reinforced with Natural Fibres In: Research for Development.1 ed.: Springer International Publishing, 2017, p. 197-331.

21. Silva, Flavio A.; Peled, Alva; Zukowski, Bartosz; **Toledo Filho, Romildo D.**

Fiber Durability In: RILEM State-of-the-Art Reports.1 ed.: Springer Netherlands, 2017, v.22, p. 59-78.

22. Koenders, Eduardus A. B.; MARTINELLI, ENZO; PEPE, Marco; **Filho, Romildo Dias Toledo**

Generalised Mix Design Rules for Concrete with Recycled Aggregates In: Research for Development.1 ed.: Springer International Publishing, 2017, p. 123-134.

23. Silva, Flavio A.; MOBASHER, Barzin; Peled, Alva; Rambo, Dimas A. S.; **Toledo Filho, Romildo D.**

Influence of Elevated Temperatures In: RILEM State-of-the-Art Reports.1 ed.: Springer Netherlands, 2017, v.22, p. 109-118.

24. REALES, O. A. M.; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Nanotube-Cement Composites In: Carbon Nanomaterials Sourcebook: Nanoparticles, Nanocapsules, Nanofibers, Nanoporous Structures, and Nanocomposites..1a ed.New York: CRC Press, 2016, v.2, p. 573-593.

25. GRABOIS, THIAGO MELO; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Hydration Properties of Cement Pastes with Recycled Demolition Waste from Clay Bricks and Concrete In: RILEM Bookseries.1 ed.: Springer Netherlands, 2015, v.10, p. 591-591.

26. **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVA, Eugênia Fonseca da; Lopes, A.N.M.; Mechtcherine, V.; Dudziak, L.

Effect of Superabsorbent Polymers on the Workability of Concrete and Mortar In: Application of Superabsorbent Polymers (SAP) in Concrete Construction, RILEM State of the Art Reports 2.1 ed.Paris: RILEM, 2012, v.1, p. 39-50.

27. **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.; Slowik, V.

Durability of Strain Hardening Fibre Reinforced Cement-Based Composites (SHCC) under thermal loads In: Durability of Strain Hardening Fibre Reinforced Cement-Based Composites (SHCC).1 ed.Paris: RILEM, 2011, v.1, p. 59-71.

28. JOSEPH, KURUVILA; MATTOSO, L.H.C; TOLEDO FILHO, R. D.; THOMAS, S.; CARVALHO, L. H.; JAMES, B.; KALA, S; POTHEN, L

Natural Fibre Reinforced Thermoplastic Composites In: Natural Polymers and Agrofibers Based Composites.1 ed.São Carlos: EMBRAPA, 2000, v.1, p. 159-202.

29. TOLEDO FILHO, R. D.; ROLIM, J. S.

Influência da adição de metacaulinita, pozolana natural e tijolo moído queimado na resistência à compressão de argamassas de cimento Portland In: Iniciados ed.João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 1999, v.04, p. 109-122.

30. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Utilização da Fibra de Sisal na Construção Civil In: O Agronegócio do Sisal no Brasil.1 ed.Brasília: EMBRAPA, 1999, v.01, p. 177-202.

31. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Construção com terra In: Materiais não convencionais para construções rurais.1 ed.Campina Grande: Editora Marconi, 1997, v.01, p. 113-144.

32. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Materiais compósitos reforçados com fibras naturais In: Materiais não convencionais para construções rurais.1 ed.Campina Grande: Editora Marconi, 1997, v.01, p. 49-82.

33. LIMA JUNIOR, H. C.; BARBOSA, Normando Perazzo; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Estudo experimental da fluência de lajes de concreto reforçadas com bambu In: Iniciados ed.João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 1995, v.01, p. 161-175.

### **Livros organizados**

1. THOMAS, S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JUNIOR, F. G.

ICNP Rio - 2017 - Fifth Intern. Conference on Natural Polymers, Bio-Polimers, Bio-Materials, Their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNS, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2017, v.1. p.275.

2. **TOLEDO FILHO, R. D.**; Silva, Flávio A.; Koenders, E.A.B.; Fairbairn, E. M. R.  
Strain Hardening Cementitious Composites (SHCC2-Rio). Paris: RILEM, 2011, v.1. p.431.

3. KENNY, J. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; VASQUES, A.  
COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007

4. GHAVAMI, K; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Carvalho, R. F.  
BRASIL NOCMAT 2006 - Conferência Brasileira de Materiais e Tecnologias Não-Convencionais: Materiais para Construções Sustentáveis. Salvador: , 2006, v.01.

5. **TOLEDO FILHO, R. D.**; NASCIMENTO, J. W. B.; GHAVAMI, K  
Materiais não convencionais para construções rurais. Campina Grande: Editora Marconi, 1997, v.1000. p.323.

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)**

1. SIQUEIRA, A. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; CORDEIRO, G. C.  
ATAQUE ÁCIDO DE ARGAMASSAS COM CIMENTOS COMPOSTOS COM CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR E FÍLER CALCÁRIO In: 1º Simpósio Brasileiro da Ciência do Cimento - SBCC, 2024, Porto Alegre.

**Anais do Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento - SBCC.** , 2024. p.1 - 4

2. PINTO, M. C.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
A REVIEW OF WOOD-BASED INSULATION FOAMS: METHOD OF PRODUCTION AND PROPERTIES In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.**  
João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.1 - 10

3. BOMSENBIANTE, F. T.; HASPARYK, N. P.; SOARES, A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, MECÂNICAS E TÉRMICA DE BIOCOMPÓSITOS CONTENDO RESÍDUOS DO ARROZ E SUBMETIDOS AO INTEMPERISMO NATURAL In: 8º ENARC+ Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção: Circularidade e sustentabilidade, 2023, Foz do Iguaçu.

**Anais 8º ENARC+ Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção: Circularidade e sustentabilidade.** , 2023. p.1 - 7

4. GOMES, B. M. C.; SILVA JUNIOR, M. P.; LIMA, G. I. S. P.; AGUIAR, A. L. D.; LANDESMANN, A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Avaliação de eficiência da espessura de bioconcretos de bambu como elemento de proteção passiva em situação de incêndios In: 64º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2023, 2023, Florianópolis.

**Anais do 64º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2023.** , 2023. v.1. p.1 - 15

5. FARIAS, L. N.; LIMA, P. R. L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

DIAGONAL COMPRESSION TEST ON MASONRY OF CERAMIC BLOCKS STRENGTHENED WITH JUTE FIBERS REINFORCED COMPOSITES In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.**  
João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.1 - 15

6. ROCHA, J. H. A.; CHILENO, N. G. C.; TINOCO, M. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

EVALUATION OF THE USE OF RECYCLED CONCRETE POWDER (RCP) IN THE WORKABILITY AND COMPRESSIVE STRENGTH OF PORTLAND CEMENT PASTES In: V International Conference Progress of Recycling in the Built Environment, 2023, Weimar, Germany.

**Proceedings of the V International Conference Progress of Recycling in the Built Environment.**  
RILEM Publications S.A.R.L., 2023. p.235 - 242

7. GOMES, B. M. C.; AGUIAR, A. L. D.; NASCIMENTO, M. A. F.; LANDESMANN, A.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

EXPERIMENTAL FIRE PERFORMANCE OF WOOD BIO-CONCRETES: STUDY ON REACTION TO FIRE AND RESIDUAL STRENGTH In: IFireSS 2023 – International Fire Safety Symposium, 2023, Rio de Janeiro. **IFireSS 2023 – International Fire Safety Symposium Proceedings** , 2023. v.1. p.1 - 12

8. MOITA, G. C.; LIDUINO, V.; SERVULO, E. F.; BASSIN, J.P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

FUNGAL BIOMINERALIZATION OF CALCIUM CARBONATE IN CEMENTITIOUS MATERIALS - SYSTEMATIC REVIEW In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.744 - 754

9. GOMES, B. M. C.; GLORIA, M. Y. R.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

INFLUENCE OF THE BIO-AGGREGATE CONTENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF BAMBOO BIO-CONCRETE In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.458 - 469

10. SANTOS, D. O. J.; BEZERRA, C. G.; NASCIMENTO, Y. M. G.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

INFLUENCE OF THERMAL AND ALKALINE TREATMENTS OF BAMBOO, RICE HUSK AND WOOD ON MECHANICAL PROPERTIES OF BIOCONCRETES In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.313 - 321

11. MELLO E ALVIM, THIAGO MONTEIRO; BELTRÁN-JIMÉNEZ, KATHERINE; GARDNER, DAVID J.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; MENDOZA REALES, OSCAR A.

Mineralogical Characterization of Mature Oil Well Cement Pastes Exposed to Downhole Conditions for 30+ Years In: Offshore Technology Conference Brasil, 2023, Rio de Janeiro.

**Day 1 Tue, October 24, 2023.** , 2023.

12. ANDREOLA, V. M.; SILVA, N. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF NATURAL BAMBOO BIO-CONCRETES COATED WITH WATERPROOFING RESIN In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** , 2023. p.1 - 11

13. LIMA, P. R. M.; AGUIAR, A. L. D.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD BIO-CONCRETE INCORPORATING SILANE-SILOXANE In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies - 19º NOCMAT, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: UFPB / IFPB, 2023. v.1. p.494 - 503

14. SOARES, A.; BOMSENBIANTE, F. T.; SILVA, R. A.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE COMPÓSITOS CONTENDO RESÍDUOS DO ARROZ PARA REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL In: CLBMCS 2022 4º Congresso Luso-Brasileiro Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4º CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS.** Feira de Santana: Livro eletrônico, 2022. v.1. p.869 - 880

15. MOITA, G. C.; BRITO, B.L.F; SARAIVA, A. B.; DWECK, Jo; **TOLEDO FILHO, R. D.**

AVALIAÇÃO AMBIENTAL DA PASTA DE CIMENTO SUBSTITUÍDO PARCIALMENTE POR METACAULINITA PROVENIENTE DO RESÍDUO BENEFICIADO DO CAULIM In: CLBMCS 2022 4º Congresso Luso-Brasileiro Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4º CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS.** Feira de Santana: Livro eletrônico, 2022. v.1. p.715 - 726

16. FRANCO, M.; ARAUJO, A. F. ; CALDAS, L. R.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Avaliação do Desempenho Termoenergético de Edificações de Escritórios Públicas com Diferentes Soluções de Parede Externa de Bioconcreto de Bambu (BCB) In: Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**Anais do evento Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis.** , 2022. v.1. p.1440 - 1451

17. BEZERRA, C. G.; ROCHA, C. A. A.; BRITO, B.L.F; FRANCA, S. C. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.** CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE LAMAS DE REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO PROVENIENTES DAS BARRAGENS DE CONCEIÇÃO II E BRUMADINHO In: CLBMCS 2022 4º Congresso Luso-Brasileiro Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4o CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS.** , 2022. v.1. p.856 - 868

18. GOMES, B. M. C.; SILVA, N. A.; CARDOSO, D. A.; LANDESMANN, A.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Comportamento mecânico e reação ao fogo do bioconcreto de bambu In: Congresso Brasileiro do Concreto CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

19. MARTINS, K. C. M.; CRUZ, N. N.; TINOCO, M. P.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Comportamento reológico de pastas de cimento com adição de microssilica para impressão 3D In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

20. NASCIMENTO, M. A. F.; GOMES, B. M. C.; AGUIAR, A. L. D.; LANDESMANN, A.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Determinação das propriedades de reação ao fogo de bioagregados e bioconcreto de bambu In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

21. CALDAS, LUCAS ROSSE; BEZERRA, CAROLINA GOULART; PITTAU, FRANCESCO; ARAUJO, ARTHUR; FRANCO, MARIANA; HASPARYK, NICOLE; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Development of GHG Emissions Curves for Bio-Concretes Specification: Case Study for Bamboo, Rice Husk, and Wood Shavings Considering the Context of Different Countries In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

**org.crossref.xschema.\_1.Title@2d0485db.** Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.428 - 435

22. ANDREOLA, VANESSA MARIA; DA GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV; **Toledo Filho, Romildo Dias** Durability of Bamboo Bio-Concretes Exposed to Natural Aging In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

**org.crossref.xschema.\_1.Title@1921e96d.** Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.834 - 841

23. PAIVA, RAYANE DE LIMA MOURA; MARTINS, ADRIANA PAIVA SOUZA; CALDAS, LUCAS ROSSE; REALES, OSCAR A.M.; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Earth-Based Mortars: Mix Design, Mechanical Characterization and Environmental Performance Assessment In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

**org.crossref.xschema.\_1.Title@520479d0.** Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.271 - 278

24. PINTO, M. C.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

EFEITO DE DIFERENTES PRÉ-TRATAMENTOS DA SERRAGEM DE MADEIRA NA HIDRATAÇÃO DE BIOCONCRETOS In: 4º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**Anais do 4º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis.** Feira de Santana: Ed. dos Autores; Livro eletrônico, 2022. v.1. p.1190 - 1202

25. AGUIAR, AMANDA LORENA DANTAS; BEZERRA, CAROLINA GOULART; CALDAS, LUCAS ROSSE; BERNSTAD, ANNA S.; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Environmental Performance of Wood Bioconcretes with Different Wood Shavings Treatments In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

. Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.69 - 76

26. PAIVA, RAYANE DE LIMA MOURA; CALDAS, LUCAS ROSSE; SOUZA, PATRÍCIA BRANDÃO; OLIVEIRA, GIULIA FEA; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Evaluation of Bio-Based Earth Engineered Mortars for Low Energy and Carbon Buildings in Tropical and

Subtropical Climates In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.  
. Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.203 - 210

27. CALDAS, LUCAS ROSSE; SIERRA-PÉREZ, JORGE; **Toledo Filho, Romildo Dias**; SILVOSO, MARCOS

Evaluation of GHG Emissions from the Production of Cross-Laminated Timber (CLT): Analysis of Different Life Cycle Inventories In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

. Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.635 - 642

28. AGUIAR, AMANDA LORENA DANTAS; DA GLORIA, M'HAMED YASSIN RAJIV; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Influence of High Temperatures on the Mechanical Properties of Wood Bio-Concretes In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

. Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.61 - 68

29. HENRIQUES, F. S.; GOMES, B. M. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

INFLUÊNCIA DA ESPESSURA DAS LÂMINAS NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO BAMBU LAMINADO COLADO In: CLBMCS 2022 4º Congresso Luso-Brasileiro Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4º CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS.** Livro eletrônico, 2022. v.1. p.230 - 239

30. GOMES, B. M. C.; SILVA, M. R. T.; GLORIA, M. Y. R.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influência da porcentagem de finos de bambu na resistência à compressão do bioconcreto de bambu In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

31. BEZERRA, C. G.; EVANGELISTA, L. C.; SANTOS, D. O. J.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

INFLUÊNCIA DA TRITURAÇÃO DO BIOAGREGADO DE CASCA DE ARROZ NO ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BIOCONCRETOS In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

32. AGUIAR, A. L. D.; GLORIA, M. Y. R.; HASPARYK, NICOLE; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influência do Teor de Bio-agregados na Resistência à Compressão e à Tração de Bioconcretos de Madeira In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

33. REZENDE, F. H. G.; SIQUEIRA, C. Y. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

PASTAS AUTOCICATRIZANTES PARA POÇOS DE PETRÓLEO COM ADIÇÃO DE FIBRA DE SISAL: AVALIAÇÕES NO ESTADO FRESCO In: 4º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis.** , 2022. v.1. p.953 - 964

34. PAIVA, RAYANE DE LIMA MOURA; SOUSA, PATRÍCIA BRANDÃO; CARREIRA, CAMILA DE BARROS LIMA; MARTINS, ADRIANA PAIVA SOUZA; **Toledo Filho, Romildo Dias**

Physical, Thermal and Microstructural Characterization of Earth Mortars Stabilized with Incorporating Air Additive In: 4th International Conference on BioBased Building Materials, 2021, Barcelona.

. Bäch: Trans Tech Publications Ltd, 2022. v.1. p.211 - 218

35. CARDOZO, D. A.; GOMES, B. M. C.; NASCIMENTO, M. A. F.; LANDESMANN, A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

REAÇÃO AO FOGO DO BAMBU DENDROCALAMUS ASPER EM ESTADO NATURAL E SATURADO In: CLBMCS 2022 4º Congresso Luso-Brasileiro Materiais de Construção Sustentáveis, 2022, Salvador.

**4º CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS.** Feira de Santana: Livro Eletrônico, 2022. v.1. p.141 - 152

36. COCCHIARALE, M. O.; LEAL, M. R.; MATOS, P. N. M.; FARIA, F. S.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

USO DA PARAFINA MICROENCAPSULADA COMO MATERIAL DE MUDANÇA DE FASE EM ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO In: Congresso Brasileiro do Concreto - CBC 2022, 2022, Brasília.

**ANAIS DO JUBILEU DE OURO IBRACON - 2022.** , 2022.

37. KRAU, M. M. T.; ENRIQUEZ-LEON, A. J.; ARAGAO, F. T. S.; CALDAS, L. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; NASCIMENTO, L. A. H.  
AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA (ACV) NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA In: 35º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transporte da ANPET, 2021, Virtual.  
**35º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transporte da ANPET - Anais do Congresso 2021.** Rio de Janeiro: Associação Nacional de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2021. v.1. p.612 - 623
38. SILVA, N. A.; AGUIAR, A. L. D.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
BOND-BEHAVIOR OF BAMBOO STRIPS AND BAMBOO/WOOD BIO-CONCRETES In: 75th RILEM ANNUAL WEEK and the INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SUSTAINABLE CONSTRUCTION MATERIALS AND STRUCTURES, 2021, Mérida.  
**75th RILEM ANNUAL WEEK.** , 2021.
39. FERREIRA, S. R.; BARROS, P. C.; SILVEIRA, M.; MENALI, L.; MAIER, A.; ZIDANES, U.; DIAS, M.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Koenders, E.  
CHARACTERIZATION OF COFFEE HUSK (*Coffea arabica*) AND ITS USE IN LIGHTWEIGHT BIO-CONCRETE PRODUCTION In: 5 th Brazilian Conference on Composite Materials – BCCM 5, 2021  
**Proceedings of the 5 th Brazilian Conference on Composite Materials – BCCM 5.** São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos - USP, 2021. p.1 - 8
40. CALDAS, L. R.; BEZERRA, C. G.; PITTAU, F.; FRANCO, M.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
DEVELOPMENT OF GHG EMISSIONS CURVES FOR BIO-CONCRETES SPECIFICATION: CASE STUDY FOR BAMBOO, RICE HUSK, AND WOOD SHAVINGS CONSIDERING THE CONTEXT OF DIFFERENT COUNTRIES In: 4 th International Conference on Bio-Based Building Materials - ICBBM 2021, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the 4th International Conference on Bio-based Building Materials.** Barcelona: Jonathan Page, 2021. p.64 - 69
41. ANDREOLA, V. M.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
DURABILITY OF BAMBOO BIO-CONCRETES EXPOSED TO NATURAL AGING In: 4 th International Conference on Bio-Based Building Materials - ICBBM 2021, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the 4th International Conference on Bio-based Building Materials.** Barcelona: Jonathan Page, 2021. p.49 - 55
42. PAIVA, R. L. M.; MARTINS, A. P. S.; CALDAS, L. R.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
EARTH-BASED MORTARS: MIX DESIGN, MECHANICAL CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE ASSESSMENT In: ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** , 2021.
43. AGUIAR, A. L. D.; BEZERRA, C. G.; CALDAS, L. R.; SCHOTT, A. K. E. B. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF WOOD BIO-CONCRETES WITH DIFFERENT WOOD SHAVINGS TREATMENTS In: ICBBM 2021 - 4th International Conference on Bio-based Building Materials, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** , 2021.
44. PAIVA, R. L. M.; CALDAS, L. R.; SOUSA, P. B.; OLIVEIRA, G. F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
EVALUATION OF BIO-BASED EARTH ENGINEERED MORTARS FOR LOW ENERGY AND CARBON BUILDINGS IN TROPICAL AND SUBTROPICAL CLIMATES In: 4 th International Conference on Bio-Based Building Materials - ICBBM 2021, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the 4th International Conference on Bio-based Building Materials.** , 2021. p.306 - 311
45. CALDAS, L. R.; SIERRA-PEREZ, J.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVOSO, M. M.  
EVALUATION OF GHG EMISSIONS FROM THE PRODUCTION OF CROSS-LAMINATED TIMBER (CLT): ANALYSIS OF DIFFERENT LIFE CYCLE INVENTORIES In: ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials, 2021, Barcelona.  
**Proceedings of the ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** , 2021.
46. AGUIAR, A. L. D.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE WOOD

BIOCONCRETE In: ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials, 2021, Barcelona.

**Proceedings of the ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** , 2021.

47. MORAES, A. C. F. Z.; AGUIAR, A. L. D.; BEZERRA, C. G.; HASPARYK, N. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.** INFLUENCE OF THE USE OF FLY ASH AND RICE HUSK ASH ON THE FRESH STATE PROPERTIES OF LIGHTWEIGHT BIO-CONCRETES In: 75th RILEM Annual Week 2021, 2021, Mérida.

**75th RILEM Annual Week 2021.** , 2021.

48. PAIVA, R. L. M.; SOUSA, P. B.; CARREIRA, C. B. L.; MARTINS, A. P. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.** PHYSICAL, THERMAL AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF EARTH MORTARS STABILIZED WITH INCORPORATING AIR ADDITIVE In: ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials, 2021, Barcelona.

**Proceedings of the ICBBM 2021 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** , 2021.

49. CARISIO, P. A.; REALES, O. A. M.; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Plasticizers as Dispersants for Carbon Nanotubes in Self-sensing Cement Composites In: International RILEM Conference on Early-age and Long-term Cracking in RC Structures, 2021

**International RILEM Conference on Early-Age and Long-Term Cracking in RC Structures.** Springer, 2021. v.31. p.341 - 352

50. CARVALHO, M. R. P.; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Repair system of alkali-aggregate reaction by using fiber reinforced concrete In: 16Th ICAAR - International Conference Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, 2021, Lisboa.

**Proceedings of the 16th ICAAR - International Conference Alkali-Aggregate Reaction in Concrete.** Lisboa: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, I.P, 2021. p.1633 - 1644

51. FARIA, F. S.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.** ADOÇÃO DA ACV PARA QUANTIFICAR AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> DEVIDO A UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE ARGAMASSAS In: CIRMARE 2020 - V Congresso Internacional na Recuperação, Manutenção e Restauração de Edifícios, 2020, on-line.

**CIRMARE 2020 - V Congresso Internacional na Recuperação, Manutenção e Restauração de Edifícios.** , 2020. v.1. p.1 - 12

52. GONCALVES, C. S.; VIEIRA, A. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Caracterização e avaliação da cinza de eucalipto como substituto parcial de cimento Portland na evolução da hidratação e na resistência à compressão de pastas In: 62º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2020, 2020, Florianópolis.

**Anais do 62 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2020.** IBRACON, 2020. p.1 - 13

53. ALVIM, T. M. M. E.; MARANHÃO, F. S.; BATISTA, J. H. G.; REALES, O. A. M.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of inductive heating on the properties of a cement slurry blended with magnetic iron oxide nanoparticles In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro.

**Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020 Proceedings.** Rio de Janeiro: Brazilian Petroleum, Gas and Biofuels Institute - IBP., 2020.

54. ABOELKHEIR, MOSTAFA GALAL; CELESTINO, Roberta; SIQUEIRA, C. Y. S.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of SBR Latex on The Mechanical Behavior of Oil Well Cement Slurries. In: 62 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2020, 2020, Florianópolis.

**Anais do 62 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2020.** Florianópolis: IBRACON, 2020.

55. FERRARA, GIUSEPPE; PEPE, M.; Martinelli, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Influence of Fibres Impregnation on the Tensile Response of Flax Textile Reinforced Mortar Composite Systems In: RILEM-fib International Symposium on FRC (BEFIB) in 2020, 2020, Valencia.

**Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations.** Springer, Cham, 2020. v.30. p.983 - 990

56. BRITO, B.L.F; ROCHA, C. A. A.; SIQUEIRA, I. S.; BALTHAR, V. K. C. B. L. M.; RANGEL, C. S; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SANTOS, R.; SIMAO, C. A.

Influence of fluid loss additive on the characteristics of oil well cement slurries for presalt layer In: Rio Oil &

Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro.

**Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020 Proceedings.** Rio de Janeiro: Brazilian Petroleum, Gas and Biofuels Institute - IBP, 2020. p.1 - 13

57. BRITO, B.L.F.; ROCHA, C. A. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influence of NaCl and KCl addition on the thermal properties of cement pastes In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020

**Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020 Proceedings.** Rio de Janeiro: Brazilian Petroleum, Gas and Biofuels Institute - IBP, 2020. p.1 - 16

58. AGUIAR, A. L. D.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influência do tratamento da serragem de madeira na resistência à compressão do bio-concreto de madeira In: Congresso de Construção Civil - CONSTRUÇÃO 2020, 2020, Brasília.

**ANAI DO CONSTRUÇÃO 2020 &#8203;**, 2020. p.1121 - 1128

59. CARVALHO, M. R. P.; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Prevention of alkali-aggregate reaction by using fiber reinforced concrete In: 16Th ICAAR - International Conference Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, 2021, Lisboa.

**Proceedings of the 16th ICAAR - International Conference Alkali-Aggregate Reaction in Concrete.** Lisboa: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, I.P, 2020. p.567 - 578

60. PEREIRA, E. D.; MARANHAO, F. S.; ALMEIDA, T. M.; CRUZ, K. O.; FARROCO, M. J.; CARVALHO, F.; BATISTA, J. H. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JUNIOR, F. G.

Production of magnetic nanoparticles modified with silica for application in oil and gas industry In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro.

**Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020 Proceedings.** Rio de Janeiro: Brazilian Petroleum, Gas and Biofuels Institute - IBP, 2020. p.1 - 9

61. CHAVES, L. S. M.; CALDAS, L. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS AMBIENTAIS EM UM PROJETO DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR A PARTIR DA INTEGRAÇÃO ENTRE ACV E BIM In: V Congresso Internacional na Recuperação, Manutenção e Restauração de Edifícios,, 2020, Rio de Janeiro.

**CIRMARE 2020,**, 2020.

62. ABOELKHEIR, M. G. A. M.; CELESTINO, Roberta; SIQUEIRA, C. Y. S.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

The effect of SBR latex on the cement slurry hydration process In: 62 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2020, 2020, Florianópolis.

**Anais do 62 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2020.** Florianópolis: IBRACON, 2020.

63. Dhyppolito Filho, J. C.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Água de Reuso: Um Estudo de Viabilidade Técnica na Indústria do Concreto no Brasil In: VIII Seminário sobre Tecnologias Limpas,, 2019, Porto Alegre.

**VIII Seminário sobre Tecnologias Limpas,**, 2019.

64. SILVA, N. A.; GOMES, B. M. C.; ANDREOLA, V. M.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

ANALYSIS OF BOND-BEHAVIOR OF BAMBOO STRIP AND BAMBOO BIOCONCRETE In: 18th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies, 2019, Nairobi, Kenya.

**Proceedings of 18th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: Associação Para o Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia, 2019. v.1. p.220 - 228

65. CALDAS, L. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE DIFERENTES TIPOS E COMBINAÇÕES DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO UTILIZADAS NO BRASIL In: XIII - SBTA - Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas, 2019, Goiânia.

**Anais do XIII SBTA.**, 2019. v.1. p.17 - 24

66. CALDAS, L. R.; PAIVA, R. L.; MARTINS, A. P. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Avaliação ambiental de Revestimentos de Terra: Análise da Influência da Vida Útil no Ciclo de Vida In: XIII SBTA - Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas: Desempenho, Sustentabilidade e Inovação, 2019, Goiânia.

**Anais do Evento XIII SBTA -**, 2019. v.1.

67. CALDAS, L. R.; ANDREOLA, V. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE ECOEFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE BIOCONCRETOS DE BAMBU  
In: Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2019  
**6º Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na Construção.** , 2019. p.15 - 31
68. CALDAS, L. R.; MENEZES, A. P. N.; GLORIA, M. Y. R.; ANDREOLA, V. M.; SANTOS, D. J.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
CARBON FOOTPRINT AND WATER SCARCITY ASSESSMENT OF WOOD BIO-CONCRETES:  
EVALUATION OF DIFFERENT LIFE CYCLE IMPACT METHODS In: 18th International Conference on Non-  
Conventional Materials and Technologies, 2019, Nairobi, Kenya.  
**PROCEEDINGS of 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS  
AND TECHNOLOGIES – IC NOCMAT 2019.** Narobia, Kenia: Associação Para o Desenvolvimento da  
Ciência e da Tecnologia, 2019. v.1. p.68 - 80
69. SA, T.S.W; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ODA., Sandra; BALTHAR, V. K. C. B. L. M.  
Estado da Arte do Uso de Rejeitos de Mineração em Pavimentos. In: 6º Encontro Nacional sobre  
Aproveitamento de Resíduos na Construção Civil, 2019, Belém.  
**Anais do 6º ENARC, 2019.** , 2019.
70. CARÍSIO, PEDRO DE ALMEIDA; CARVALHO, CARLOS PESSANHA COSTA; COCCHIARALE,  
MARCELA DE OLIVEIRA; FERREIRA, LINCOLN HOMERO THOME; MENDOZA REALES, OSCAR  
AURELIO; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Influence of Humidity, Moisture and Temperature on the Electric Properties of Self-Sensing Cement Pastes  
for Post-Abandonment Well Monitoring In: Offshore Technology Conference Brasil, 2019, Rio de Janeiro.  
**Offshore Technology Conference Brasil.** , 2019.
71. MENDONÇA, Y.G.S; ZUKOWSKI. b.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
INFLUENCE OF THE SAND PARTICLE SIZE ON THE BOND OF CEMENT MATRIX-ALKALI TREATED  
JUTE FIBERS In: 5th International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies  
(SCMT5), 2019, Londres.  
**Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies..** RILEM,  
2019. v.1.
72. GLORIA, M. Y. R.; SANTOS, D. O. J.; ANDREOLA, V. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
INNOVATIVE SANDWICH PANELS MADE OF WOOD BIO-CONCRETES AND SISAL REINFORCED  
CEMENT COMPOSITES In: 18th International Conference on Non-Conventional Materials and  
Technologies, 2019, Nairobi, Kenya.  
**PROCEEDINGS of 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS  
AND TECHNOLOGIES – IC NOCMAT 2019.** João Pessoa: Associação Para o Desenvolvimento da Ciência  
e da Tecnologia, 2019. v.1. p.44 - 52
73. SILVA, I.E.; BALTHAR, V. K. C. B. L. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SANTOS, R. L. L.  
Mechanical Properties of Cementitious and Non-Cementitious System After Ageing Tests for Well  
Abandonment Cementing Operations In: Proceedings of 2019 Offshore Technology Conference, 2019,  
Houston.  
**Proceedings of 2019 Offshore Technology Conference.** , 2019.
74. VALANI, L. M.; VITORINO, F. C.; MARTINS, A. P. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
PHYSICAL AND MECHANICAL BEHAVIOR OF POLYVINYL ALCOHOL IMPREGNATED  
PHYLLOSTACHYS PUBESCENS (MOSSO) BAMBOO In: 18th International Conference on Non-  
Conventional Materials and Technologies, 2019, Narobia, Kenya.  
**PROCEEDINGS of 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS  
AND TECHNOLOGIES – IC NOCMAT 2019.** João Pessoa: Associação Para o Desenvolvimento da Ciência  
e da Tecnologia, 2019. v.1. p.128 - 137
75. JESUS, L. B.; BORGES, S. P. T.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ABOELKHEIR, M. G.  
A. M.  
PROPRIEDADES REOLOGICAS E FÍSICAS DE PASTAS DE CIMENTO MODIFICADAS COM PÓ DE  
BORRACHA DE PNEU. In: PROPRIEDADES REOLOGICAS E FÍSICAS DE PASTAS DE CIMENTO  
MODIFICADAS COM PÓ DE BORRACHA DE PNEU., 2019, Juiz de Fora.  
**ANAIS do XXII ENCONTRO NACIONAL DE MODELAGEM COMPUTACIONAL X ENCONTRO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS.** , 2019.

76. FARIA, F. S.; REALES, O. A. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
REDUÇÃO POTENCIAL DO IMPACTO AMBIENTAL DE ARGAMASSAS ATRAVÉS DO USO DE CCA E MUDANÇA DO MÉTODO PRODUTIVO In: o XXII ENMC – Encontro Nacional de Modelagem Computacional e X ECTM – Encontro de Ciências e Tecnologia de Materiais, 2019, Juiz de Fora.  
**XXII ENCONTRO NACIONAL DE MODELAGEM COMPUTACIONAL X ENCONTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS.** , 2019. p.674 - 683
77. ABOELKHEIR, MOSTAFA; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JR, F. G.  
STUDY ON VULCANIZED RUBBER DEGRADATION AFTER EXPOSURE TO ULTRAVIOLET IRRADIATION In: 15th Brazilian Polymer Conference (15 CBPOL), 2019, Bento Gonçalves.  
**Proceedings of 15th Brazilian Polymer Conference.** , 2019.
78. CARVALHO, ÍTALO ARRUDA DE; REALES, OSCAR AURELIO MENDOZA; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Técnica  $\zeta$ concreto fresco 2D - CF2D $\zeta$  para fabricação digital de artefatos de concreto In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO, 2019, Campinas.  
**org.crossref.xschema.\_1.Title@3df02609.** , 2019. v.2. p.1 - 7
79. ABOELKHEIR, MOSTAFA; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JR, F. G.  
THE EFFECT OF MICROWAVE ENERGY ON THE VULCANIZED SKELETON OF SBR In: 15th Brazilian Polymer Conference (15 CBPOL), 2019, Bento Gonçalves.  
**Proceedings of 15th Brazilian Polymer Conference.** , 2019.
80. PINTO, M. C.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
THE INFLUENCE OF WOOD SHAVINGS TREATMENTS ON THEIR COMPATIBILITY WITH CEMENTITIOUS MATRIX In: 18th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies -18th NOCMAT 2019, 2019, Nairobi, Kenya.  
**Proceedings of 18th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies.** João Pessoa: Associação Para o Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia, 2019. v.1. p.362 - 372
81. SA, T.S.W; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ODA., Sandra; BALTHAR, V. K. C. B. L. M.  
Utilização de Rejeitos de Minério de Ferro em Camadas Estruturais de Pavimentos. In: 6º Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na Construção Civil, 2019, Belém.  
**Anais do 6º ENARC, 2019.** , 2019.
82. VIEIRA, A. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TAMANHO DE PARTÍCULA E DO TEOR DE ADIÇÃO DE CINZA DA CASCA DE ARROZ NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETOS DE ALTO DESEMPENHO USANDO ANÁLISE FATORIAL DE EXPERIMENTOS In: 3º Congresso Luso-Brasileiro :Materiais de Construção Sustentáveis - CLBMCS, 2018, Coimbra.  
**Materiais de Construção Sustentáveis - CLBMCS.** Coimbra: ITeCons, 2018. v.1. p.1 - 12
83. MOREIRA, T. N. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
AUTO-CICATRIZAÇÃO DE FISSURAS EM MICROCONCRETO DE ALTA PERFORMANCE REFORÇADO COM FIBRAS EM DIFERENTES IDADES DE TRATAMENTO In: 3º Congresso Luso-Brasileiro : Materiais de Construção Sustentáveis - CLBMCS, 2018, Coimbra.  
**3º Congresso Luso-Brasileiro : Materiais de Construção Sustentáveis.** Coimbra: ITeCons, 2018. v.1. p.1 - 10
84. MARTINS, A. P. S.; CALDAS, L. R.; PAIVA, R. L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA DE COMPÓSITOS SOLO - CIMENTO -FIBRAS DE SISAL CONSIDERANDO DIFERENTES DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE In: VII Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil, 2018, Rio de Janeiro.  
**TerraBrasil 2018 - Território e trabalho: a produção da arquitetura com terra no Brasil.** , 2018. v.1. p.16 - 26
85. MARTINS, A. P. S.; CALDAS, L. R.; PAIVA, R. L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL DE COMPÓSITOS SOLO – CIMENTO – FIBRAS DE SISAL AUTOADENSÁVEIS In: 3º Congresso-Luso Brasileiro - CLBMCS, 2018, Coimbra.  
**3º.** Coimbra: 978-989-20-8148-9, 2018. v.1. p.1 - 12
86. Rocha, C. A.; BEZERRA, C. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA E MECÂNICA DE PASTAS DE CIMENTO CONTENDO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO In: 3º Congresso Luso-Brasileiro - Materiais de Construção Sustentáveis, 2018, Coimbra.

**3º Congresso Luso-Brasileiro - Materiais de Construção Sustentáveis.** Coimbra: IteCons, 2018. v.1. p.1 - 11

87. RANGEL, C. S.; AMARIO, M.; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **TOLEDO FILHO, R. D.** COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE VIGAS DE CONCRETO RECICLADO DE RESISTÊNCIA NORMAL E ALTO DESEMPENHO CONTENDO AGREGADO DE RESÍDUO DE CONCRETO In: 3º Congresso Luso-Brasileiro: Materiais de construção Sustentáveis, 2018, Coimbra.

**Materiais de construção Sustentáveis.** Coimbra: ITeCons, 2018. v.1. p.131 -

88. POLISSENI, G. C.; ANDRADE, G. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.** DOSAGEM CIENTÍFICA DE CONCRETOS CONTENDO FINOS DE CONCRETO RECICLADO DE DIFERENTES ORIGENS In: 3º Congresso Luso-Brasileiro: Materiais de construção Sustentáveis - CLBMCS, 2018, Coimbra.

**Materiais de construção Sustentáveis - CLBMCS.** Coimbra: ITeCons, 2018. v.1. p.41 -

89. ANDRADE, G. P.; POLISSENI, G. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.** DOSAGEM CIENTÍFICA DE CONCRETOS RECICLADOS CONTENDO AGREGADO MIÚDO E FINOS DE CONCRETO In: 3º Congresso Luso-Brasileiro : Materiais de Construção Sustentáveis - CLBMCS, 2018, Coimbra.

**3º Congresso Luso-Brasileiro : Materiais de Construção Sustentáveis.** Coimbra: IteCons, 2018. v.1. p.1 - 12

90. BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha; OTSUCA, C. Y.; VIEIRA, A. P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; LEONARDO, Rosângela da Silva

Estudo da viabilidade da aplicação de resíduos de ardósia em substituição ao cimento portland em pasta In: XI Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, 2018, Rio de Janeiro.

**XI Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria.** , 2018.

91. ROCHA, F. G.; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO-FILHO, R D**; MARANGON, Ederli  
Estudo Numérico do Comportamento à Tração de Blocos de Concreto armado Reforçados com Fibras de Aço In: XIII SIMMEC, 2018, Vitória.

**Simpósio de Mecânica Computacional (XIII SIMMEC).** , 2018. v.01.

92. MENDES, SOPHIA; HUGEN, LISIANE N.; DOS SANTOS, RENATA D.; **FILHO, ROMILDO D. T.**; ROCHA, SAULO F.

FUTHER ANALYSES ON HORNIFICATION PROMOTION BY WASHING CYCLES ON NATURAL VEGETABLE FIBERS In: Brazilian Conference on Composite Materials, 2018, Rio de Janeiro.

**Proceedings of the 4th Brazilian Conference on Composite Materials.** Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2018. p.298 -

93. MENDONÇA, Y. G. S.; Zukowski, Bartosz; **TOLEDO FILHO, R. D.** INFLUENCE OF THE ALKALINE TREATMENT ON THE TENSILE PROPERTIES OF JUTE FIBERS AND ON THE FIBER-MATRIX BONDING In: SynerCrete'18 - International Conference on Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete - Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, 2018, Madeira.

**Proceedings of SynerCrete'18.** , 2018. v.1.

94. RAMBO, D. A. S.; BLANCO, A.; FIGUEIREDO, A. D.; Santos, E. R. F. ; **TOLEDO FILHO, R. D.**; GOMES, O. F. M.

Mechanical behavior of macro-synthetic fiber reinforced concretes exposed to high temperature environments In: BCCM4 - 4th Brazilian Conference on Composite Materials, 2018, Rio de Janeiro.

**Proceedings of The 4th Brazilian Conference on Composite Materials.** , 2018. v.1.

95. AMARIO, M.; RANGEL, C. S.; PEPE, Marco; **TOLEDO FILHO, R. D.** PROCESSO DE PRODUÇÃO DE AGREGADOS RECICLADOS DE CONCRETO: ESTUDO DE CASO EM ESCALA INDUSTRIAL In: 3º Congresso Luso-Brasileiro: Materiais de construção Sustentáveis - CLBMCS, 2018, Coimbra.

**Materiais de construção Sustentáveis - CLBMCS.** Coimbra: ITeCons, 2018. v.1. p.132 -

96. SILVA, J. B.; Pepe, M; **Toledo Filho, RD**

Recycled Aggregates Effect on Concrete Mechanical Performance Subjected to High Temperatures In: ACI Special Publication, 2018

**ACI Special Publication.** ACI, 2018. v.326. p.43.1 - 43.10

97. SILVEIRA, M.N.L.; MENALI, L.O.; DA GLORIA, M.Y.R.; **Toledo Filho, R.D.**; FERREIRA, S.R.  
USE OF CACTUS WOOD CEREUS JAMACARU AS AGGREGATE IN LIGHTWEIGHT BIOCONCRETE PRODUCTION In: Brazilian Conference on Composite Materials

**Proceedings of the 4th Brazilian Conference on Composite Materials.** Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2018. p.97 -

98. ANDREOLA, V. M.; GLORIA, M. Y. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
BEHAVIOUR UNDER BENDING LOADS OF WORKABLE BAMBOO BIO-CONCRETE In: 17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies, 2017, Mérida.

**BEHAVIOUR UNDER BENDING LOADS OF WORKABLE BAMBOO BIO-CONCRETE.** , 2017. v.1. p.66 - 78

99. CALDAS, L. R.; Gloria, M.Y.R; SANTOS, DANIELE O. J.; ANDREOLA, V. M.; Pepe, M; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Carbon footprint of bamboo particles, rice husk and wood shavings-cement composites In: 2nd International Conference on Bio-Based Building Materials, RILEM, 2017, Clermont-Ferrand.

**Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-Based Building Materials.** RILEM Publications S.A.R.L., 2017. v.119. p.499 - 506

100. SANTOS, DANIELE O. J.; GLORIA, M. Y. R.; ANDREOLA, V. M.; PEPE, Marco; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Compressive stress strain behavior of workable bio-concretes produced using bamboo, rice husk and wood shavings particles. In: 2nd International Conference on Bio-Based Building Materials, RILEM, 2017, Clermont-Ferrand.

**Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-Based Building Materials.** RILEM Publications S.A.R.L., 2017. v.119. p.211 - 217

101. SANTOS, R.D; Ferreira, S. R.; Santos, E. R. F. ; Oliveira, G.E; SILVA, F. A.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of alkaline hornification in sisal fibers on the mechanical behaviour In: 17th International Conference NOCMAT 2017 Construction for sustainability Green Composite Materials & Technologies, 2017, Mérida.

**Proceedings: 17th International Conference NOCMAT 2017 Construction for sustainability Green Composite Materials & Technologies.** , 2017. v.1.

102. FLORES, A. Q; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
INFLUENCE OF FLY ASH ON THE FRESH AND HARDENED PROPERTIES OF A CEMENT-BASED GROUT FOR MECHANIZED TUNNELING In: 17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies, 2017, Mérida.

**Construction for Sustainability, Green Composites, Materials and Technologies - NOCMAT 2017.** , 2017. v.1. p.654 - 663

103. MENDONÇA, Y.G.S; Zukowski, Bartosz; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
INFLUENCE OF WATER HORNIFICATION AND ALKALINE TREATMENT ON THE STRESS-STRAIN BEHAVIOUR OF JUTE FIBERS. In: 17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies, 2017, Mérida.

**17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies.** , 2017.

104. MOREIRA, T. N.C; Ferreira, S. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Investigation of sel-healing phenomenon in high performance fiber reinforced microconcrete with steel and sisal fibers In: 17th Conference NOCMAT 2017 Construction for Sustainability, Green Composite, Materials & Technologies, 2017, Mérida, Yucatán.

**Proceedings; 17th Conference NOCMAT 2017 Construction for Sustainability, Green Composite, Materials & Technologies.** , 2017. v.1.

105. Pepe, M; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Koenders, E.A.B.; MARTINELLI, ENZO  
Mix Proportioning for Structural Concrete Containing Recycled Concrete Aggregates. In: Advances in Construction Materials Systems, 2017, Chennai.

**RILEM Proceedings.**, RILEM Publications S.A.R.L., 2017. v.2. p.179 - 187

106. CABALLERO, L. R.; PAIVA, M. D. M.; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Physical-Mechanical behavior of metakaolin based geopolymer systems reinforced with stainless steel fibers” In: 17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies, 2017, Mérida.  
**17th International Conference - NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies.** , 2017.
107. SOUZA, K. S.; ROCHA, A. B.; MARTINS, A. P. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Reinterpretation of vernacular constructive Process with the use of soil-cement-sisal fiber Mortar and a bamboo framework In: 17th International Conference NOCMAT 2017 Construction for Sustainability Green Composite Material & Technologies., 2017, Mérida.  
**Proceedings: NOCMAT 2017 Construction for Sustainability Green Composite Material & Technologies..** , 2017. v.1.
108. AMARIO, M.; PEPE, Marco; MARTINELLI, ENZO; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Rheological behavior at fresh state of structural Recycled Aggregate Concrete In: fib Symposium 2017, 2017, Maastricht -.  
**High tech concrete: Where technology and engineering meet!**. Horizon, 2017. v.1.
109. Silva, M.A.; Pepe, M; PFEIL, M.; MOBASHER, Barzin; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Tension stiffening behavior of Self compacting Hig Strength fiber Reinforced Concrete incorporating river gravels In: fib Symposium 2017, 2017, Maastricht.  
**High tech concrete: Where technology and engineering meet!**. Horizon, 2017. v.1.
110. Zukowski, Bartosz; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
The Influence of hot water washing cycles on tensile properties of curauá fiber In: NOCMAT 2017 - Non-conventional Materials and Technologies - Construction for Sustainability Green Composite Materials & Technologies, 2017, Mérida.  
**17th International Conference NOCMAT 2017 - Proceedings.** , 2017. v.1.
111. MAGALHÃES, M. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, E. M. R.  
The time-dependent behaviour of pre-cracked strain hardening cement-based composite under sustained bending loading. In: 20th International Conference on Composite Structures (ICCS20), 2017, Paris.  
**20th International Conference on Composite Structures (ICCS20).** , 2017.
112. SILVA, L. C.; CORDEIRO, G. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
A importância da unidade funcional de desempenho na avaliação de ciclo de vida de concretos In: II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016, 2016, João Pessoa.  
**II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016..** , 2016.
113. Silva, M.A.; Grabois, T.M.; JULIÃO, N.R.; AMARIO, M.; PEPE, Marco; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Alterantive Aggregates for Sustainable Concrete Construction in Thje Amazon Region In: 6th Amazon & Pacific Green Material Congress and Sustainable Construction Materials Lat-RILEM CONFERENCE, 2016, Cali.  
**6th Amazon & Pacific Green Material Congress.** , 2016.
114. Bacarji, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; TASSI, A. A.  
Aplicação do residuo de beneficiamento de mármore e granito (RBMG) em concretos e tijolos de solo-cimento In: II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016, 2016, João Pessoa.  
**II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016..** , 2016.
115. Ferreira, S. R.; PEPE, Marco; Martinelli, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Bond-slip laws for natural fibers in high performance cementitious matrices. In: The New Boudaries of Structural Concrete 2016, 2016, Villa Orlandi - Capri Island.  
**The New Boudaries of Structural Concrete 2016.** , 2016.
116. MARTINS, A. P. S.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Comportamento à Flexão de Compósitos Solo-Cimento-Fibras de Sisal Autoadensáveis. In: II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis., 2016, João Pessoa.  
**II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016..** , 2016.
117. ANDREOLA, V. M.; RAJIV, M. Y.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Desenvolvimento de biocompósitos contendo partículas de bambu In: II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016, 2016, João Pessoa.

**II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2016..** , 2016.

118. FRAZÃO, C.; Barros, J.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Ferreira, S. R.; GONÇALVES, D.  
DEVELOPMENT OF SANDWICH PANELS COMBINING SISAL FIBER-CEMENT COMPOSITES AND FIBER-REINFORCED LIGHTWEIGHT CONCRETE In: BEFIB 2016 - 9th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2016, Vancouver.

**FRC: The Modern Landscape BEFIB 2016.** Paris: RILEM Publications S.A.R.L., 2016. p.1334 - 1335

119. **TOLEDO FILHO, R. D.**; MARANGON, Ederli; SILVA, F. A.; MOBASHER, Barzin  
Effect of steel fibres on the tensile behaviour of self-consolidating reinforced concrete blocks In: Fiber reinforced concrete: from design to structural applications - FRC 2014 - ACI-fib workshop proceedings, 2016, Montreal.

**fib Bulletin 79 Fibre reinforced Concrete -rom design to structural applications.** Montreal: CEB fib, 2016. v.79. p.123 - 130

120. RANGEL, C. S; AMARIO, M.; PEPE, Marco; Martinelli, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Flexural behavior of RCbeams made from normal and high-strength recycled aggregate concrete. In: The New Boudaries of Structural Concrete 2016, 2016, Villa Orlandi - Capri Island.

**The New Boudaries of Structural Concrete 2016.** , 2016.

121. Gloria, M.Y.R; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Influence of the wood shavings/cement ratio on the thermo-mechanical properties of lightweight wood shavings-cement based composites In: 6th Amazon & Pacific Green Material Congress and Sustainable Construction Materials Lat-RILEM CONFERENCE, 2016, Cali.

**6th Amazon & Pacific Green Material Congress.** , 2016.

122. BALTHAR, V. K. C. B.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, E. M. R.; MIRANDA, C. R.  
Mechanical behavior of ductile lightweight slurries reinforced with PVA fibers In: BEFIB 2016 - 9th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2016, Vancouver.

**FRC: The Modern Landscape BEFIB 2016.** Paris: RILEM Publications S.A.R.L., 2016. p.683 - 696

123. FIDELIS, M. E. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVA, F. A.  
Mechanical behavior of jute textile reinforced cement composites subjected to accelerated aging In: BEFIB 2016 - 9th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2016, Vancouver.

**FRC: The Modern Landscape BEFIB 2016.** Paris: RILEM Publications S.A.R.L., 2016. p.621 - 631

124. MARTINS, A. P. S.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Retração por Secagem em Compósitos Solo-Cimento-Fibras de Sisal Autoadensáveis. In: VI Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil, TerraBrasil/UNESP 2016, 2016, Bauru.

**TerraBrasil 2016.** , 2016.

125. MOREIRA, T. N.C; KRELANI, V.; Ferreira, S. R.; Ferrara, L.; SILVA, F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Self-healing assessment under tensile loads of Ultra High Performance Fiber Reinforced Concrete (UHPFRC) In: BEFIB 2016 - 9th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2016, Vancouver.

**FRC: The Modern Landscape BEFIB 2016.** Paris: RILEM Publications S.A.R.L., 2016. p.607 - 620

126. Pepe, M; Koenders, E.A.B.; **Toledo Filho, R.D.**; Martinelli, E.  
A novel conceptual approach for predicting the mechanical properties of Recycled Aggregate Concrete. In: ACE 2015, Advances in Civil and Infrastructure Engineering, 2015, Vietri sul Mare.

**ACE 2015, Advances in Civil and Infrastructure Engineering.** ACE, 2015.

127. Pepe, M; **Toledo Filho, R.D.**; Koenders, E.A.B.; Martinelli, E.  
A Physically-Based Conceptual Approach For Designing RAC Mixtures In: International workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures., 2015, Bologna.

**International workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures..** , 2015. v.305. p.44.1 - 44.10

128. REALES, OSCAR A. MENDOZA; PEARL, WILLIAM C.; PAIVA, MARIA D. M.; MIRANDA, C. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Adsorption of surfactant by nanosilica partices in carbon nantubes/water dispersions: application in a cement

matrix. In: The 14th International Congress on the Chemistry of Cement, 2015, Beijing.  
**ICCC - 2015** , 2015.

129. Ferrara, L.; Ferreira, S. R.; Torre, M.; KRELANI, V.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Effect of Cellulose Nanopulp on Autogenous and Drying Shrinkage of Cement Based Composites In:  
Nanotechnology in construction - NICOM5, 2015, Chicago.  
**Proceedings of NICOM5** , 2015.

130. MARANGON, Ederli; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Estudo do Carregamento Cíclico de Baixa Frequência à Flexão em Concretos Autodensáveis contendo  
Fibras de Aço In: BAC - IV Congresso Ibero Americano Betão Autocompactável, 2015, Porto.  
**BAC - IV Congresso Ibero Americano Betão Autocompactável**. Porto: U.Porto, 2015. v.1. p.429 - 438

131. SIQUEIRA, I. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; KOENDERS, E. A. B.  
Influence of Cellulose Pulp Fiber Addition on the Hydration of Cementitious Pastes with Silica Fume In: First  
International Conference on Bio-based Building Materials, 2015, Clermont-Ferrand.  
**ICBBM** , 2015. v.1. p.496 - 503

132. Rocha, C. A.; CORDEIRO, G. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Influence of sodium and potassium chlorides on the hydration Kinetics and its impact on the strength of oil  
well cement pastes In: The 14th International Congress on the Chemistry of Cement, 2015, Beijing.  
**ICCC - 2015 Proceedings** , 2015.

133. Rocha, C. A.; Teles, A.P; CORDEIRO, G. C.; Lima, I.; **Toledo Filho, R.D.**  
Microtomografia computadorizada para avaliação de microfissuras em pastas para cimentação de poços de  
petróleo In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito.  
**Anais do 57º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2015** , 2015.

134. Rambo, D.A.S.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; GOMES, O. F. M.  
On the chemo-mechanical behavior of basalt textile reinforced refractory concrete under high temperature In:  
HPFRCC-7 - 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, 2015,  
Stuttgart.  
**Proceeding of the 7th RILEM Workshop on Hig Performance Fiber Reinforced Cement Composites**.  
Bagneux: RILEM Publications S.A.R.L, 2015. v.1. p.201 - 208

135. Silva, Flávio A.; MELO FILHO, João de Almeida; Ferreira, S. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
On the durability and interface mechanisms of natural FRC: a material for the sustainable construction  
industry In: Fiber Reinforced Concrete for Sustainable Structures, 2015  
**SP-299 Fiber Reinforced Concrete for Sustainable Structures, American Concrete Institute**. Phoenix:  
ACI, 2015. v.1. p.1 - 14

136. Pepe, M; **Toledo Filho, R.D.**; Koenders, E.A.B.; Martinelli, E.  
Rational mix design approach for recycled aggregate concrete. In: RILEM Conference, Progress on recycling  
in the built environment, 2015, São Paulo.  
**RILEM Conference, Progress on recycling in the built environment** , 2015. p.3 - 5

137. Bacarji, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Resíduos Minerais Cominuídos aplicados ao CAA: Desempenho no Estado Fresco. In: BAC - IV Congresso  
Ibero Americano Betão Autocompactável, 2015, Porto.  
**BAC - IV Congresso Ibero Americano Betão Autocompactável**. Porto: U. Porto, 2015. v.1. p.45 - 50

138. Rambo, D.A.S.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Textile reinforced refractory concrete at high temperature: mechanical properties under uniaxial tensile  
loading. In: FERRO-11 - 11th International Symposium on Ferrocement and 3rd ICTRC - International  
Conference on Textile Reinforced Concrete, 2015, Aachen.  
**Proceeding of the 11th International Symposium on Ferrocement**. Bagneux: RILEM Publications  
S.A.R.L, 2015. v.1. p.63 - 70

139. FIDELIS, M. E. A.; SILVA, F. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
The Mechanics of Natural Jute Textile Reinforced Concrete In: FERRO-11 - 11th International Symposium on  
Ferrocement and 3rd ICTRC - International Conference on Textile Reinforced Concrete, 2015, Aachen.  
**Proceeding of the 11th International Symposium on Ferrocement**. Bagneux: RILEM Publications  
S.A.R.L, 2015. v.1. p.255 - 265

140. OLIVEIRA, I. R. C.; VASCONCELOS, R. P.; **Toledo Filho, R.D.**; MELO FILHO, Joao de Almeida  
ANÁLISE DO DESEMPENHO MECÂNICO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE JUTA E DE MALVA COM RELAÇÃO À TRAÇÃO DIRETA In: 56° Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014), 2014, Natal.

**ANÁLISE DO DESEMPENHO MECÂNICO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE JUTA E DE MALVA COM RELAÇÃO À TRAÇÃO DIRETA.** , 2014.

141. RODRIGUES, C. F. P.; VELASCO, Reila Vargas; BALTHAR, V. K. C. B.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Análise Experimental do Comportamento de Pastas Cimentícias Reforçadas com Fibras de PVA e de Polipropileno In: 56° Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014), 2014

**Análise Experimental do Comportamento de Pastas Cimentícias Reforçadas com Fibras de PVA e de Polipropileno.** , 2014.

142. BALTHAR, V. K. C. B.; **Toledo Filho, R.D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; MIRANDA, C. R.  
Avaliação de Propriedades Físicas e de Durabilidade de Pastas Leves In: 56° Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014), 2014, Natal.

**Avaliação de Propriedades Físicas e de Durabilidade de Pastas Leves.** , 2014.

143. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **Toledo Filho, R.D.**; Fairbairn, E. M. R.  
Comportamento no tempo de compósitos cimentícios reforçados com fibras de PVA sob cargas de flexão In: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2014, Montevideo.

**Anais da XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2014. v.CD. p.CD room -

144. Bacarji, E.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; Batista, D. P.  
DESEMPENHO DE CONCRETOS COM AGREGADOS BRITADOS In: 56° Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014), 2014, Natal.

**DESEMPENHO DE CONCRETOS COM AGREGADOS BRITADOS.** , 2014.

145. RAMBO, DIMAS ALAN STRAUSS; SILVA, Flávio de Andrade; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Effect of high temperature on the behavior of basalt textile reinforced refractory concrete under uniaxial tensile loading In: MM&FGM 2014 - 13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, 2014, São Paulo.

**Effect of high temperature on the behavior of basalt textile reinforced refractory concrete under uniaxial tensile loading.** , 2014. p.93 - 96

146. Ferrara, L.; Ferreira, S. R.; KRELANI, V.; SILVA, Flavio A; **Toledo Filho, R.D.**  
EFFECT OF NATURAL FIBRES ON THE SELF-HEALING CAPACITY OF HIGH PERFORMANCE FIBRE REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES In: SNCC3 - 3rd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites, 2014, Dordrecht.

**EFFECT OF NATURAL FIBRES ON THE SELF-HEALING CAPACITY OF HIGH PERFORMANCE FIBRE REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES.** , 2014. p.9 - 16

147. SILVA, Eugênia Fonseca da; MANZANO, M. A. R.; LOPES, A. N. M.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
EFFECT OF SAP ON THE ANTOGENOUS SHRINKAGE AND COMPRESSIVE STRENGTH OF HIGH-STRENGTH FINE-GRAINED CONCRETE In: International RILEM Conference on Application of Superabsorbent Polymers and Other New Admixtures in Concrete Construction, 2014, Dresden.

**International RILEM Conference on Application of Superabsorbent Polymers and Other New Admixtures in Concrete Construction.** RILEM Publications S.A.R.L., 2014. p.211 - 219

148. Barghigiani, T. M. ; **Toledo Filho, R.D.**; BALTHAR, V. K. C. B.; MIRANDA, C. R.; VELASCO, Reila Vargas

INFLUENCE OF SHORT POLYPROPYLENE FIBERS ON THE TOUGHNESS OF HIGH PERFORMANCE CEMENT SLURRIES In: 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE2014, 2014, São Francisco.

**INFLUENCE OF SHORT POLYPROPYLENE FIBERS ON THE TOUGHNESS OF HIGH PERFORMANCE CEMENT SLURRIES.** , 2014.

149. MAZZA, S. C.; DWECK, Jo; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Investigação da Blenda de Cimento, Cinza Volante e Lama de Cal por Calorimetria Isotérmica In: IX Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, 2014, Serra Negra.

**Investigação da Blenda de Cimento, Cinza Volante e Lama de Cal por Calorimetria Isotérmica.** , 2014.

150. NEVES JUNIOR, A.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; DWECK, Jo; FAIRBAIRN, E. M. R.  
Mechanical and physical properties of early carbonated high initial strength Portland cement pastes In: I Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2014, Guimarães.  
**Mechanical and physical properties of early carbonated high initial strength Portland cement pastes.** , 2014. v.2. p.473 - 478
151. Ukrainczyk, N.; Zlopaša, J.; Koenders, E. ; ROCHA, C. A. A.; **Toledo Filho, R.D.**  
POZZOLANIC REACTIONS IN CEMENTITIOUS MATERIALS FOR SUBSURFACE APPLICATIONS In: 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE2014, 2014, São Francisco.  
**POZZOLANIC REACTIONS IN CEMENTITIOUS MATERIALS FOR SUBSURFACE APPLICATIONS.** , 2014.
152. FU, G.; PAZ, C. D.; Chujutalli, J. A. H. ; LOURENÇO, M. I.; LIMA JR., D. B.; YONG, Li; **Toledo Filho, R.D.**; Estefen, S.F.  
SANDWICH PIPES WITH STRAIN HARDENING CEMENTITIOUS COMPOSITES (SHCC). NUMERICAL ANALYSES In: 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE2014, 2014, São Francisco.  
**SANDWICH PIPES WITH STRAIN HARDENING CEMENTITIOUS.** , 2014.
153. OLIVEIRA, A. M.; SILVA, Flavio de Andrade; FAIRBAIRN, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
TEMPERATURE AND INTERNAL MOISTURE EFFECTS ON THE TENSILE BEHAVIOR OF STRAIN-HARDENING CEMENT-BASED COMPOSITES (SHCC) REINFORCED WITH PVA FIBERS In: SNCC3 - 3rd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites, 2014, Dordrecht.  
**TEMPERATURE AND INTERNAL MOISTURE EFFECTS ON THE TENSILE BEHAVIOR OF STRAIN-HARDENING CEMENT-BASED COMPOSITES (SHCC) REINFORCED WITH PVA FIBERS.** , 2014. p.51 - 60
154. DWECK, Jo; LEONARDO, R. S.; CARTLEDGE, F. K.; **Toledo Filho, R.D.**  
Thermogravimetric determination of gypsum in Portland cements partially substituted by industrial wastes In: I Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, 2014, Guimarães.  
**Thermogravimetric determination of gypsum in Portland cements partially substituted by industrial wastes.** , 2014. v.1. p.731 - 738
155. KOENDERS, E. A. B.; Pepe, M; Caggiano, A.; Martinelli, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
A Compressive Strength Model for Recycled Aggregate Systems In: First International Conference on Concrete Sustainability, 2013, Tokyo.  
**First International Conference on Concrete Sustainability.** , 2013. v.1. p.594 - 599
156. BOSHOF, W. P.; KLERK, M. D.; COETZEE, G.; VILLIERS, W. I.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Alternative Materials for Masonry Units In: International Conference, Exhibition & Housing Awards, 2013, Cape Town.  
**International Conference, Exhibition & Housing Awards.** , 2013. v.1. p.cd room -
157. Pepe, M; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Martinelli, E.; KOENDERS, EDUARDUS  
DESIGNING CONCRETE WITH RECYCLED ECOLOGICAL AGGREGATES In: Sustainable Building Conference 2013, 2013, Coventry.  
**Sustainable Building Conference 2013.** , 2013. v.1. p.90 - 99
158. Rambo, D.A.S.; SILVA, Flávio de Andrade; **Toledo Filho, R.D.**  
Effect of hybrid steel-fiber reinforcement on material and structural performance of self-consolidating concretes In: SCC 2013 - Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, 2013, Chicago.  
**SCC 2013 - Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete.** , 2013. v.1. p.cd room -
159. Mechtcherine, Viktor; SILVA, Flavio de Andrade; Muller, S.; Jun, P.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Effects of Temperature and Strain Rate on the Behavior of Strain-Hardening Cement-based Composites (SHCC) Subjected to Tensile Loading In: 8th International FraMCoS 8- Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structure, 2013, Toledo.  
**FraMCoS - 8 - 8th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structure.** , 2013. v.1. p.601 - 610

160. Grabois, T.M.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **Toledo Filho, R.D.**  
Mechanical Characterization of Self-Compacting Lightweight Concrete (SCLC) In: SCC 2013 - Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, 2013, Chicago.  
**SCC 2013 - Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete.** , 2013. v.1. p.cd room -
161. KOENDERS, EDUARDUS; ROCHA, CAMILA APARECIDA ABELHA; **Toledo Filho, Romildo Dias;** UKRAINCYK, NEVEN  
Modeling Pozzolanic Systems for Subsurface Cementitious Systems In: ASME 2013 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Nantes.  
**Volume 6: Polar and Arctic Sciences and Technology; Offshore Geotechnics; Petroleum Technology Symposium.** ASME, 2013. v.6. p.V006T11A010 -
162. COETZEE, G.; BOSHOFF, W. P.; **Toledo Filho, Romildo Dias**  
Sisal reinforced cement-based masonry units In: Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2013, Cape Town.  
**Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation.** , 2013. v.1. p.cd room -
163. VITORINO, FABRÍCIO DE C.; **Toledo Filho, Romildo D.**  
Uniaxial and Triaxial Stress-Strain Behaviour of Ductile Cement Pastes Reinforced With Wollastonite Microfibers In: ASME 2013 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Nantes.  
**Volume 6: Polar and Arctic Sciences and Technology; Offshore Geotechnics; Petroleum Technology Symposium.** ASME, 2013. v.6. p.V006T11A027 -
164. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, F. L. B.; SILVOSO, M. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
A Thermo-chemo-mechanical numerical model applied to the design of sustainable structures In: SSCS 2012 - Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures, 2012, Aix-en-Provence.  
**SCS 2012 - Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures.** , 2012. v.1. p.cd room -
165. **TOLEDO FILHO, R. D.**; ROSA, Luiz Fernando Lomba; Vieira, J. D.; EVANGELISTA, Ana Catarina; MORAES, I. F.; SANTOS, L. F.; MEDEIROS, Jorivaldo  
Behaviour under thermal shock of steel fibre reinforced refractory concrete In: BEFIB2012- 8th International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2012, Guimarães.  
**BEFIB2012- 8th International Symposium on Fibre Reinforced Concrete.** RILEM, 2012. v.1. p.cdroom - cdroom
166. Grabois, T.M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; CORDEIRO, Guilherme Chagas  
Caracterização reológica e mecânica de concretos leves auto&#8208;adensáveis In: 3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC, 2012, Madri.  
**3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room
167. MARANGON, Ederli; ROSA, Luiz Fernando Lomba; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Comportamento mecânico de concretos autoadensáveis reforçados com elevadas frações de fibras de aço In: 3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC, 2012, Madri.  
**3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room
168. VELASCO, Reila Vargas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Comportamento sob tração direta de concreto autoadensáveis reforçados com fibras de aço In: ANAIS DO 54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO CBC2012, 2012, Maceio.  
**ANAIS DO 54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO CBC2012.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room
169. Alves, L.A.; EVANGELISTA, Ana Catarina; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Comportamento TENSÃO-DEFORMAÇÃO de argamassas de cimento portland contendo agregados reciclados de argamassas In: Congresso Construção 2012, 2012, Coimbra.  
**Congresso Construção 2012.** , 2012. v.1. p.115 - 123
170. Bacarji, E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Concretos autoadensáveis com incorporação de resíduos de britagem de rochas: desempenho no estado

fresco In: 3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC, 2012, Madri.

**3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room

171. Colonese, T.C.; Landesmann, L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Desempenho ao fogo de pilares de aço e mistos aço-concreto para utilização em refinarias de petróleo In: JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, 2012, Rio de Janeiro.

**JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL.** , 2012. p.cd room - cd room

172. Silva, M.A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; PFEIL, Michele Schubert

Desenvolvimento e caracterização experimental de concretos autoadensáveis de alto desempenho contendo seixo rolado In: 3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC, 2012, Madri.

**3o Congresso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante - HAC.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room

173. Martins, A.P.S.; Silva, Flávio A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Desenvolvimento e Caracterização Mecânica de compósitos Solo-Cimento autoadensáveis In: IV Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil - TerraBrasil 2012, 2012, Fortaleza.

**IV Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil - TerraBrasil 2012.** , 2012. v.CDroom. p.cdroom - cdroom

174. Faria, E.F.; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez; **TOLEDO FILHO, R. D.**; PORTUGAL, E. S.

Efeitos da Substituição Parcial de Cimento Portland por Catalisador gasto de Refinarias de Petróleo na Retração por Secagem de Concretos Autoadensáveis de Alto Desempenho In: ANAIS DO 54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO CBC2012 -I SILAMCAA – I SIMPOSIO LATINO AMERICANO SOBRE CONCRETO AUTOADENSÁVEL, 2012, Maceio.

**ANAIS DO 54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO CBC2012 -I SILAMCAA – I SIMPOSIO LATINO AMERICANO SOBRE CONCRETO AUTOADENSÁVEL.** , 2012. p.Cd room - cd room

175. Rocha, C. A.; SIMAO, C. A.; Cordeiro, G.C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Effect of the sodium and potassium chloride on the rheological and mechanical properties of oil well cement slurries In: OMAE 2012, 2012, Rio de Janeiro.

**31st International Conference on Ocean, Offshore and Artic Engineering.** , 2012. v.CDroom. p.cdroom

-

176. Ardanuy, Mònica; Claramunt, J; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Evaluation of durability to wet/dry cycling of cement mortar composites reinforced with nanofibrillated cellulose fibres In: Brittle Matrix Composites 10, 2012, Varsóvia.

**Brittle Matrix Composites 10.** Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 2012. v.1. p.33 - 41

177. SOUZA, Lourdes Maria Silva de; Fairbairn, E. M. R.; Cordeiro, Guilherme C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Hydration study of sugar cane bagasse ash and calcium hydroxide pastes of various initial C/S ratios In: Second International Conference on Microstructural related Durability of Cementitious composites, 2012, Amsterdam.

**Second International Conference on Microstructural related Durability of Cementitious composites.** , 2012. v.Cdroom. p.cdroom -

178. Alves, L.A.; EVANGELISTA, Ana Catarina; **TOLEDO FILHO, R. D.**

INFLUÊNCIA DE AGREGADOS MIÚDOS REICLADOS DE ARGAMASSAS NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE ARGAMASSAS DE CIMENTO PORTLAND In: NTAC 2012 - XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2012, Juiz de Fora.

**NTAC 2012 - XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.** , 2012. v.1. p.Cd room - Cd room

179. VELASCO, Reila Vargas; SILVOSO, M. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Influencia de fibras de aço na retração e fluência de um concreto auto-adensável In: JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, 2012, Rio de Janeiro.

**JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room

180. PEREIRA, T. V. C.; Fidelis, M.E.A; GOMES, O. F. M.; SILVA, Flavio de Andrade; **Toledo Filho,**

**Romildo Dias**

INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA MORFOLÓGICA VIA ANÁLISE DE IMAGENS NA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE FIBRAS NATURAIS In: 67o abm International Congress, 2012, Rio de Janeiro.

**67o abm International Congress.** , 2012. v.1. p.4172 - 4184

181. An, C.; Castello, X.; Oliveira, A.; Duan, M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Estefen, S.F.

Limit strength of new sandwich pipes with strain hardening cementitious composites (SHCC) Core: finite element modelling In: OMAE2012\_ 31st Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 2012, Rio de Janeiro.

**OMAE2012\_ 31st Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering.** , 2012. v.1. p.cdroom -

182. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDOFILHO, R.**; MELO FILHO, Joao de Almeida

Modelling of the stress-strain behaviour of sisal fibre reinforced concrete using damage theory In: BEFIB2012- 8th International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, 2012, Guimarães.

**BEFIB2012- 8th International Symposium on Fibre Reinforced Concrete.** RILEM, 2012. v.1. p.cdroom - cdroom

183. Koenders, E.A.B.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; van Breugel, K.

Modelling Pore Continuity and Durability of Cementitious Sealing Material In: OMAE 2012, 2012

**31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering.** , 2012. v.CDroom. p.cdroom

184. SILVA, Eugênia Fonseca da; Lopes, A.N.M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Módulo de Elasticidade de concretos de alta resistência (CAR) contendo aditivo redutor de retração (ARR) In: JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, 2012, Rio de Janeiro.

**JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL.** , 2012. v.1. p.cd room - cd room

185. Lopes, A.N.M.; SILVA, Eugênia Fonseca da; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MOLIN, Denise Carpena Coitinho Dal

Propriedades mecânicas, retração autógena e por secagem de concretos de alta resistência contendo aditivo redutor de retração In: JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, 2012, Rio de Janeiro.

**JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL.** , 2012. p.cd room - cd room

186. Venturino, F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Rheological Characterization and mechanical behaviour of polymer modified cement pastes and wollastonite fiber reinforced cement pastes In: OMAE 2012, 2012, Rio de Janeiro.

**31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering.** , 2012. v.CDroom. p.cdroom

187. Silva, J.C. G.; Landesmann, L.; RIBEIRO, F. L. B.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Simulação numérica via fluidodinâmica computacional de incêndio real no tubo de sucção de UHE In: JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, 2012, Rio de Janeiro.

**JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL.** , 2012. v.1. p.cd room - Cd room

188. **TOLEDO FILHO, R. D.**; Silva, Flávio A.; ROMANO, Guilherme Quindere; Tavares, Luis Marcelo

An Experimental Investigation on the Effect of Impact and Static Loading of Fiber Reinforced Refractory Concrete Exposed to High Temperatures In: 2nd International Rilem Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, 2011, Delft.

**2nd International Rilem Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure.** Bagneux: RILEM, 2011. v.1. p.141 - 148

189. MARANGON, Ederli; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.

Basic creep under compression and direct tension loads of self-compacting-steel fibers reinforced concrete In: Sixth International Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC6), 2011, Ann Arbor.

**Sixth International Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC6).** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.171 - 178

190. Rambo, D.A.S.; SILVA, Flavio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Concretos Autoadensáveis Reforçados com Fibras de Aço Híbridas: Uma Comparação entre Ensaios em Painéis Circulares e Flexão em Vigas Prismáticas In: 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON

2011), 2011, Florianópolis.

**Anais do 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011).** IBRACON, 2011. v.1. p.cdroom -

191. Junior, A.N.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; DWECK, Jo

Estudo da Hidratação de Cimento ARI-RS por Análise Termogravimétrica In: 2nd Encontro Nacional Sobre Aproveitamento de Resíduos da Construção e II Seminário Sobre Resíduos Sólidos Na Construção Civil, 2011, Maceió.

**2nd Encontro Nacional Sobre Aproveitamento de Resíduos da Construção e II Seminário Sobre Resíduos Sólidos Na Construção Civil.** , 2011. v.CDroom.

192. Cordeiro, G.C.; Lima, S.P.B; Fairbairn, E. M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influence of micro and nano-sized RHAs on hydration and compressive strength of cement based pastes In: International RILEM Conference on Advances in Construction Materials through Science and Engineering, 2011, Hong Kong.

**International RILEM Conference on Advances in Construction Materials through Science and Engineering.** , 2011. v.1. p.cdroom -

193. Cordeiro, Guilherme C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.

Influence of Rice Husk and Sugar Cane Bagasse Ultrafine Ashes on Hydration Characteristics of Cement Based Pastes In: XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, 2011, Madrid.

**XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement.** , 2011. v.Cdroom.

194. Flores Y. C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Cordeiro, G.C.; Tavares, L.M.

Investigação da moagem ultrafina de quartzo In: XXIV Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa, 2011, Salvador.

**XXIV Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa.** , 2011. v.1. p.424 - 431

195. An, C.; Castello, X.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Estefen, S.F.

Limit strength of Sandwich Pipes Filled with Strain Hardening Cementitious Composites In: 2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites, 2011, Rio de Janeiro.

**2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites.** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.409 - 419

196. Silva, Flávio A.; Barzin Mobasher; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical Behaviour of Strain Hardening Sisal Fibre Cementitious Composites Under Quasi Static and Dynamic Tensile Loading In: 2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites, 2011, Rio de Janeiro.

**2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites.** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.121 - 129

197. Claramunt, J; Ardanuy, M; Arevalo, R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical performance of ductile cement mortar composites reinforced with nanofibrillated cellulose In: 2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites, 2011, Rio de Janeiro.

**2nd International RILEM Conference os Strain Hardening Cementitious Composites.** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.131 - 138

198. Moraes, A.C. A.; Crispim, V.R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Ferreira, F.J.O.

Neutron Radiographic testing of samples of special concrete containing recycled PET granules as aggregate In: International Nuclear Atlantic Conference INAC-2011, 2011, Belo Horizonte.

**International Nuclear Atlantic Conference INAC-2011.** , 2011. v.1. p.cdroom -

199. Flores Y. C.; Cordeiro, Guilherme C.; Tavares, Luis Marcelo; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Pozzolanic activity of selected mineral admixtures at different grind sizes In: XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, 2011, Madrid.

**XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement.** , 2011. v.CDroom.

200. SILVA, Eugênia Fonseca da; Lopes, A.N.M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.

Resistência à tração direta de concretos de alto desempenho contendo aditivo redutor de retração In: 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011), 2011, Florianópolis.

**Anais do 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011).** , 2011. v.1. p.cdroom -

201. Correia, R.F.; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MIRANDA, C. R.

Structural behaviour of SHCC cement sheath in oil well submitted to steam injection: experimental analysis

In: 2nd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites, 2011, Rio de Janeiro.

**2nd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites.** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.371 - 380

202. Lima, Samantha Pinheiro Buás de; Cordeiro, Guilherme C.; Paiva, O.A.; Chaves, M.R.M; Vasconcelos, Raimundo Pereira de; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.

Study on Hydration of Cement Based Pastes with Silica Gel from Residual Rice Husk Ash In: XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, 2011, Madrid.

**XII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement.** , 2011. v.Cdroom.

203. Oliveira, A.; Fidelis, M.E.A; Marques, M.G.S.; DWECK, Jo; Vasconcelos, P. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.** Termogravimetria de Fibras Vegetais: Arumã, Juta e Tucum In: 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011), 2011, Florianópolis.

**Anais do 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011).** , 2011. v.1. p.cdroom -

204. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.

Thermal properties and resistance to thermal shock of strain hardening cement based composites In: 2nd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites, 2011, Rio de Janeiro.

**2nd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites.** Paris: RILEM, 2011. v.1. p.189 - 198

205. MELO FILHO, Joao de Almeida; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVA, Flavio de Andrade

Thermo-Mechanical Behavior of Continuous Sisal Fiber Cement Based Composite Systems In: 2nd International Rilem Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, 2011, Delft.

**2nd International Rilem Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure.** Bagnoux: RILEM, 2011. v.1. p.133 - 140

206. Faria, E.F.; Fairbairn, Eduardo M. R.; Silvos, Marcos M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; VELASCO, Reila Vargas

Viabilidade de aplicação de catalisador de equilíbrio de refinarias em concretos autoadensáveis de alto desempenho através de caracterização experimental em pastas de cimento In: 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011), 2011, Florianópolis.

**Anais do 53 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2011).** , 2011. v.1. p.cdroom -

207. SILVA, Flávio de Andrade; **Toledo Filho, Romildo D.**; MOBASHER, Barzin; Chawla, Nikhilesh

A multi-scale investigation of the mechanical behavior of durable sisal fiber cement composites In: 1st TMS-ABM International Materials Congress, Rio de Janeiro.

**1st TMS-ABM International Materials Congress.** Rio de Janeiro: ABM/TMS, 2010. v.CD.

208. Correia, R.F.; Fairbairn, Eduardo M. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVOSO, Marcos Martinez; MIRANDA, C. R.

Análise numérica de teste experimental de poços de petróleo In: CILAMCE 2010-IX Congresso Argentino de Mecânica Computacional, 2010, Buenos Aires.

**CILAMCE 2010-IX Congresso Argentino de Mecânica Computacional.** , 2010. v.1. p.Cdroom -

209. Paiva, O.A.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; Rocha, F.S; Lima, S.P.B; Vasconcelos, P. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

APLICAÇÃO DE RESÍDUOS ULTRAFINOS DE VIDRO MOÍDO EM ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND In: ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2010, Fortaleza.

**ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO.** IBRACON, 2010. v.1. p.CD -

210. VELASCO, Reila Vargas; SILVOSO, Marcos Martinez; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.

Avaliação experimental da retração autógena e por secagem de concretos reforçados com fibras de aço In: ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2010, Fortaleza.

**ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO.** IBRACON, 2010. v.1. p.CD -

211. d'Almeida A. L. F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MELO FILHO, João de Almeida

Bending behaviour of cement based composites reinforced with jute textile In: Internacional Conference on Material Science and 64th Rilem Annual Week - 2nd ICTRC Textile Reinforced, 2010, AAcgen.

**Proceedings of the International RILEM Conference on Material Science (MatSci).** Bagnoux: RILEM Publications, 2010. v.l. p.177 - 184

212. Ruiz R.H.; MELO FILHO, Joao de Almeida; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
BENDING BEHAVIOUR OF CEMENT BASED COMPOSITES REINFORCED WITH HIGH VOLUME FRACTIONS OF SHORT SISAL FIBERS In: IC-NOCMAT 2010 - International Conference on non-conventional materials and technologies, 2010, Cairo.  
**IC-NOCMAT 2010 - International Conference on non-conventional materials and technologies.** , 2010. v.1. p.cdroom -
213. d'Almeida A. L. F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MELO FILHO, Joao de Almeida  
Cement Composites Reinforced With Short Curaua Fibers In: 1st TMS-ABM International Materials Congress, 2010, Rio de Janeiro.  
**1st TMS-ABM International Materials Congress.** Rio de Janeiro: ABM/TMS, 2010. v.CD. p.4133 - 4142
214. MARANGON, Ederli; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Comportamento reológico de concretos auto-adensáveis reforçados com elevadas frações volumétricas de fibras de aço In: 2º Congresso Ibérico betão Auto-Compactável, 2010, Guimarães.  
**BAC 2010.** Guimaraes: Universidade do Minho, 2010. v.CD. p.109 - 112
215. d'Almeida A. L. F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Direct Tension Behavior of Composites Reinforced with Jute Textile In: 7th International Symposium on Natural Polymers and Composites (ISNAPOL 2010), 2010, Gramado.  
**7th International Symposium on Natural Polymers and Composites (ISNAPOL 2010),** , 2010. p.1835 - 1838
216. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.  
Efeito da Temperatura no Comportamento à Flexão de Compósitos Cimentícios Reforçados com Fibras de PVA In: XXXIV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural, 2010, San Juan.  
**XXXIV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural.** , 2010. v.1. p.CD -
217. Rocha, C. A.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.  
Estudo da hidratação de pastas cimentícias com resíduo de corte de rocha e de blocos cerâmicos moídos In: ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2010, Fortaleza.  
**ANAIS DO 52º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO.** IBRACON, 2010. v.1. p.CD room -
218. Correia, R.F.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **Toledo Filho, Romildo Dias**; MIRANDA, C. R.  
Experimental modeling of hight thermal gradients in steam injection wells In: Proceedings of the 6th international conference on concrete under severe conditions (consec'10), 2010, Mérida, Yucatán.  
**Concrete under severe Conditions: Environment and loading.** London: CRC Press Taylor & Francis Group, 2010. v.1. p.775 - 792
219. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego  
Fracture Processes Of Strain-Hardening Cement-Based Composites (SHCC) Under Direct Tension And Bending Loads In: Proceedings of a Symposium on Frature and Damage of Advanced Fibre-reinforced Cement-based Materials., 2010, Dresden.  
**Fracture and Damage of Advance Fibre-reinforced Cement-based Materials.** Freiburg: Aedificatio Publishers, 2010. v.1. p.31 -
220. Correia, R.F.; Rocha, C. A.; DWECK, Jo; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M.  
INFLUENCE OF PRESSURE ON THE HYDRATION OF CEMENTITIOUS SLURRIES FOR OIL WELLS BY THERMOGRAVIMETRY In: VII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, 2010, São Pedro.  
**Anais do VII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria.** , 2010. v.1. p.1 - 4
221. **TOLEDO FILHO, R. D.**; Almeida, V.G.O; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Luiz Fernando Lomba  
Mechanical Behavior of steel reinforced refractory concretes In: Proceedings of the 6th international conference on concrete under severe conditions (consec'10), 2010, MÉRIDA, yucatan.  
**Concrete under severe Conditions- Environment and loading.** London: Tylor & Francis Group, 2010. v.2. p.1023 - 1028
222. MIRANDA, C. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, E. M. R.; THAUMATURGO, Clelio; Vargas, A.A.; Oliveira, G.; Teixeira, K. C.  
New design of High Performance Cement Systems for Zonal Isolation: Influence on Porosity, Rheological Parameters and Chemical and Mechanical Resistance In: SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference - LACPEC 10, 2010, Lima.

**SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference - LACPEC 10.** , 2010. v.1. p.CD room -

223. Gonzaga e Silva, A.B; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Numerical modeling of laminated plates reinforced with long sisal fibres In: 12th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies, 2010, Cairo.

**12th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** , 2010. v.1. p.CDroom -

224. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; Paula T.P.; **Toledo Filho, Romildo Dias**; CORDEIRO, Guilherme Chagas; AMERICANO, B. B.; SILVOSO, Marcos Martinez  
Reduction of CO2 emissions by using sugar cane bagasse ash as partial cement replacement In: Proceedings of the international conference on concrete under severe conditions (CONSEC'10), 2010, Mérida, Yucatán.

**Concrete under severe Conditions- Environment and loading.** London: CRC Press Taylor & Francis Group, 2010. v.2. p.1567 - 1576

225. VELASCO, Reila Vargas; SILVOSO, Marcos Martinez; **Toledo Filho, Romildo D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Reologia e Comportamento mecânico sob compressão de concreto auto-adensável reforçado com fibras de aço In: 2º Congresso Ibérico betão Auto-Compactável, 2010, Guimarães.

**BAC 2010.** Guimaraes: Universidade do Minho, 2010. v.CD.

226. Bacarji, E.; Marques, V.C.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Rheology and Mechanical Properties of Self-Compacting Concrete Containing Mineral Waste In: : IX Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción, 2010, santa Clara.

: **IX Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción.** , 2010. v.1. p.CD room -

227. SILVA, Eugênia Fonseca da; Lopes, A.N.M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.

Uso de onda ultra-sônica para determinar o tempo-zero em concretos de alto desempenho (cad) contendo aditivo redutor de retração (ARR) In: XXXIV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural, 2010, San Juan.

**XXXIV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural.** , 2010. v.1. p.105 - 120

228. SILVA, Flavio de Andrade; MOBASHER, Barzin; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Advances in Natural Fiber Cement Composites: A Material for the Sustainable Construction Industry In: Tagungsband zum 4. Kolloquium Zu Textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und Zur 1. Anwendertagung, 2009, Dresden.

**Textilbeton-Theorie und Praxies.** Dresden: , 2009. v.1. p.377 - 388

229. SILVOSO, Marcos Martines; VELASCO, Reila Vargas; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Análise Numérica do Comportamento sob Flexão de Concretos Autoadensáveis Reforçados com Elevadas Frações Volumétricas de Fibras de Aço In: XXX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009, Búzios.

**XXX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia.** , 2009. v.CD.

230. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Avaliação físico-mecânica de concretos com cinzas pozolânicas expostos por longo tempo à solução de MgSO4 In: 51º Congresso Brasileiro do Concreto, 2009, Curitiba.

**51º Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2009. v.CD.

231. SILVA, Flavio de Andrade; Barzin Mobasher; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Bond Mechanisms in Sisal Fiber Reinforced Cement Composites In: 11th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies, 2009, Bath.

**11th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies.** , 2009. v.CDroom.

232. Santos, S.O.; Rodrigues, J.R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Compressive Strength of Fibre Reinforced Concretos In: International Conference on Applications of Structural Fire Engineering, 2009, Praga.

**Applications of Structural Fire Engineering.** Praga: , 2009. v.1. p.283 - 288

233. LEAL, A. F.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVOSO, Marcos Martinez; GUERRA, Elcio Antônio; GEYER, André Luiz Bortolacci; BITTENCOURT, R. M.

Desenvolvimento de Método de dosagem científica em concreto compactado com rolo de barragens In: PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS, 2009, Rio de Janeiro - RJ.

**PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS.** , 2009. v.CDroom.

234. CORDEIRO, Guilherme Chagas; Lopes, E. S; **TOLEDO FILHO, R. D.**

ESTUDO DAS CONDIÇÕES IDEAIS DE QUEIMA DA PALHA E DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR COM VISTAS AO EMPREGO COMO POZOLANA In: Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na construção– ENARC2009, 2009, Feira de Santana.

**ESTUDO DAS CONDIÇÕES IDEAIS DE QUEIMA DA PALHA E DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR COM VISTAS AO EMPREGO COMO POZOLANA.** , 2009. v.CD. p.76 - 87

235. Rocha, C. A.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; DIAS, Dylmar Penteado; **TOLEDO FILHO, R. D.**; DESIR, Jean Marie

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CONCRETOS COM ADIÇÕES MINERAIS DE RESÍDUO DE CORTE DE ROCHA E DE BLOCOS CERÂMICOS MOÍDOS In: Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na construção– ENARC2009, 2009, Feira de Santana.

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CONCRETOS COM ADIÇÕES MINERAIS DE RESÍDUO DE CORTE DE ROCHA E DE BLOCOS CERÂMICOS MOÍDOS.** , 2009. v.CD. p.199 - 213

236. **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; VELASCO, Reila Vargas; SILVOSO, Marcos Martinez; MARANGON, Ederli; GUERRA, Elcio Antônio; ANDRADE, Moacir A S

Experimentação e modelagem de caixas espirais de concreto armado reforçado com fibras de aço In: PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS, 2009, Rio de Janeiro - RJ.

**PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS.** , 2009. v.CDroom.

237. FONTES, Cintia Maria Ariane; **TOLEDO FILHO, R. D.**; BARBOSA, Maria Claudia

INFLUÊNCIA DA CINZA VOLANTE DE RESÍDUO SÓLIDO URBANO NAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS In: Encontro Nacional sobre Aproveitamento de Resíduos na construção– ENARC2009, 2009, Feira de Santana.

**INFLUÊNCIA DA CINZA VOLANTE DE RESÍDUO SÓLIDO URBANO NAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS.** , 2009. v.CD. p.380 - 389

238. F. S. Ana d'Almeida; MELO FILHO, Joao de Almeida; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical Properties of Curauá Fibers-cement Based Composites In: International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMATCOMP 09, 2009, San Sebastian.

**International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMATCOMP 09).** , 2009. v.1. p.831 - 834

239. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; SILVOSO, Marcos Martinez; FERREIRA, I.; GUERRA, Elcio Antônio; SILVA, Flavio de Andrade; Gambale A. E.

Modelagem de Concreto a poucas Idades com aplicações a Barragens: Novos Paradigmas e suas Soluções In: PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS, 2009, Rio de Janeiro - RJ.

**PEDE FURNAS 2009- Primeiro Seminário de pesquisa e desenvolvimento de pesquisas de FURNAS.** , 2009. v.CDroom.

240. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo de Moraes Rego

Physical and Mechanical Properties of Strain-Hardening Cement Based Composites (SHCC) after exposure to elevated temperatures In: Advances in Cement-Based Materials, 2009, Steltembosh.

**Advances in Cement-Based Materials.** London: Taylor&Francis Group, 2009. v.1. p.203 - 207

241. SILVOSO, Marcos Martines; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos

Retroanálise do Comportamento Termo-Químico de Estruturas de Usinas Hidrelétricas Utilizando Algoritmos Genéticos In: XXX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009,

búzios.

**XXX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia.** , 2009. v.CD.

242. Silva, Flávio A.; Barzin Mobasher; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Tensile Fatigue Response of Sisal Fiber Reinforced Cement Composite In: Ninth International Symposium on Brittle Matrix Composites, 2009, Varsóvia.

**Ninth International Symposium on Brittle Matrix Composites.** Cambridge: Woodhead Publishing, 2009. v.1.

243. N. Célia; V.C Ana Cristina; **Toledo Filho, Romildo Dias**; SILVOSO, Marcos Martinez

UM PASSEIO PELAS NORMAS DE CONSTRUÇÃO COM TERRA NOS PAÍSES IBERO-AMERICANOS In: VIII° Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra- II° Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra, 2009, San Miguel de Tucumán.

**Arquitectura de tierra y habitat sostenible.** , 2009. p.571 - 580

244. SILVA, Eugênia Fonseca da; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Aditivo Redutor de Retração: efeito na retração autógena, propriedades reológicas, mecânicas e térmicas, em concretos de alto desempenho In: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural, 2008, Santiago.

**XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural.** , 2008. p.cd room -

245. VELASCO, Reila Vargas; Silvoso, Marcos M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos

Análise Experimental e Numérica do comportamento Térmico de concretos reforçados com Fibras de aço In: 50° Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON, 2008, Salvador.

**50° Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON.** , 2008. v.1. p.CD room -

246. FONTES, Cintia Maria Ariane; **TOLEDO FILHO, R. D.**; BARBOSA, Maria Claudia

Aproveitamento da cinza de lodo de esgoto como aditivo mineral em concretos de alto desempenho In: 50° Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON, 2008, Salvador.

**50° Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON.** , 2008. v.1. p.Cd room -

247. VELASCO, Reila Vargas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez

Basic creep of steel fibers reinforced composites In: Proceedings of the international conference on creep shrinkage and durability of concrete and concrete structures, 2008, Ise-Chima.

**Creep, shrinkage and Durability Mechanics of concrete and concrete Structures.** London: CRC Press, 2008. v.1. p.735 - 739

248. VELASCO, Reila Vargas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Behavior under direction tension and bending of self-consolidating concrete reinforced with high volume fractions of steel fibers In: Seventh RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete: Design and Applications, 2008, Chennai.

**Seventh RILEM International Symposium (BEFIB 2008).** Bagneux: Ravindra Gettu, 2008. v.60. p.751 - 759

249. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; VELASCO, Reila Vargas; ARAÚJO, Daniel de Lima

Béton de fibres métalliques pour la construction d'usines hydroélectriques In: Journee Technique BFM, 2008, Paris.

**Utilisation des BFM dans le domaine des structures, éléments structuraux et produits, initialement armés ou précontraints.** Paris: Fondation École Française du Béton, 2008. v.1. p.97 - 110

250. MAGALHÃES, Margareth da Silva; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Desenvolvimento e Caracterização física e mecânica de compósitos cimentícios com endurecimento na tração direta In: Tenth international Conference on non-conventional materials and technologies, 2008, Cali.

**TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES-NOCMAT 2008.** , 2008. v.1. p.Cd room -

251. Vieira, J. D.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; BATISTA, Eduardo M; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Estudo da fluência à compressão de perfis pultrudados In: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural, 2008, Santiago.

**XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural.** , 2008. v.1. p.1 - 12

252. MARANGON, Ederli; ROSA, Luiz Fernando Lomba; VELASCO, Reila Vargas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Estudo Reológico e mecânico de Concretos Fibrosos auto-adensaveis In: 50º Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON, 2008, Salvador.  
**50º Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON.** , 2008. v.1. p.cd room -

253. CARVALHO, M. R. P.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; CORDEIRO, Guilherme Chagas  
INFLUENCE OF STEEL FIBERS ON THE DEVELOPMENT OF ALKALI-AGGREGATE REACTION In: 13th ICAAR, 2008, TRONDHEIM.  
**13th ICAAR Proceedings.** TRONDHEIM: , 2008. v.1. p.650 - 656

254. QUINTEIRO, Edielia Ribeiro Santiago; LIMA, Paulo Roberto Lopes; Lima, M.B.L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mechanical Behavior of recycled lightweight concret using eva and cdw and moderate temperature In: Tenth International Conference on non-Conventional Materials and technologies-NOCMAT 2008, 2008, Cali.  
**Mechanical Behavior of recycled lightweight concret using eva and cdw and moderate temperature.** , 2008. v.1. p.cd room -

255. LIMA, J. M. F.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**; NAGAHAMA, K. J.; BELMONTE, Geraldo José dos Santos  
Modelagem Numérica de placas Cimentíceas laminadas reforçadas com fibras de sisal In: Tenth international conference on non-conventional materials and technologies, 2008, Cali.  
**Tenth international conference on non-conventional materials and technologies-NOCMAT 2008.** , 2008. v.1. p.CD room -

256. CORDEIRO, Guilherme Chagas; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Fairbairn, Eduardo M. R.  
Produção de Pozolana a partir da cinza do bagaço de cana-de-açucar In: Anais do 50º Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON, 2008, Salvador.  
**Anais do 50º Congresso Brasileiro do Concreto- IBRACON.** , 2008. v.1. p.cd room -

257. SILVA, Flavio de Andrade; MOBASHER, Barzin; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Recent advances in high performance natural (sisal) fiber cement composites In: Seventh RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete: Design and Applications, 2008, Chennai.  
**Seventh RILEM International Symposium (BEFIB 2008).** Bagneux: Ravindra Gettu, 2008. v.60. p.105 - 113

258. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; CORDEIRO, Guilherme Chagas; SILVOSO, Marcos Martinez; FERREIRA, Iuri Alves  
Reducing CO2 emissions by the substitution of cement by agro-industrial residues In: Civil engineering symposium 2008: applied and advanced concrete technology in Palestine, 2008, Birzeit-Palestina.  
**Civil engineering symposium 2008: applied and advanced concrete technology in Palestine.** Birzeit-Palestina: Birzeit University, 2008. v.1. p.32 - 38

259. SILVOSO, Marcos Martines; CORDEIRO, Guilherme Chagas; FERREIRA, I.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; Gambale A. E.; SANTOS, Sergio Bottasi dos  
Análise numérica da fase construtiva de barragem de concreto com elevado teor de cinzas pozolânicas agroindustriais In: CMNE/CILAMCE 2007 - Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, 2007, Porto.  
**CMNE/CILAMCE 2007 - Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia.** , 2007. v.1. p.1 - 11

260. GONÇALVES, Jardel P; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques  
Comportamento de argamassas contendo areia de britagem In: VII Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas, 2007, Recife.  
**Anais do VII Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas.** Recife: , 2007. v.1. p.1 - 13

261. MELO FILHO, Joao de Almeida; SILVA, Flavio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Effect of long sisal fiber volume fraction on the mechanical behavior of compression molded cementitious composites In: -NOCMAT International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies, 2007,

Maceio.

**-NOCMAT International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies.** , 2007. v.1. p.1 - 9

262. MELO FILHO, Joao de Almeida; SILVA, Flavio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Effect of reinforcement ratio and molding pressure on the mechanical performance of short sisal FRC In: COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007, Rio de Janeiro.

**COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials.** , 2007. v.1. p.1 - 5

263. SILVA, Flavio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; MELO FILHO, Joao de Almeida; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Effect of reinforcement ratio on the mechanical response of compression molded sisal fibre textile composite In: High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5), 2007, Mainz.

**High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5).** Paris: RILEM, 2007. v.1. p.175 - 182

264. ROMANO, Guilherme Quindere; SILVA, Flavio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; TAVARES, Luis Marcelo Marques; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BATTISTA, Ronaldo C  
Impact loading behavior of steel fiber reinforced refractory concrete exposed to high temperatures In: 5th International Conference on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading, 2007, Tours.

**5th International Conference on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading.** Paris: RILEM, 2007. v.2. p.1259 - 1266

265. SILVOSO, Marcos Martinez; SILVA, Flávio de Andrade; MELO FILHO, João de Almeida; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Inverse analysis of the tensile stress-strain Curve for sisal Fibre Textile Cement Composites In: 18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers, 2007, Blacksburg.

**18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers.** , 2007. v.1. p.1 - 6

266. ROMANO, Guilherme Quindere; SILVA, Flavio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BATTISTA, Ronaldo C  
Mechanical characterization of steel fiber reinforced self-compacting refractory concrete In: Fifth International RILEM Symposium on Self Compacting Concrete - SCC 07, 2007, Ghent.

**PRO 54: Self-Compacting Concrete SCC 2007.** Bagnaux: RILEM, 2007. v.2. p.881 - 886

267. SILVA, Flávio de Andrade; MELO FILHO, Joao de Almeida; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Mechanical Response of Compression Molded Sisal Fiber Textile Cement Composites In: 18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers, 2007, Blacksburg.

**18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers.** , 2007. v.1. p.20 - 27

268. ROMANO, Guilherme Quindere; SILVA, Flavio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BATTISTA, Ronaldo C  
On the removal of steel fiber reinforced refractory concrete from thin walled steel structures using blast loading In: UNITECR'07 Unified International Technical Conference on Refractories, 2007, Dresden.

**Proceedings UNITECR'07 Unified International Technical Conference on Refractories.** Berlin: The German Refractory Association (GRA), 2007. v.1. p.509 - 512

269. SIMAO, C. A.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; MIRANDA, C. R.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Pastas para cimentação de poços de petróleo contendo escória de alto-forno como substituta parcial de cimento portland In: IC-NOCMAT International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies, 2007, Maceio.

**IC-NOCMAT International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies.** , 2007. v.1. p.10 - 20

270. PONSON, L.; D Bonamy; E Bouchaud; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; CORDEIRO, Guilherme Chagas  
Path and dynamics of a crack propagating in a disordered material under mode I loading In: FraMCoS-6: 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, 2007, Catania.

**FraMCoS-6: 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete.** , 2007. v.1. p.63 - 67

271. TOLEDO FILHO, R. D.; FONTES, Cintia Maria Ariane; ROSA, Luiz Fernando Lomba; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; MEDEIROS, Jorivaldo

Physical and mechanical properties of refractory concrete reinforced with wollastonite and steel fibers after exposure to high temperatures In: 5th International Conference on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading, 2007, Tours.

**5th International Conference on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading.** Paris: RILEM, 2007. v.1. p.1641 - 1648

272. TOLEDO FILHO, R. D.; FONTES, Cintia Maria Ariane; ROSA, Luiz Fernando Lomba; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; Fideles H. M.R.; MEDEIROS, Jorivaldo

Physical-mechanical characterization of steel fibers self-compacting refractory concrete after exposure to high temperatures In: COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007, Rio de Janeiro.

**COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials.** , 2007. v.1. p.20 - 27

273. MARANGON, Ederli; VELASCO, Reila Vargas; ROSA, Luiz Fernando Lomba; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Rheological and mechanical study of self-consolidating fiber concrete with high content of the steel fiber In: COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007, Rio de Janeiro.

**COMAT 2007 - 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials.** , 2007. v.1. p.30 - 36

274. SILVA, Flavio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Sisal Fiber Reinforcement of Durable Thin Walled Structures - A New Perspective In: International Workshop on Cement Based Materials & Civil Infrastructure (CBM-CI), 2007, Karachi.

**International Workshop on Cement Based Materials & Civil Infrastructure (CBM-CI).** , 2007. v.Cdroom.

275. CORDEIRO, Guilherme Chagas; SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; FERREIRA, Iuri Alves; SANTOS, Sergio Bottasidos; Gambale A. E.

User Friendly Concretes in Brazil: Simulation of Dam Construction using Cement Blended with Sugar Cane Bagasse Ash and Rice-Husk Ashes In: 18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers, 2007, Blacksburg.

**18th EMD Conference of the American Society of Civil Engineers.** , 2007. v.1. p.10 - 17

276. FERREIRA, I.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; **TOLEDO FILHO, R. D.**

A coupled numerical model for concrete parallelized with MPI. In: XXVII CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2006, Belem.

**XXVII CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Belém: ABMEC.** , 2006. v.1. p.1 - 15

277. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; EVSUKOFF, Alexandre; FERREIRA, I.; GUERRA, Elcio Antônio; ANDRADE, Moacir A S; ANDRADE, Walton Pacceli de

A new comprehensive framework for the analysis of mass concrete: thermo-chemo-mechanical, experimental, numerical and data modeling In: 22nd ICOLD Congress - International Symposium on Dams in the Societies of the XXI Century, 2006, Barcelona.

**22nd ICOLD Congress.** , 2006. v.1. p.1 - 10

278. SILVA, Flávio de Andrade; FORMAGINI, Sidiclei; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Behavior under compression and bending loads of multi-scale high performance steel fiber reinforced cement based composites In: Eighth International Symposium on Brittle Matrix Composites - BMC8, 2006, Varsovia.

**Brittle Matrix Composites BMC8.** Varsóvia: ZTUREK Research-Scientific Institute, 2006. v.1. p.251 - 261

279. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Comportamento Mecânico De Concretos Contendo Argila Calcinada In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável. (NOCMAT 2006), 2006, Salvador,BA.

**Brasil NOCMAT 2006.** , 2006. v.1. p.CD -

280. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques; CUNHA, Emerson Reikdal da

Comportamento mecânico de concretos produzidos com areia industrial In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2006, Florianópolis.

**XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.** , 2006. v.1. p.4126 - 4136

281. TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; GONÇALVES, Jardel P; NEUMANN, Reiner

Compositos a base de cimento e metacaolinita reforçados com fibras de sisal In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro.

**48 Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2006. v.CD. p.10pg. -

282. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Concreto de Alto Desempenho com Cinza ultra-fina do bagaco de cana-de-acucar: avaliacao da reologia, das propriedades mecanicas e da durabilidade In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro.

**48 Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2006. v.CD. p.9pgs. -

283. FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Concretos de altíssimo desempenho reforçados com fibras In: SIABE 2006 - II Simposio Ibero-Americano Sobre o Concreto Estrutural, 2006, Rio de Janeiro.

**SIABE 2006 - II Simposio Ibero-Americano Sobre o Concreto Estrutural.** , 2006. v.CD. p.10pg. -

284. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Determinação da tensão de aderência fibra matriz em compósitos à base de cimento reforçados com fibra de sisal In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável. (NOCMAT 2006), 2006, Salvador, BA.

**BRASIL NOCMAT 2006.** , 2006. v.1. p.CD -

285. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Durabilidade de argamassas contendo argila calcinada In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável.(NOCMAT 2006), 2006, Salvador, BA.

**BRASIL NOCMAT 2006 - Salvador,BA.** , 2006. v.1. p.CD -

286. FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Efeito escala em prismas de concreto de altissimo desempenho reforçados com fibras submetidos a flexao In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro.

**48 Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2006. v.CD. p.10pg. -

287. TOLEDO FILHO, R. D.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Estudo de diferentes configurações de moagem mecânica para produção de cinza ultrafina do bagaço de cana-de-açúcar In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável. (NOCMAT 2006), 2006, Salvador, BA.

**BRASIL NOCMAT 2006.** , 2006. v.1. p.CD -

288. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; BATTISTA, Ronaldo C; BRANDÃO, Jefferson H; ROSA, Joatan Izolan da; FORMAGINI, Sidiclei

Experimental and Numerical Analysis of UHPFRC plates and shells In: 16th European Conference of Fracture - ECF16, 2006, Alexandroupolis.

**"Measuring, Monitoring and Modeling Concrete Properties"**. Dordrecht: Springer, 2006. v.1. p.49 - 58

289. FONSECA, Alexandre Chaves; GUERRA, Elcio Antônio; ANDRADE, Moacir A S; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Influência da adição de fibras de aço na trabalhabilidade do concreto fresco e nas propriedades mecânicas do concreto endurecido In: VI Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto, 2006, São Paulo.

**VI Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto.** , 2006. v.1. p.1 - 12

290. BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo

Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez

Influência do teor de escória na retração autógena de pastas de cimento portland In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro.

**48 Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2006. v.CD. p.15pg. -

291. SILVA, Flavio de Andrade; MELO FILHO, Joao de Almeida; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Mechanical Behaviour and durability of compression moulded sisal fiber-cement mortar laminates (SFCML) In: Proceedings of the 1st International RILEM Symposium on Textile Reinforced Concrete, 2006, Aachen.

**Proceedings of the 1st International RILEM Symposium on Textile Reinforced Concrete.** , 2006. v.1. p.171 - 180

292. ROMANO, Guilherme Quindere; BATTISTA, Ronaldo C; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Modelagem numérica do impacto gerado por carga explosiva na remoção de concreto refratário fibroso. In: XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural, 2006, Campinas.

**Anais das XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural.** , 2006. v.1. p.2639 - 2649

293. FERREIRA, Iuri Alves; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; SILVOSO, Marcos Martinez; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Modelo Numérico para concreto paralelizado com MPI. In: VI Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto, 2006, São Paulo.

**VI Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto.** , 2006. v.1. p.1534 - 1549

294. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; NAGAHAMA, K. J.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Predição de resistência à compressão de argamassas contendo argila calcinada usando redes neurais artificiais In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável. (NOCMAT 2006), 2006, Salvador, BA.

**BRASIL NOCMAT 2006.** , 2006. v.1. p.CD -

295. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Produção de cinza ultrafina da casca de arroz com elevado teor de carbono para emprego em concreto de alto desempenho. In: XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural, 2006, Campinas.

**Anais das XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural.** , 2006. p.2869 - 2878

296. VELASCO, Reila Vargas; TOLEDO FILHO, R. D.; CORDEIRO, Guilherme Chagas; SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ANDRADE, Moacir A S; GUERRA, Elcio Antônio

Propriedades Térmicas e Mecânicas de concretos reforçados com elevadas frações volumétricas de fibras de aço In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro.

**48 Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2006. v.CD. p.15pgs -

297. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Análise experimental da evolução das propriedades térmicas e mecânicas do concreto massa aplicando a teoria dos acoplamentos termo-químico-mecânicos In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.II. p.1 - 16

298. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; BATTISTA, Ronaldo C; BRANDÃO, Jefferson H; ROSA, Joatan Izolan da

Análise experimental e numérica de cascas de concreto de ultra-alto desempenho reforçado com fibras In: XXVI CILAMCE IBERIAN LATIN AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, 2005, Guarapari.

**Proceedings of the XXVI CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering.** , 2005. v.1. p.CD -

299. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Avaliação da atividade pozolânica de cinzas de casca de arroz produzidas a diferentes temperaturas de queima In: SIMPÓSIO ÍBERO-AMERICANO O BETÃO NAS ESTRUTURAS SIABE 05, 2005, Coimbra.

**SIMPÓSIO ÍBERO-AMERICANO O BETÃO NAS ESTRUTURAS SIABE 05.** , 2005. v.1. p.41 - 48

300. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Avaliação da reatividade da cinza residual do bagaço de cana-de-açúcar com cimento portland e cal In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.V. p.228 - 338

301. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Luiz Fernando Lomba; TOLEDO FILHO, R. D.; MEDEIROS, Jorivaldo; RULFF, Bernadete de Moraes  
Avaliação dos mecanismos de falha de materiais refratários sob ação do coque In: V Encontro técnico sobre refratários e isolantes térmicos, 2005, Rio de Janeiro.

**V REFRAT - Encontro técnico sobre refratários e isolantes térmicos. Universidade Petrobras.** , 2005. v.1. p.CD -

302. LIMA, Paulo Roberto Lopes; TOLEDO FILHO, R. D.; VELASCO, Reila Vargas  
Comportamento em tração direta de compósitos cimentícios reforçados com fibras curtas de sisal In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.VIII. p.212 - 230

303. VELASCO, Reila Vargas; CORDEIRO, Guilherme Chagas; SILVOSO, Marcos Martinez; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Comportamento reológico e mecânico de concretos autoadensáveis reforçados com elevadas frações volumétricas de fibras de aço In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.V. p.382 - 395

304. TOLEDO FILHO, R. D.; SILVA, Flavio de Andrade; MELO FILHO, João de Almeida; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Development and Characterization of Durable Cement Mortar Laminates Reinforced with Aligned Sisal Fibres In: 3rd International Conference on Science and technology of Composite Materials - COMAT 2005, 2005, Buenos Aires.

**3rd International Conference on Science and technology of Composite Materials - COMAT 2005.** , 2005. v.1. p.CD -

305. SILVA, Alex Sandro Malaquias da; FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Dosagem de concreto de alto desempenho utilizando o modelo de empacotamento compressível In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.V. p.582 - 592

306. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Early-age analysis of a foundation slab: sensitivity to creep parameters In: CONCREEP 7 - Creep, Shrinkage and Durability of Concrete and Concrete Structures, 2005, Nantes.

**Creep, Shrinkage and Durability of Concrete and Concrete Structures.** Hermes Science Publishing, 2005. v.1. p.429 - 434

307. BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez

Evolução de propriedades mecânicas de pastas pozolânicas com o grau de hidratação In: NTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005, 2005, Rio de Janeiro.

**NTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005.** , 2005. v.1. p.CD -

308. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; FORMAGINI, Sidiclei; ROSA, Joatan Izolan da; BATTISTA, Ronaldo C

Experimental analysis and modeling of ultra high performance fiber reinforced concrete plates In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES IN STRUCTURAL APPLICATIONS, 2005, Honolulu.

**INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES IN STRUCTURAL APPLICATIONS.** , 2005. v.CD.

309. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Influência da cinza da casca de arroz com alto teor de carbono nas propriedades reológicas, mecânicas e de durabilidade de concretos convencional e de alto desempenho In: INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005, 2005, Rio de Janeiro.

**INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN**

**ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005.** , 2005. v.1. p.CD -

310. VELASCO, Reila Vargas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; LIMA, Paulo Roberto Lopes; NEUMANN, Reiner

Influência da fibra de sisal na fragmentação de origem térmica e no comportamento tensão-deformação residual do CAD In: INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005, Rio de Janeiro.

**INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005.** , 2005.

311. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influência do método de produção nas propriedades físicas e mecânicas de compósitos cimentícios reforçados com fibras curtas de sisal In: INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005, 2005, Rio de Janeiro.

**INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005.** , 2005. v.1. p.CD -

312. TOLEDO FILHO, R. D.; MELO FILHO, Joao de Almeida; SILVA, Flávio de Andrade; VELASCO, Reila Vargas; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Mechanical characterization of cement mortar laminates reinforced with unidirectional aligned sisal fibers In: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES IN CONSTRUCTION CCC 2005, 2005, Lyon.

**THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES IN CONSTRUCTION CCC 2005.** , 2005. v.2. p.1251 - 1258

313. FORMAGINI, Sidiclei; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Mix design, autogenous shrinkage and mechanical characterization of UHPFRCC In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES IN STRUCTURAL APPLICATIONS, 2005, Honolulu.

**INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITES IN STRUCTURAL APPLICATIONS.** , 2005. v.CD.

314. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; LOPES, Luciana Ericeira; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Modelagem mecânica e numérica da reação álcali-agregado em estruturas de concreto In: XXVI Seminário Nacional de Grandes Barragens, 2005, Goiânia.

**XXVI Seminário Nacional de Grandes Barragens.** , 2005. v.1. p.CD -

315. TOLEDO FILHO, R. D.; FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Joatan Izolan da; BATTISTA, Ronaldo C

Modelagem numérico-experimental de placas em concretos de altíssima resistência In: Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005, 2005, Recife.

**Anais do 47º Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2005.** , 2005. v.VIII. p.512 - 527

316. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; GUERRA, Elcio Antônio; ANDRADE, Moacir A S

Modelos de ajuste para a elevação adiabática de temperatura do concreto utilizando algoritmos genéticos In: XXVI CILAMCE IBERIAN LATIN AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, 2005, Guarapari.

**Proceedings of the XXVI CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering.** , 2005. v.1. p.CD -

317. TOLEDO FILHO, R. D.; MELO FILHO, João de Almeida; SILVA, Flavio de Andrade; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Physical and mechanical properties of cement mortar laminates reinforced with long sisal fibers (sfcml). In: INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005, 2005, Rio de Janeiro.

**INTER AMERICAN CONFERENCE ON NON-CONVENTIONAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL AND SUSTAINABLE CONSTRUCTION IAC-NOCMAT 2005.** , 2005. v.1. p.CD -

318. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Luiz Fernando Lomba; TOLEDO FILHO, R. D.; MEDEIROS, Jorivaldo

Visão Geral de Projetos de P&D na Área de Refratários In: V Encontro técnico sobre refratários e isolantes térmicos, 2005, Rio de Janeiro.

**V Encontro técnico sobre refratários e isolantes térmicos. Universidade Petrobras.** , 2005. v.1. p.CD

319. ROSA, Joatan Izolan da; FORMAGINI, Sidiclei; TOLEDO FILHO, R. D.; BATTISTA, Ronaldo C; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Análise numérica de uma placa de concreto de altíssimo desempenho reforçado com fibras de aço In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering.** , 2004. v.1. p.1 - 12

320. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ALVES, J. L. D.; TOLEDO FILHO, R. D.

Análise numérica do comportamento térmico, químico e mecânico do concreto jovem em face da hidratação do cimento In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

321. BRANDÃO, Jefferson H; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BATTISTA, Ronaldo C; TOLEDO FILHO, R. D.; CORDEIRO, Guilherme Chagas

Análise numérica e experimental de uma casca tronco-piramidal de concreto de ultra-alto desempenho reforçado com fibras In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering.** , 2004. v.Vol 1. p.1 - 16

322. FONTES, Cintia Maria Ariane; BARBOSA, Maria Claudia; TOLEDO FILHO, R. D.

Aproveitamento da cinza do lodo de esgotos como aditivo mineral para a produção de concretos de baixo impacto ambiental In: Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat, 2004, Pirassununga.

**Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat.** , 2004. v.1. p.1 - 10

323. GONÇALVES, Jardel P; VELASCO, Reila Vargas; ADERNE, Ricardo S; FARAGE, Michele C R; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; DWECK, Jo

Avaliação da hidratação de pastas de cimento portland com metacaolinita por meio de análise térmica In: Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat, 2004, Pirassununga.

**Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat.** , 2004. v.1. p.1 - 10

324. TOLEDO FILHO, R. D.; CRUZ, Andrea Borges de Souza; GONÇALVES, Jardel P; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Luis Pinguelli; MARTINEZ, Andressa Camo Pena; SILVA, Neilton Fidelis da Avaliação da sustentabilidade energética e ambiental em edificações In: I Conferência Latino-Americana de Construção Sustentável - clACS'04 e 10º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC'04, 2004, São Paulo.

**I Conferência Latino-Americana de Construção Sustentável - clACS'04 e 10º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC'04.** , 2004. v.1. p.1 - 10

325. LIMA, Paulo Roberto Lopes; TOLEDO FILHO, R. D.; VELASCO, Reila Vargas

Comportamento à Flexão de Placas Compósitas Reforçadas com Fibras de Sisal In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

326. FORMAGINI, Sidiclei; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez

Desenvolvimento e caracterização mecânica de concretos de pós reativos (CPR) de ultra-alto desempenho In: 46o CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2004, Florianópolis.

**Anais do 46o Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2004. v.2. p.633 - 647

327. VELASCO, Reila Vargas; FARAGE, Michele C R; GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Desenvolvimento e caracterização mecânica de matrizes a base de cimento para a produção de laminados

de baixo impacto ambiental In: xxxi Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.  
**xxxI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

328. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez; GUERRA, Elcio Antônio; SANTOS, Sergio Bottasi dos; ANDRADE, Moacir A S

Determinação experimental da evolução das propriedades mecânicas do concreto jovem dentro do quadro teórico dos acoplamentos termo-químico-mecânicos In: 46o CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2004, Florianópolis.

**Anais do 46o Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2004. v.1. p.51 - 66

329. RESENDE, F. M.; ROITMAN, N.; TOLEDO FILHO, R. D.; MAGLUTA, Carlos

Dynamic Mechanical Behavior of Normal and High Performance Concrete Reinforced with Sisal Fiber In: 17th ASCE Engineering Mechanics Conference, 2004, Newark-Delaware.

**17th ASCE Engineering Mechanics Conference.** , 2004. v.CD.

330. FERREIRA, Iuri Alves; GONÇALVES, Jardel P; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; PONSON, L. R.; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos

Ensaio brasileiro: caracterização estatística de duas séries experimentais em argamassas In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

331. GONÇALVES, Jardel P; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Fator de eficiência da mecaolinita em argamassas de cimento Portland In: Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat, 2004, Pirassununga.

**Conferência Brasileira de materiais e Tecnologias não-convencionais: Habitações e Infra-Estrutura de interesse social - Brasil Nocmat.** , 2004. v.1. p.1 - 10

332. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques; OLIVEIRA, Cristiano H

Influence of mechanical grinding on the pozzolanic activity of residual sugarcane bagasse ash In: International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures, 2004, Barcelona.

**RILEM Proceedings PRO 40. RILEM Publications.** , 2004. v.2. p.731 - 740

333. RESENDE, F. M.; ROITMAN, N.; TOLEDO FILHO, R. D.; MAGLUTA, Carlos

Influência das fibras de aço e polipropileno no comportamento dinâmico de concretos de resistência normal e de alto desempenho In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

334. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Laminados de cimento reforçados com fibras longas de sisal In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2004, São Pedro.

**XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola.** , 2004. v.CD.

335. SILVA, Eugênia Fonseca da; FARIA, Rafael José Botelho de; CRUZ, Rodrigo Pontual da; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Maxização do uso de areia industrial para produção de concretos sem uso de areia lavada de rio In: 46o CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2004, Florianópolis.

**Anais do 46o Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2004. v.2. p.1245 - 1260

336. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ALVES, J. L. D.; TOLEDO FILHO, R. D.; EBECKEN, Nelson Francisco Fivilla

Metodologia de otimização do processo construtivo de estruturas de concreto massa via algoritmos genéticos In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004. v.CD.

337. CRUZ, Andrea Borges de Souza; GONÇALVES, Jardel P; OLIVEIRA, Luciano Basto; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROSA, Luis Pinguelli; MAGRINI, Alessandra; MARTINEZ, Andressa Camo Pena

Metodologia para avaliação da sustentabilidade energética e ambiental no ambiente construído In: X Congresso Brasileiro de Energia (CBE), 2004, Rio de Janeiro.

**Anais do X Congresso Brasileiro de Energia (CBE).** , 2004. v.1. p.317 - 326

338. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; FUNCHAL, Ettore; SILVOSO, Marcos Martinez; TOLEDO FILHO, R. D.; EVSUKOFF, Alexandre; GUERRA, Elcio Antônio

Modelagem preditiva da exotermia da reação de hidratação do concreto via redes neurais artificiais In: IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PEQUENAS E MÉDIAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS, 2004, Recife.

**IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PEQUENAS E MÉDIAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS**, 2004. v.CD.

339. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Modelo de acoplamento termo-químico-mecânico para a fluência básica de concreto nas primeiras idades In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2004. v.1. p.1 - 17

340. FUNCHAL, Ettore; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez; TOLEDO FILHO, R. D.; EVSUKOFF, Alexandre

Modelo de previsão de elevação adiabática de temperatura do concreto através de redes neurais artificiais In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2004. v.1. p.1 - 16

341. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques

Otimização do processo de moagem ultrafina de cinza do bagaço de cana-de-açúcar visando sua utilização como aditivo mineral In: 46o CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2004, Florianópolis.

**Anais do 46o Congresso Brasileiro do Concreto**, 2004. v.2. p.1356 - 1368

342. CORDEIRO, Guilherme Chagas; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Otimização do processo de queima da casca de arroz visando a obtenção de uma pozolana de elevada reatividade In: xxxi Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**xxxI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural**, 2004. v.CD.

343. FONTES, Cintia Maria Ariane; BARBOSA, Maria Claudia; TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P

Potentiality of sewage sludge ash as mineral additive in cement mortar and high performance concrete In: International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures, 2004, Barcelona.

**RILEM Proceedings PRO 40. RILEM Publication**, 2004. v.2. p.797 - 806

344. BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez

Retração autógena de pastas de alto desempenho In: 46o CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2004, Florianópolis.

**Anais do 46o Congresso Brasileiro do Concreto**, 2004. v.2. p.1624 - 1638

345. FERREIRA, Iuri Alves; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Retro-Ajuste de Modelo de Cinética Multi-Fase Para Clínquer In: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2004, Mendoza.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural**, 2004. v.CD.

346. LOPES, Luciana Ericeira; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez; AGUAS, Márcia Ferreira Fortes; GUEDES, Quintiliano Mascarenhas

Simulação da expansão do concreto por reação álcali-agregado usando um novo modelo acoplado macroscópico In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2004. v.1. p.1 - 15

347. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; TOLEDO FILHO, R. D.; LOPES, Luciana Ericeira; SILVOSO, Marcos Martines; AGUAS, Márcia Ferreira Fortes; GUEDES, Quintiliano

Mascarenhas

Smear cracking fem simulation of alkali silica expansion using a new macroscopic coupled model In: 12th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR), 2004, Beijin.

**12th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR)**. , 2004. v.1. p.104 - 114

348. VELASCO, Reila Vargas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; LIMA, Paulo Roberto Lopes; NEUMANN, Reiner

Spalling and stress-strain behaviour of polypropylene fibre reinforced HPC after exposure to high temperatures In: Sixth RILEM Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2004, 2004, Varenna.

**Sixth RILEM Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2004**. , 2004. v.1. p.699 - 708

349. FERREIRA, Iuri Alves; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Uma implementação em paralelo do MEF usando PCG e armazenamento CSR In: XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife.

**XXV CILAMCE - Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**. , 2004. v.1. p.1 - 14

350. TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; CORDEIRO, Guilherme Chagas; GONÇALVES, Jardel P; FERREIRA, I.; FONTES, Cintia Maria Ariane; FARAGE, M. C.; BARBOSA, Maria Claudia

Use of large volumes of ecologically friendly pozzolans as cement replacement: sustainability and mechanics In: 17th ASCE Engineering Mechanics Conference, 2004, Newark/Delaware.

**17th ASCE Engineering Mechanics Conference**. , 2004. v.CD.

351. VELASCO, Reila Vargas; TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Comportamento tensão-deformação do concreto de alto desempenho submetido a altas temperaturas In: V Simpósio EPUSP sobre estruturas de Concreto, 2003, São Paulo.

**V Simpósio EPUSP sobre estruturas de Concreto**. , 2003. v.CD.

352. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TAVARES, Luis Marcelo Marques

Estudo do processo de moagem da cinza do bagaço da cana-de-açúcar visando seu emprego como aditivo mineral para concreto. In: 1st Inter American Conference on Non-Conventional Materials and Technologies in the Eco-Construction and Infrastructure, 2003, João Pessoa.

**1st Inter American Conference on Non-Conventional Materials and Technologies in the Eco-Construction and Infrastructure**. , 2003. v.CD. p.1 - 12

353. LIMA, Paulo Roberto Lopes; TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; NEUMANN, Reiner

Influence of calcined-clay on the durability of sisal fibre reinforced mortar composites In: Composites in Construction - CCC2003, 2003, Cosenza.

**Composites in Construction - CCC2003**. Cosenza: Editoriale Bios, 2003. v.1. p.227 - 233

354. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; EBECKEN, Nelson Francisco Fivilla; ALVES, J. L. D.

Optimization of dam construction costs using genetic algorithms In: 16th ASCE Engineering Mechanics Conference, 2003, Seattle.

**16th ASCE Engineering Mechanics Conference**. Eletronic Proccedings, 2003. v.1.

355. SILVOSO, Marcos Martinez; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ALVES, J. L. D.; TOLEDO FILHO, R. D.; EBECKEN, Nelson Francisco Fivilla

Otimização do Processo Construtivo de Estruturas de Concreto Massa utilizando Algoritmos Genéticos In: V Simpósio EPUSP sobre estruturas de Concreto, 2003, São Paulo.

**V Simpósio EPUSP sobre estruturas de Concreto**. , 2003. v.CD.

356. BORGES, F. P. E. S.; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez

Otimização do processo construtivo de estruturas espessas de concreto tendo em vista a redução do custo e a fissuração nas primeiras idades In: XVII SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2003, Uberlândia.

**XVII SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.** , 2003. v.CD.

357. GONÇALVES, Jardel P; LIMA, Paulo Roberto Lopes; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Penetração de água em argamassas de argila calcinada-cimento portland In: V Simposio Brasileiro de Tecnologia de Argamassas: argamassas para o futuro, 2003, São Paulo.  
**V Simposio Brasileiro de Tecnologia de Argamassas: argamassas para o futuro.** , 2003. v.1. p.399 - 410
358. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BATTISTA, Ronaldo C; TOLEDO FILHO, R. D.; BRANDÃO, Jefferson H  
Analysis and design of concrete shells using ultra-high performance fiber reinforced concrete In: 3rd. DIANA World Conference - Finite Elements in Civil Engineering Applications, 2002, Tokyo.  
**3rd. DIANA World Conference - Finite Elements in Civil Engineering Applications.** , 2002. v.1. p.33 - 37
359. MEDEIROS, Jorivaldo; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; FARIAS, M. L. R.; SILVOSO, Marcos Martinez  
Avaliação das Causas de falhas de revestimentos refratários em unidades de FCC In: IV Encontro Técnico sobre Refratários e Isolamento Térmico - IV REFRAT, 2002, Belo Horizonte.  
**IV Encontro Técnico sobre Refratários e Isolamento Térmico - IV REFRAT.** , 2002. v.1. p.18 - 48
360. TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P; SILVA, M. T. N.; DANTAS, C. P.; BARBOSA, Normando Perazzo  
Bending behaviour of hybrid sisal-glass fibre cement composites In: Third International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies, 2002, Hanoi.  
**Third International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies.** , 2002. v.1. p.229 - 236
361. CORDEIRO, Guilherme Chagas; DESIR, Jean Marie; VAILLANT, J. M. M.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Caracterização de resíduos de tijolo cerâmico moído para uso como aditivo mineral em concretos e argamassas In: 44º Congresso Brasileiro do Concreto, 2002, Belo Horizonte.  
**44º Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2002. v.CDroom.
362. DANTAS, C. P.; SILVA, M. T. N.; GONÇALVES, Jardel P; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Comportamento na flexão de compósitos híbridos reforçados com fibras de sisal e vidro In: XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2002, Salvador.  
**XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola.** , 2002. v.CDRoom.
363. TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BORGES, Andrea; ROSA, Luis Pinguelli  
Desenvolvimento de Concretos de Baixo Impacto Ambiental Utilizando Materiais Cimentícios de Baixo Consumo de Energia e Emissão de CO2 In: IX Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, 2002, Rio de Janeiro.  
**IX Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro.** , 2002. v.1. p.174 - 179
364. CARVALHO, A. G.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; TOLEDO FILHO, R. D.; SILVOSO, Marcos Martinez; ANDRADE, Walton Pacceli de; ALBUQUERQUE, A. C.  
Energia de Ativação dos concretos: Experimentação e Modelagem In: 44º Congresso Brasileiro do Concreto, 2002, Belo Horizonte.  
**44º Congresso Brasileiro do Concreto.** , 2002. v.CDroom.
365. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, Khosrow; LIMA, Paulo Roberto Lopes  
Flexural toughness of sisal and coconut fibre reinforced cement mortar composites In: Fourth International Symposium on Natural Polymers and Composites, 2002, São Pedro.  
**Fourth International Symposium on Natural Polymers and Composites.** , 2002. v.1.
366. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez; ALVES, J. L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Optimization of Mass Concrete Construction using Genetic Algorithms In: 15th ASCE Engineering Division Conference, 2002, Nova York.  
**15th ASCE Engineering Division Conference.** , 2002.
367. TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes

Tenacidade na Flexão de argamassas reforçadas com fibras de sisal In: XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2002, Salvador.

**XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola** , 2002. v.CDRoom.

368. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; ENGLAND, G.L; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; LIMA, Paulo Roberto Lopes

Creep and shrinkage of cement based composites reinforced with sisal and coconut fibre In: Proceedings of the sixth international conference CONCREEP-6@MIT. Creep, Shrinkage and durability mechanics of concrete and other quasi-brittle materials., 2001, Boston.

**Proceedings of the sixth international conference CONCREEP-6@MIT. Creep, Shrinkage and durability mechanics of concrete and other quasi-brittle materials..** Oxford: Elsevier, 2001. v.1. p.557 - 562

369. TOLEDO FILHO, R. D.; FARIAS FILHO, J.

Incremento da durabilidade de compósitos reforçados com fibras vegetais através da substituição parcial do cimento portland por metacaolinita In: XXX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2001, Foz do Iguassu.

**XXX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola** , 2001. v.CDRoom.

370. LIMA, Paulo Roberto Lopes; TOLEDO FILHO, R. D.; FREITAS, S. M.

Modelling the tensile stress-strain behaviour of sisal fibre-cement mortar composites In: International Conference on Science and Technology of Composites Materials- COMAT 2001, 2001, Mar del Plata.

**Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composites Materials- COMAT 2001.** , 2001. v.1. p.16 - 18

371. TOLEDO FILHO, R. D.; AMERICANO, B. B.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; ROLIM, J. S.; FARIAS FILHO, J.

Potential of Crushed Waste Calcined-Clay Brick as a Partial Replacement of Portland Cement In: Third CANMET/ACI International Symposium on Sustainable Development of Cement and Concrete, 2001, San Francisco.

**Proceedings of the Third CANMET/ACI International Symposium on Sustainable Development of Cement and Concrete. ACI SP-202.** Michigan: American Concrete Institute, 2001. v.1. p.147 - 160

372. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; SANJUAN, M. A.

Shrinkage of cement composites reinforced with sisal and coconut fibres In: First International Conference on Concrete & Development, 2000, Tehran.

**First International Conference on Concrete & Development.** , 2001. v.2. p.15 - 23

373. LIMA, Paulo Roberto Lopes; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Stress-strain behaviour of sisal fibre-cement mortar composites in compression In: Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composites Materials, 2001, Mar del Plata.

**Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composites Materials.** , 2001. v.1. p.145 - 147

374. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K

Behaviour under indirect tension of vegetable fibre reinforced mortar composites In: Third International Symposium on Natural Polymers and Composites, 2000, São Pedro.

**Third International Symposium on Natural Polymers and Composites.** , 2000. v.1. p.399 - 407

375. TOLEDO FILHO, R. D.; GOMES, J. J.

Caracterização Mínima da Agarobeira (*Prosopis juliflora* (Sw.) DC.) In: VII Encontro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - VII EBRAMEM, 2000, São Carlos.

**VII Encontro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - VII EBRAMEM.** , 2000. v.CDroom.

376. PADILHA, J. A. S.; TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; JOSEPH, KURUVILA; LEAL, A. F.

Concreto leve reforçado com polpa de sisal: material de baixa condutividade térmica para uso em edificações rurais In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2000, Fortaleza.

**XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola** , 2000. v.CDroom.

377. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; ENGLAND, G.L; SCRINEVER, K.

Durability of sisal fibre reinforced mortar composites In: RILEM Symposium BEFIB 2000 - Fifth RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concrete (FRC), 2000, LYON.

**RILEM Symposium BEFIB 2000 - Fifth RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concrete (FRC).**  
Londres: Chapman & Hall, 2000. v.1. p.655 - 664

378. SOUZA, S. M. T.; BARBOSA, Normando Perazzo; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Efeitos da fibra de sisal no comportamento de tijolos de terra crua In: International Conference on Sustainable Construction into the Next Millenium: Environmentally Friendly and Innovative Cement Based Materials, 2000, João Pessoa.

**International Conference on Sustainable Construction into the Next Millenium: Environmentally Friendly and Innovative Cement Based Materials.** , 2000. v.1. p.413 - 424

379. OKSMAN, C.; WALLSTRON, L.; BERGLUND, L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Mechanical Properties and Morphology of Sisal Fibre-Epoxy Composites In: Third International Symposium on Natural Polymers and Composites, 2000, São Pedro.

**Third International Symposium on Natural Polymers and Composites.** , 2000. v.1. p.255 - 261

380. TOLEDO FILHO, R. D.; LIMA, Paulo Roberto Lopes; PADILHA, J. A. S.

Thermal Properties of Sisal Pulp Reinforced Lightweight Concrete In: Seventh International Conference on Composite Engineering, ICCE-7, 2000, Denver.

**Seventh International Conference on Composite Engineering, ICCE-7.** , 2000. v.1. p.233 - 234

381. TOLEDO FILHO, R. D.; PADILHA, J. A. S.; FONSECA, K. S.; SILVA, F. A. S.

Avaliação das propriedades físicas e mecânicas do bambusa vulgaris visando sua utilização como material de construção In: III Congreso Chileno de Ingenieria Agricola, 1999, Santiago.

**III Congreso Chileno de Ingenieria Agricola.** , 1999. v.1. p.28 - 36

382. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K; BARBOSA, Normando Perazzo

Development of composite soil reinforced with sisal and coconut fibres In: IV Workshop Brazil-Germany for Environmental Sciences and Technology Exchange, 1999, Rio de Janeiro.

**IV Workshop Brazil-Germany for Environmental Sciences and Technology Exchange.** , 1999. v.01. p.41 - 42

383. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K

Durability of sisal and coconut fibre reinforced cement mortar composites In: IV Workshop Brazil-Germany for Environmental Sciences and Technology Exchange, 1999, Rio de Janeiro.

**IV Workshop Brazil-Germany for Environmental Sciences and Technology Exchange.** , 1999. v.01. p.43 - 43

384. TOLEDO FILHO, R. D.; SANJUAN, M. A.; GHAVAMI, K

Plastic shrinkage of sisal and polypropylene fibre reinforced cement mortar In: Sixth International Conference on Composite Engineering, ICCE-6, 1999, Florida.

**Sixth International Conference on Composite Engineering, ICCE-6.** , 1999. p.243 - 244

385. TOLEDO FILHO, R. D.; ROLIM, J. S.; FARIAS FILHO, J.

Propriedades mecânicas de argamassas de cimento Portland-metacaulinita In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 1999, Pelotas.

**XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola.** , 1999. v.CDroon.

386. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Avaliação da trabalhabilidade de argamassas reforçadas com fibras naturais In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 1998, Poços de Caldas.

**XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola.** , 1998. v.01. p.216 - 218

387. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Natural Fibre-Reinforced Mortar Composites In: XIIIth International Congress on Agricultural Engineering, 1998, Rabat.

**XIIIth International Congress on Agricultural Engineering.** , 1998. v.01. p.439 - 447

388. ENGLAND, G.L; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Natural fibre reinforced Concrete In: Asia-Pacific Specialty Conference on Fibre Reinforced Concrete, 1997, Cingapura.

**Proceedings of the Asia-Pacific Specialty Conference on Fibre Reinforced Concrete.** Cingapura: , 1997. v.01. p.55 - 70

389. LIMA JUNIOR, H. C.; XAVIER, A. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo  
Aderência bambu-concreto In: II Congresso de Engenharia Civil, 1996, Juiz de Fora.  
**II Congresso de Engenharia Civil.** , 1996. v.01. p.312 - 323
390. LIMA JUNIOR, H. C.; XAVIER, A. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo;  
GHAVAMI, K  
Análise experimental de lajes de concreto em forma permanente de bambu In: Congresso de Engenharia  
Civil, 1996, Juiz de Fora.  
**Congresso de Engenharia Civil.** , 1996. v.I. p.324 - 339
391. LIMA JUNIOR, H. C.; XAVIER, A. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo;  
GHAVAMI, K  
Análise teórica experimental de lajes de concreto reforçadas com bam In: Congresso técnico científico de  
Engenharia Civil., Florianópolis.  
**Congresso técnico científico de Engenharia Civil..** , 1996. v.I. p.689 - 700
392. LIMA JUNIOR, H. C.; XAVIER, A. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo  
Estudo teórico experimental sobre a aderência bambu-concreto In: Congresso técnico científico de  
Engenharia Civil, 1996, Florianópolis.  
**Congresso técnico científico de Engenharia Civil.** , 1996. v.I. p.679 - 688
393. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K  
Tensile properties of sisal and compression behaviour of cement mortar sisal composite In: Third  
International Conference on Composite Engineering, ICCE-3, 1996, New Orleans.  
**Third International Conference on Composite Engineering, ICCE-3.** , 1996. v.01. p.301 - 302
394. GHAVAMI, K; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Experimental Analysis of Cement Mortar Composites reinforced with natural fibres In: Second International  
Conference on Composite Engineering, ICCE-2, 1995, New Orleans.  
**Second International Conference on Composite Engineering, ICCE-2.** , 1995. v.01. p.247 - 248
395. GHAVAMI, K; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mechanical Properties of composites reinforced with sisal fibre In: First International Conference on  
Composite Engineering, ICCE-1, 1994, New Orleans.  
**First International Conference on Composite Engineering, ICCE-1.** , 1994. v.01. p.721 - 722
396. LIMA JUNIOR, H. C.; XAVIER, A. C.; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo  
Vigas de concreto reforçadas com bambu In: I Congresso de Engenharia Civil, Juiz de Fora.  
**I Congresso de Engenharia Civil.** , 1994. v.I. p.22 - 33
397. BARBOSA, Normando Perazzo; TOLEDO FILHO, R. D.; ENGLAND, G.L  
Comportamento de lajes de concreto em forma permanente de bambu In: XXVI Jornadas Sudamericanas  
de Ingenieria Estructural. Montevideo,, 1993, Montevideo.  
**XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural. Montevideo.,** , 1993. v.3. p.191 - 202
398. TOLEDO FILHO, R. D.; NASCIMENTO, J. W. B.; BARRETO, R. L.  
Determinação das propriedades físicas e mecânicas das fibras de coco e sisal In: XXI Congresso Brasileiro  
de Engenharia Agrícola e I Simpósio de Engenharia Agrícola do Cone Sul, 1992, Santa Maria.  
**XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola e I Simpósio de Engenharia Agrícola do Cone  
Sul.** , 1992. v.I. p.68 - 84
399. TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo; MARTINS, L.  
Sobre a Necessidade da Intrusão nos Currículos de Engenharia Civil de Disciplina sobre Técnicas e  
Materiais de Construção Alternativos In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1991,  
João Pessoa.  
**Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia.** , 1991. v.I. p.488 - 501
400. BARBOSA, Normando Perazzo; TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, K  
Vigas de Concreto Laterítico Reforçadas com Bambu In: 33a Reunião Anual do IBRACON, 1991, Santos.  
**33a Reunião Anual do IBRACON.** , 1991. v.I. p.341 - 355
401. TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo  
Aplicação do Bambu e de Fibras Naturais nas Construções Rurais In: XIX Congresso Brasileiro de

Engenharia Agrícola, 1990, Piracicaba.

**XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola** , 1990. v.I. p.81 - 91

402. TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo; GHAVAMI, K  
Applications of sisal and coconut fibres in adobe blocks In: Vegetable plants and their fibres as building materials, 1990, Salvador.

**RILEM Proceedings 7 - Vegetable plants and their fibres as building materials**. Londres: Chapman & Hall, 1990. v.01. p.139 - 149

403. GHAVAMI, K; TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo

Estudo das propriedades físicas e mecânicas das fibras de sisal e coco e seu emprego em blocos de adobe In: 10o ENCO, 1990, Gramado.

**10o ENCO** , 1990. v.I. p.230 - 241

404. TOLEDO FILHO, R. D.; ROCHA FILHO, P.

Previsão do comportamento de estacas escavadas com base em resultados de ensaios presiométricos In: 6o CBGE/IX COBRAMSEF, 1990, Salvador.

**6o CBGE/IX COBRAMSEF**, , 1990. v.II. p.451 - 500

405. TOLEDO FILHO, R. D.

Utilização de ensaios pressiométricos para determinação das propriedades dos solos e sua aplicação em projetos de fundações de obras rurais In: IX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 1990, Piracicaba.

**IX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola** , 1990. v.I. p.107 - 119

406. COSTA, L.; SOUZA, S. M. T.; DANTAS, F. F.; SANTOS, F.; TOLEDO FILHO, R. D.

Utilização de fibras vegetais em tijolos de solo cru In: Seminário Regional de Engenharia Civil, 1990, Recife.

**Seminário Regional de Engenharia Civil** , 1990. v.I. p.69 - 83

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

1. BEZERRA, C. G.; SANTOS, D. O. J.; HASPARYK, N. P.; TOLEDO FILHO, R. D.

ASSESSMENT OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF RICE HUSK BIO-CONCRETES WITH SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS (SCM) In: 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023, 2023, João Pessoa.

**BOOK OF ABSTRACTS of 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023**. João Pessoa: IFPB /UFPB, 2023. v.1. p.42 -

2. TINOCO, M. P.; TOLEDO FILHO, R. D.; REALES, O. A. M.

BAMBOO POWDER AS THIXOTROPIC AGENT FOR 3D PRINTED CEMENT-BASED COMPOSITES In: 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023, 2023, João Pessoa.

**BOOK OF ABSTRACTS of 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023**. João Pessoa: IFPB /UFPB, 2023. v.1. p.44 -

3. SIQUEIRA, T. P. L.; GLORIA, M. Y. R.; TOLEDO FILHO, R. D.

DOSAGE OPTIMIZATION OF BAMBOO BIOCONCRETE MORTARS In: 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023, 2023, João Pessoa.

**BOOK OF ABSTRACTS of 19th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies IC-NOCMAT 2023** , 2023. v.1. p.55 -

4. SIQUEIRA, A. A.; CORDEIRO, G. C.; TOLEDO FILHO, R. D.

INFLUENCE OF SUGARCANE BAGASSE ASH CONTAMINANTS ON THE PRODUCTION OF BLENDED PORTLAND CEMENTS In: International Conference on Non-conventional Materials and Technologies, 2023, João Pessoa.

**Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies** , 2023. p.1 -

5. JESUS, L. B.; BORGES, S. P. T.; SOUZA JUNIOR, F. G.; TOLEDO FILHO, R. D.; ABOELKHEIR, M. G. A. M.

A aplicação do modelo de regressão linear para comparar a influência de borracha de pneu no comportamento reológico em misturas à base de cimento. In: 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual), 2020, virtual.

**Anais da 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual)**. , 2020.

6. GANCAS, G.; SIQUEIRA, C. Y. S.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ABOELKHEIR, M. G. A. M.

A influência de SBR em látex na estabilidade de pastas cimentícias de poços petrolíferos. A influência de SBR em látex na estabilidade de pastas cimentícias de poços petrolíferos. In: A influência de SBR em látex na estabilidade de pastas cimentícias de poços petrolíferos. In: 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual), 2020, virtual.

**Anais da 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual)**. , 2020.

7. JESUS, L. B.; BORGES, S. P. T.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ABOELKHEIR, M. G. A. M.

Estudo do comportamento mecânica de argamassa contendo partículas de borracha de pneu In: 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual), 2020

**Anais da 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020)**. , 2020.

8. LIMA JUNIOR, L. G.; SIQUEIRA, C. Y. S.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; ABOELKHEIR, M. G. A. M.

O comportamento mecânico de pastas cimentícias contendo estireno-butadieno em látex. In: 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual), 2020

**Anais da 1ª Conferência Brasileira de Planejamento Experimental e Análise de Dados (ConBraPA-2020-Virtual)**. , 2020. v.1.

9. ABOELKHEIR, M. G. A. M.; SOUZA JUNIOR, F. G.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Solid Waste Management: Rubber Devulcanization and Sustainability. In: 1st Sepang International Conference on Multidisciplinary Sciences and Advance Technologies (SICMSAT), 2020, Sepang.

**Anais do 1st Sepang International Conference on Multidisciplinary Sciences and Advance Technologies (SICMSAT) 2020**. , 2020.

10. PINTO, J. C.; OLIVEIRA, G. E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JUNIOR, F. G.

Acetylated coffee grounds used in magnetic composites applied as tool in petroleum removal process from aquatic environment In: ICNP2017Rio, 2017, Rio de Janeiro.

**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales**. Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1. p.34 - 35

11. MOURA, B. R.; OLIVEIRA, G. E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JUNIOR, F. G.

Effect of mango seed fibers under the mechanical properties of cement In: ICNP2017Rio, 2017, Rio de Janeiro.

**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales**. Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1. p.88 - 89

12. SIQUEIRA, I. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; KOENDERS, EDUARDUS A.B.

Influence of Cellulose Pulp Fiber Addition on the Rheological Properties of Cementitious Pastes. In: Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP2017Rio), 2017, Rio de Janeiro.

**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales**. Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1.

13. ABOELKHEIR, MOSTAFA; SIQUEIRA, C. Y. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JR, F. G.

Influence of styrene- butadiene co-polymer on the hydration kinetics of sbr- modified cement slurries. In: Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP2017Rio), 2017, Rio de Janeiro.

**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP2017Rio)**.. Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1.

14. FIDELIS, M. E. A.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVA, F. A.; Mechtcherine, V.  
Mechanical Behavior of Jute Textile Reinforced Concrete: The Effect of Polymeric Coating. In: Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP2017Rio), 2017, Rio de Janeiro.  
**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales.** Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1.
15. SANTOS, E. R. F.; ICART, L.; FERREIRA, S. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**; NELE, M.; PINTO, J. C.; SOUZA JUNIOR, F. G.  
Modification of Maghemite with silicon dioxide for the hyperthermic evaluation of pla-based composite containing potassium dicolfecac In: ICNP2017Rio, 2018, Rio de Janeiro.  
**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales.** Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1. p.52 - 53
16. SANTOS, E. R. F.; FERREIRA, S. R.; MOURA, L.; OLIVEIRA, G. E.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Morphological analysis of Alkaline Solution Treated Vegetable Sisal Fibers by Sem In: Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales (ICNP2017Rio), 2017, Rio de Janeiro.  
**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales.** Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1.
17. ABOELKHEIR, MOSTAFA; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SOUZA JR, F. G.  
The biodegradative effect of tenebrio molitor linnaeus larvae on the existent sbr in tire crumb. In: ICNP2017Rio, 2017, Rio de Janeiro.  
**Proceedings of the Fifth International Conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Bio-materials, their Composites, Nanocomposites, Blends, IPNs, Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales.** Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v.1.
18. SILVA, Flavio de Andrade; Chawla, Nikhilesh; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Mechanical Behavior of Natural Sisal Fibers In: TMS Annual Meeting, 2010, Seattle.  
**TMS Annual Meeting.** , 2010.
19. Chawla, Nikhilesh; Chawla, K.; SILVA, F.; **TOLEDO FILHO, R. D.**  
Tensile and Fatigue Behavior of High Performace Fibers In: 1st TMS/ABM International Materials Congress, 2010, Rio de Janeiro.  
**1st TMS/ABM International Materials Congress.** Rio de Janeiro: ABM/TMS, 2010.
20. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; SILVOSO, Marcos Martinez; BITTEM COURT, Rubens Machado  
A new framework for the early-age analysis of massive concrete structures In: Joint USNC/TAM Conference on Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM-06), 2006, Boulder.  
**Joint USNC/TAM Conference on Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM-06).** , 2006.
21. SILVA, Flavio de Andrade; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
A new technique for determining the durability of vegetable fiber reinforced cement based composites In: 3rd Mini-Symposium on ECOLOGICALLY FRIENDLY MATERIALS - Joint USNC/TAM Conference on Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM-06), 2006, Boulder.  
**3rd Mini-Symposium on ECOLOGICALLY FRIENDLY MATERIALS - Joint USNC/TAM Conference on Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM-06).** , 2006. v.CD.
22. SILVA, Flavio de Andrade; Aragao Filho, I A; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos  
Application of low cost gamma ray computed tomography to determine the water transport in sisal fiber reinforced cementitious composites In: 5th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 2006, Boulder.  
**15th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics.** ASCE- American Society of Civil Engineering, 2006. v.1. p.1 -

23. CORDEIRO, Guilherme Chagas; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Use of ultra-fine sugar cane bagasse ash as cement replacement In: 3rd Mini-Symposium on  
ECOLOGICALLY FRIENDLY MATERIALS - Joint USNC/TAM Conference on Theoretical and Applied  
Mechanics (USNCTAM-06), 2006, Boulder.

**3rd Mini-Symposium on ECOLOGICALLY FRIENDLY MATERIALS - Joint USNC/TAM Conference on  
Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM-06)** . , 2006.

24. TOLEDO FILHO, R. D.; VELASCO, Reila Vargas; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; LIMA, Paulo  
Roberto Lopes; NEUMANN, Reiner

Spalling of sisal fibre reinforced high performance concrete In: MC MAT 2005 - THE 2005 JOINT ASCE/  
ASME/SES CONFERENCE ON MECHANICS AND MATERIALS, 2005

**MC MAT 2005 - THE 2005 JOINT ASCE/ASME/SES CONFERENCE ON MECHANICS AND  
MATERIALS** . , 2005. v.CD.

25. TOLEDO FILHO, R. D.; GONÇALVES, Jardel P; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

Use of large volumes of calcined-clay in concrete: an alternative for sustainable concrete construction in  
Brazil In: MC MAT 2005 - THE 2005 JOINT ASCE/ASME/SES CONFERENCE ON MECHANICS AND  
MATERIALS, 2005, 2005, Baton Rouge.

**MC MAT 2005 - THE 2005 JOINT ASCE/ASME/SES CONFERENCE ON MECHANICS AND  
MATERIALS, 2005** . , 2005. v.CD.

26. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; FERREIRA, Iuri Alves; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos; **TOLEDO  
FILHO, R. D.**

Aplicação micromecânica para modelagem termo-químico-mecânica multiescala de materiais cimentícios  
In: Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC), 2004, Rio de Janeiro.

**Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC)** . , 2004. v.1. p.44 - 44

27. LIMA, Paulo Roberto Lopes; GONÇALVES, Jardel P; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Argila calcinada como substituição parcial ao Cimento Portland em compósitos reforçados com fibras de  
sisal In: 5o Simpósio internacional de estruturas, geotecnia y materiales de construcción, 2002, Santa Clara.

**Livro de resumos** . , 2002. v.1. p.79 - 80

28. TOLEDO FILHO, R. D.; SILVA, M. T. N.

Avaliação das Propriedades Mecânicas de Argamassas Reforçadas com Fibras de Sisal e Vidro. In: IV  
Encontro Unificado de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPB e VII Encontro de Iniciação Científica, 1999,  
João Pessoa.

**IV Encontro Unificado de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPB e VII Encontro de Iniciação  
Científica** . , 1999. v.01. p.72 - 72

29. **TOLEDO FILHO, R. D.**

Durabilidade de Argamassas Reforçadas com Fibras de Sisal In: VI Encontro de Iniciação Científica da  
UFPB, 1998, João Pessoa.

**VI Encontro de Iniciação Científica da UFPB** . , 1998. v.01. p.121 - 121

30. TOLEDO FILHO, R. D.; ROLIM, J. S.; FARIAS FILHO, J.

Resíduos da produção de tijolos argilosos queimados como substituto parcial do cimento portland In:  
Simpósio sobre Materiais e Tecnologias não Convencionais - SMTENC 98, 1998, Rio de Janeiro.

**Simpósio sobre Materiais e Tecnologias não Convencionais - SMTENC 98** . , 1998. v.01. p.23 - 23

31. TOLEDO FILHO, R. D.; SCRINEVER, K.

Interface Characteristics and Long-Term Durability of Natural Fibre Reinforced Mortar In: Cement and  
Concrete Science, 1995, Aberdeen.

**Cement and Concrete Science** . , 1995. v.01. p.25 -

32. GHAVAMI, K; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Utilização de fibras naturais e do bambu como materiais de construções In: International Seminar on  
Agricultural Buildings, AGRIBUILDING 91, 1991, Campinas.

**International Seminar on Agricultural Buildings, AGRIBUILDING 91** . , 1991. v.01. p.66 -

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)**

1. CORDEIRO, Guilherme Chagas; ALMEIDA, R. S.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

Influence of ultrafine wet grinding on the pozzolanic activity of submicron sugarcane bagasse ash In: 30th Cement and Concrete Science Conference, 2010, Birmingham.

**Extended Abstracts of the 30th Cement and Concrete Science Conference.** Birmingham: University of Birmingham, 2010. v.1. p.43 - 46

2. SILVA, Flávio de Andrade; TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
Accelerated aging characteristics of sisal fiber - cement based composites made with a CH free cementitious matrix In: Conferência Brasileira sobre Materiais e Tecnologias não-convencionais na Construção Ecológica e Sustentável(NOCMAT-2006)., 2006, Salvador, BA.

**Brasil - NACMAT 2006, Salvador.**, 2006. v.1. p.CD -

### **Demais produções bibliográficas**

1. PAIVA, R. L.; CALDAS, L. R.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

**Building Materials in Climate Change Mitigations: Special Report of the Brazilian Panel on Climate Change.** Relatório Especial do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas. Rio de Janeiro:PBMC, 2018. (Outra produção bibliográfica)

2. Ribeiro, S.K.; Santos, A.S.; Coppos, A.R.; EVSUKOFF, Alexandre; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVA, L. C.; CALDAS, L. R.; Lima, E.; PAIVA, A. B. R.; Mamede, E.; FALCAO, D. M.; Fonseca H. M. V. C.

**Tecnologias disruptivas de baixo carbono para setores-chave no Brasil.** Relatório Especial do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas. Rio de Janeiro:PBMC, 2017. (Outra produção bibliográfica)

### **Produção técnica**

#### **Trabalhos técnicos**

1. **TOLEDO FILHO, R. D.**

**International Scientific Committee**, 2021

2. **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; VELASCO, Reila Vargas

**Desenvolvimento e Caracterização de Pastas de Cimentação Visando sua Utilização em Zonas de Sal**, 2009

3. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVOSO, Marcos Martinez; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos

**Análise Numérica Termo-Químico-mecânica da Casa de Força da UHE de Tocoma**, 2008

4. FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; **TOLEDO FILHO, R. D.**; SILVOSO, Marcos Martinez; RIBEIRO, Fernando Luiz Bastos

**Análise Numérica Termo-Químico-Mecânica do Vertedouro da UHE de Tocoma**, 2008

5. **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha

**Caracterização Mecânica de Pastas Cimentantes**, 2008

6. BATISTA, Eduardo M; **TOLEDO FILHO, R. D.**; Vieira, J. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego

**Testes de carga em junta de expansão rotulada**, 2008

7. **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; BALTHAR, Vivian Karla Castelo Branco Louback Macha

**Desenvolvimento e Caracterização de Pastas de Cimentação Contendo Reforço Fibroso**, 2007

8. BATISTA, Eduardo M; **TOLEDO FILHO, R. D.**; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; CORDEIRO,

Guilherme Chagas  
**Projeto de recifes artificiais em concreto, 2003**

9. TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego; SILVOSO, Marcos Martinez  
**Identificação das causas do desgaste acelerado observado no piso do edifício de cargas secas do novo centro de distribuição do BOMPREGO em Jaboatão dos Guararapes, 2001**

10. TOLEDO FILHO, R. D.; FAIRBAIRN, Eduardo Moraes Rego  
**Validação de Simulador Numérico para Empacotamento de Misturas Granulares Secas, 2000**

## Patentes e registros

### Patente

**A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos**<sup>1</sup>. PEPE, M.; Martinelli, E.; CARMINE, L.; **TOLEDO FILHO, R. D.**

TESIS srl 100.0% - Procedimento per la progettazione di miscele cementizie con aggregati riciclati, 2020. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: Ministero delle Imprese e del Made in Italy - UIBM. País: Itália. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: 10202000031412. Data de depósito: 18/12/2020. Depositante/Titular: Marco Pepe. Depositante/Titular: Università degli Studi di Salerno.

2. PEARL, WILLIAM C.; RAVI, Krishna; **TOLEDO FILHO, R. D.**; REALES, OSCAR A. MENDOZA  
Overcoming the Retardation of Cement Hydration from Dispersing Agents used in Suspension of Additives., 2015. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: WIPO - World Intellectual Property Organization. País: Estados Unidos. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: WO2016/148678A1. Número do depósito PCT: 2015020485. Data de depósito: 13/03/2015. Em domínio público: 22/09/2016. Depositante/Titular: Halliburton Energy Services Inc.

3. GORETT DOS SANTOS MARQUES, MARIA; Vasconcelos, Raimundo Pereira de; **TOLEDO FILHO, R. D.**; MELO FILHO, João de Almeida  
Material para utilização de reforço de placas com material cimentício através da fabricação da tela ou tecido com fibra vegetal., 2014. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: Instituto Nacional de Pesquisa do Amazonas. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: 0. Número do depósito PCT: 0. Data do depósito PCT: 03/11/2014. Data de depósito: 03/11/2014. Depositante/Titular: GORETT DOS SANTOS MARQUES, MARIA, Vasconcelos, Raimundo Pereira de, Romildo Dias Toledo Filho, Filho, João de Almeida Melo. Depositante/Titular: Universidade Federal do Amazonas.

4. Neves Junior, Alex; Dweck, Jo; **Toledo Filho, R.D.**  
SISTEMA DE ANÁLISE TÉRMICA DIFERENCIAL NÃO CONVENCIONAL EM CÂMARA CONTROLADA, 2014. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020140274863. Número do depósito PCT: 860140184972. Data do depósito PCT: 03/11/2014. Data de depósito: 03/11/2014. Depositante/Titular: Alex Neves Junior, Dweck, Jo, Romildo Dias Toledo Filho. Depositante/Titular: Universidade Federal do Rio de Janeiro.

5. Rocha, J.S; Marques, M. G. S; **Toledo Filho, R.D.**; MELO FILHO, Joao de Almeida; Varejão, M. J  
Unidades Estruturais e Processo de Produção de Unidades Estruturais, 2009. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI09051880. Data de depósito: 21/12/2009. Número do

depósito PCT: 0. Data do depósito PCT: 21/12/2009. Data da concessão: 09/08/2011. Depositante/Titular: Jadir de Souza Rocha, Maria Gorett dos Santos Marquês , Romildo Dias Toledo Filho, Joao de Almeida Melo Filho, Maria de Jesus Varejão. Depositante/Titular: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

## Orientações e Supervisões

### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Lívia Souza Mançãno Chaves. **Avaliação do Estoque Urbano de Materiais como Estratégias para Redução de Impactos Ambientais de Edificações.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Marianna Dos Santos Sodré. **Flexão de vigas de concreto armado produzidas com agregados de resíduo de concreto.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. Mariana Sanches de Proença Franco. **O BIM como um facilitador na avaliação de ciclo de vida de bioconcretos..** 2023. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Alberto Luis Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia
4. Thomas Schatzmayr Welp Sá. **Efeito da adição de solo nas propriedades termo-hídricas do bioconcreto de bambu.** 2022. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Alberto Luis Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia
5. Carine de Souza Gonçalves. **Efeito do teor de carbono residual de cinzas de eucalipto na hidratação e resistência à compressão de pastas de cimento..** 2022. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6. Filipe Soares de Faria. **Avaliação do Ciclo de Vida de argamassas de revestimento com diferentes níveis de industrialização..** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
7. Juliano de Freitas Dutra. **“\_Comportamento Mecânico e Durabilidade de Concretos de Resistência Normal e de Alta Resistência Contendo Agregados de Resíduos de Concretos e Metacaulim.”.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
8. Lucas Caon Menegatti. **DEGRADAÇÃO DE CONCRETOS RECICLADOS SUBMETIDOS A CICLOS DE MOLHAGEM SECAGEM E IMERSÃO CONTÍNUA EM ÁGUA DO MAR.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
9. Thiago Monteiro Mello e Alvim. **Influência da adição de nanopartículas magnéticas de ferro na matriz do cimento.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
10. Maíra Saeger Ruschmann da Costa. **Propriedades mecânicas e durabilidade de concretos produzidos com agregados miúdos reciclados e metacaulim dosados pelo modelo de empacotamento compressível..** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
11. Elisa Silva Belisário. **Avaliação do Ciclo de Vida de Concretos Contendo Agregado Reciclado de Diferentes Origens.** 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
12. Amanda Lorena Dantas de Aguiar. **Estabilidade Térmica e Reação ao Fogo do Bio-concreto de**

**Madeira.** 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Carla Magalhães Lima. **Projeto de abrigo emergencial desmontável composto por peças pré-fabricadas leves e autoportantes em bambu e bioconcreto.** 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

14. Nathalia Rodrigues Julião. **Propriedades Físico-químicas de Agregados Reciclados de Concreto Carbonatados.** 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

15. Bruno Menezes da Cunha Gomes. **Caracterização Mecânica, Estabilidade Térmica e Reação ao Fogo do Bambu Mossô (L. Phyllostachys Pubescens).** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

16. Jonathan Dias Nascimento. **Carbonatação de Pastas de Cimento Petrolíferas Modificadas com Polímero Estireno Butadieno, Silica Cristalina e Sílica Ativa.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

17. Nathalia Andrade da Silva. **Estudo da Aderência Bambu-Bio-Concreto.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

18. Julio Cezar D`Hyppolito Filho. **Influência de águas de reuso na hidratação, trabalhabilidade e comportamento mecânico de matrizes cimentícias.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

19. Mônica Cristina Pinto. **Influência de tratamentos termo-alcálicos na remoção dos extrativos solúveis da biomassa de madeiras e seus efeitos na hidratação e propriedades mecânicas de bioconcreto.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

20. Ingrid Ezechiella da Silva. **Qualificação de Sistemas para Operações de Tamponamento em Abandono de Poços de Petróleo.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

21. Amanda Pereira Vieira. **Avaliação da Retração Autógena de concretos de alto desempenho produzidos com cinza da casca de arroz.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

22. Gabriella Puente de Andrade. **Dosagem Científica de Concretos Estruturais Contendo Agregado Miúdo de Resíduo de Concreto.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

23. Yasmim Gabriela dos Santos Mendonça. **Dosagem Micro-mecânica de compósitos cimentícios reforçados com fibras de juta.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

24. Gabriela de Castro Polisseni. **Efeitos de Fixos Reciclados de Concreto (FRC) de Diferentes Origens nas Propriedades Físico-Químicas e Mecânicas de Matrizes Cimentícias.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

25. Carolina goulart Bezerra. **Caracterização de Rejeito de Minério de Ferro (IOT) e Avaliação da sua Influência no Comportamento Físico-Químico e Mecânico de Pastas de Cimento.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

26. Jéssica Beatriz da Silva. **Comportamento sob altas Temperaturas de Concretos com Agregados Reciclados de Concreto.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

27. Tamara Nunes da Cunha Moreira. **Investigação do Fenômeno de Auto-Cicatrização de Fissuras em Microconcreto de alta Performance reforçado com Fibras de Aço e Sisal.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

28. Raphael Rodrigues de Paula. **Avaliação do Ciclo de Vida (AVC) de Argamassa e Concretos produzidos com Resíduos de Construção e Demolição (RCD)**.. 2016. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
29. Karyne Ferreira dos Santos. **Creep under High Temperature of Stainless Steel Fibre Reinforced Retractory Concrete**.. 2016. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
30. Lívia Corrêa Silva. **Avaliação do Ciclo de Vida de Concretos com Substituição parcial de Cimento por cinzas do Bagaço de Cana-de-Açúcar e da Casca de Arroz**.. 2015. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
31. M'hamed Yassin Rajiu da Gloria. **Desenvolvimento e Caracterização de Painéis Sanduíches de concreto com Núcleo leve e Faces em Laminados reforçados com Fibras longas de Sisal**. 2015. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
32. Mayara Amario. **Dosagem Científica de Concretos Estruturais Contendo Agregado de Resíduo de Concreto (ARC)**.. 2015. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
33. Caroline Santana Rangel. **Influência de Agregados Graúdos Reciclados nas Propriedades Estruturais de Concretos de Resistência Normal e de Alto Desempenho**.. 2015. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
34. Alfredo Quiroga Flores. **Physical and mechanical behaviour of a two-component cement based grout for mechanized tunneling application**. 2015. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
35. Cristina Xavier de Brito Machado. **Caracterização de materiais compósitos com matriz cimentícia e reforço com fibras de sisal**. 2014. Dissertação (Engenharia Civil) - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
36. Iolanda Scheibe de Siqueira. **Influência da adição de polpas celulósicas de pinho e eucalipto na hidratação e comportamento mecânico de pastas de cimento**. 2014. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
37. Fabrício de Campos Vitorino. **Caracterização Experimental de Pastas Cimentícias contendo polímero SBR em pó e microfibras de volastonita**. 2012. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
38. Dimas Alan Strauss Rambo. **Concretos autoadensáveis reforçados com fibras de aço híbridas: aspectos materiais e estruturais**. 2012. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
39. Thiago Melo Grabois. **Desenvolvimento e caracterização experimental de concretos leves autoadensáveis reforçados com fibras de sisal e açoimpacto ambiental**.. 2012. Dissertação (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
40. Jorivaldo Medeiros. **Refratários de elevada tenacidade para uso em aplicações críticas na Indústria do Refino de Petróleo**. 2012. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
41. Thiago da Cruz Colonese. **Desempenho ao fogo de elementos estruturais metálicos e mistos aço-concreto para utilização em refinarias de petróleo**. 2011. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
42. Rosana de Freitas Correia. **Avaliação mecânica e Estrutural de Pastas cimentícias para poços de petróleo submetidos à injeção de vapor**. 2009. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
43. Vanessa Gentil de Oliveira Almeida. **Caracterização Física e mecânica a altas temperaturas de**

**concretos refratários reforçados com fibras de aço.** 2009. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

44. Maria Rita Pires de Carvalho. **Influência das fibras de aço no desenvolvimento da reação álcali-agregado.** 2008. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

45. Ederli Marangon. **Desenvolvimento e caracterização de concretos auto-adensáveis reforçados com fibras de aço.** 2006. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

46. João de Almeida Melo Filho. **Desenvolvimento e caracterização de laminados cimentícios reforçados com fibras longas de sisal.** 2005. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

47. Guilherme Quindere Romano. **Modelagem Computacional do Impacto Gerado por Carga Explosiva na Remoção de Concreto refratário Fibroso.** 2005. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

48. Joatan Izolan da Rosa. **Modelagem numérica-experimental de prismas, placas e cascas de compósitos fibrosos de altíssima resistência.** 2005. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

49. Maira Lopes. **Substituição parcial de armaduras de flexão por fibras de aço em vigas de concreto.** 2005. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

50. Alex Sandro Malaquias da Silva. **Dosagem de concreto pelos métodos de empacotamento compressível e Aitcin-Faury modificado.** 2004. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

51. Ettore Funchal. **Predição da exotermia da reação de hidratação do concreto através de modelo térmico-químico e modelos de dados.** 2004. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

52. Vivian Karla Castelo Branco Louback Machado Balthar. **Retração autógena e evolução de propriedades mecânicas de pastas pozolânicas.** 2004. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

53. Fabrício Meneses Resende. **Influência das fibras de aço, polipropileno e sisal no amortecimento de concretos de resistência normal e de alto desempenho.** 2003. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

54. Cintia Maria Ariane Fontes. **Potencialidades da conza de lodo de estações de tratamento de esgotos como material suplementar para a produção de concretos com cimento portland.** 2003. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

55. Reila Vargas Velasco. **Concreto de Alto Desempenho reforçado com fibras de polipropileno e sisal submetido a altas temperaturas.** 2002. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

56. Adriano dos Guimarães de Carvalho. **Energia de ativação dos concretos: experimentação e modelagem.** 2002. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

57. Flávia Pinho e Silva Borges. **Otimização via algoritmo genético do processo construtivo de estruturas de concreto submetidos à retração restringida tendo em vista a fissuração nas primeiras idades.** 2002. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

58. Maria Claudia de Oliveira Mota. **Dosagem, Tenacidade e Efeito Escala na Resistência à Tração e**

**Compressão do Concreto de Alto Desempenho.** 2001. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

59. Carolina Pereira Dantas. **Caracterização experimental de compósitos híbridos fibras de sisal/fibras de vidro - argamassa de cimento portland.** 2000. Dissertação (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

60. Juárez José Gomes. **Características Tecnológicas da Algarobeira (Prosopis juliflora (Sw.)DC): Contribuição para seu uso Racional..** 1999. Dissertação (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba

61. João de Farias Filho. **Influência da Metacaulinita e do Tijolo Moído Queimado na Durabilidade de Compósitos Fibra de Sisal-Argamassa.** 1999. Dissertação (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba

62. José Altair dos Santos Padilha. **Utilização da Polpa de Sisal como Elemento de Reforço do Concreto Leve..** 1999. Dissertação (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

63. Soenia Marques Timoteo de Souza. **Tijolos de Terra Crua Reforçadas com Fibras Vegetais.** 1993. Dissertação - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### **Dissertações de mestrado: co-orientador**

1. Ítalo Arruda de Carvalho. **Desenvolvimento de concretos reforçados com fibras de aço para o uso no corte de placas em estado fresco.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. Tiago Canavarro Cavalcante. **Efeito de pós e agregados miúdos de Resíduo de Construção e Demolição (RCD) em Concretos de Impressão 3D.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. Claudio José de Aguiar Júnior. **Efeito do grau de dispersão de nanotubos de carbono no comportamento piezoresistivo de pastas de cimento automonitorantes.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

4. Liuski Roger Caballero. **Comportamento Físico-Mecânico de Matrizes Geopoliméricas a base de Metacaulim Reforçadas com Fibras de Aço.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Fernanda Veloso de Carvalho. **Modificação da fibra de cuarú e sua influência na compatibilidade com matriz de cimento portland.** 2016. Dissertação (Ciência e Tecnologia de Polímeros) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. Mostafa Galal Abdelfattah Mohamed Aboelkheir. **Efeito de látex SBR na deformação de pastas de cimento de poços petrolíferos sujeitos à injeção de vapor..** 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Saulo Rocha Ferreira. **Influência da hornificação na aderência fibra-matriz e no comportamento mecânico de compósitos cimentícios reforçados com fibras de sisal.** 2012. Dissertação (Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Estadual de Feira de Santana

8. Yemcy Calcina Flores. **Produção de Aditivos Mineirais Finos Nanométricos por Moagem de Alta Energia e Avaliação de sua Atividade Pozolânica.** 2010. Dissertação (Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

9. Maria Gorett dos Santos Marques. **Caracterização das Propriedades da Fibras Vegetal de Arumã para a Aplicação como reforço a matriz cimentícia.** 2009. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Amazonas

10. Carlos Antônio Silva Oliveira. **Avaliação da Redução de Armadura Mínima de Flexão em Vigas de Concreto Armado Reforçado com Fibras de Aço**. 2007. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Goiás<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. Fernanda Gabrielle Tibúrcio Nunes. **Análise experimental de vigas de concreto reforçado com fibras de aço submetidas a esforços de cisalhamento**. 2006. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Goiás<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Alfredo Quiroga Flores. **Mechanical Behavior of Fiber Reinforced Concrete Deep Beams**.. 2023. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. Rayane de Lima Moura Paiva. **Desenvolvimento de Argamassa à base de Solo, Cal e Fibra de Bambu e Avaliação do Ciclo de Vida**. 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. Pedro de Almeida Carísio. **Influência da umidade nas propriedades elétricas de pastas de cimento automonitorantes com nanotubos de carbono**. 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Vanessa Maria Andreola. **Durabilidade ao Intemperismo Natural e ao Ataque Biológico de Biológicos de BioConcretos de Bambu**. 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Mhamed Yassin Rajiv da-Gloria. **Comportamento Experimental e Numérico de Bioconcretos de Madeira e de Painéis Sanduíches com Faces em Laminados Reforçados com Fibras Longas de Sisal**. 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. Daniele Oliveira Justo dos Santos. **desenvolvimento de Painéis Sanduíche Leves com Faces em Compósitos Cimentícios Reforçados com Fibras Curtas de Sisal e Núcleos em Bioconcreto de Casca de Arroz** .. 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7. Lucas Rosse Caldas. **Ferramenta de Análise Dinâmica para Avaliação da Emissão de Carbono em Edificações pelo uso de Biomateriais**. 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

8. Caroline Santana Rangel. **Desempenho Mecânico, Estrutural e Durabilidade de Concretos de Resistência Normal e Alta Resistência Produzidos com Agregados Reciclados de Diferentes Origens**.. 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

9. Aline de Souza Oliveira. **Estudo do Potencial de Aditivos Cristalizantes como Estimulador de Autocicatrização de Fissuras de Matrizes Cimentícias**. 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

10. Iolanda Scheibe de Siqueira. **Influência de micro e nano reforço celulósico na hidratação e resistência mecânica de pasta de cimentação leves e de densidade normal**; 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

11. Mayara Amario. **Propriedades do Estado Fresco e de Longa Duração de Concretos de Resistência Normal e Alto Desempenho Contendo Agregados de Resíduo de Concreto de Diferentes Origens**.. 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

12. Bartosz Zukowski. **Design and Characterization of Strain hardening Curauá Fiber Cement based Composites**. 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

13. Silvio de Cerqueira Mazza. **Hidratação de Pastas de Cimento contendo Resíduos da Indústria de**

**Papel e Celulose (Lama de Cal) e de Temoelétrica (Cinza Volante).** 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

14. Oscar Aurelio Mendoza Reales. **Hydration of Portland Cement Modified by Carbon Nanotubes/ Surfactant dispersions.** 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

15. Fabricio de Campos Vitorino. **Influência de Copolímeros de Estireno-Butadieno e de Fibras de Wollastonita na Hidratação, Reologia e Comportamento Mecânico a altas Temperaturas de Pastas Dúcteis de Cimento Portland.** 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

16. Pedro de Almeida Carísio. **Sensores de matriz cimentícia à base de nanotubos de carbono.** 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

17. Dimas Alan Strauss Rambo. **Comportamento a altas temperaturas de compósitos textéis reforçados com fibras de baslato.** 2016. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

18. Otávio Augusto Paiva. **Durabilidade de Concretos Contendo Cinza do Bagaço da Cana-de-Açúcar.** 2016. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

19. Saulo Rocha Ferreira. **Effect of Surface Treatments on the Structure, Mechanical Durability and Bond Behavior of Vegetable Fibres for Cementitious Composites.** 2016. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

20. Thiago Melo Grabois. **Experimental Fracture Mechanic of Cement Based Materials: A New Methodology for the Accurate Measurement of Material Toughness.** 2016. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

21. Marco Antônio da Silva. **Desenvolvimento e Caracterização Experimental de Concretos Auto-Adensáveis contendo Seixo de Rio e Fibras de Aço.** 2015. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

22. Andrielli Moraes de Oliveira. **FLUÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS E ADERÊNCIA FIBRA-MATRIZ E COMPORTAMENTO MECÂNICO SOB CARGAS HIGRO-TÉRMICAS DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE PVA.** 2015. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

23. Camila Aparecida Abelha Rocha. **INFLUÊNCIA DA PRESSÃO E TEMPERATURA DE CURA E DA ADIÇÃO DE NaCl e KCl NO COMPORTAMENTO DE PASTAS PARA CIMENTAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO.** 2015. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

24. Samantha Coelho Pinheiro. **Influência de Sílica Gel e de Partículas Micro e Sub Micrométricas produzidas a partir da Cinza do Bagaço de Cana-de-Açúcar na Hidratação e Estrutura de Poros de Pastas de Cimento.** 2015. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas

25. Alex Neves Junior. **CAPTURE DE CO2 EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS ATRAVÉS DA CARBONATAÇÃO ACELERADA.** 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

26. Adriana Paiva de Souza Martins. **Desenvolvimento, caracterização mecânica e durabilidade de compósitos solo-cimento auto-adensáveis reforçados com fibras de sisal.** 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

27. Maria Ernestina Alves Fidelis. **Desenvolvimento e caracterização mecânica de compósitos cimentícios textéis reforçados com fibras de juta.** 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

28. Luciane Farias Ribas. **INFLUÊNCIA DA COMINUIÇÃO DA FRAÇÃO CERÂMICA DOS RESIDUOS DE**

**CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO NA SUA ATIVIDADE POZOLÂNICA E NAS PROPRIEDADES FÍSICAS, MECÂNICAS E DURABILIDADE DE ARGAMASSAS DE CIMENTO.** 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas

29. Maria Rita Pires de Carvalho. **REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO: SISTEMAS DE PREVENÇÃO E REPARO COM CONCRETO FIBROSO.** 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

30. João de Almeida Melo Filho. **Durabilidade química e térmica e comportamento mecânico de compósitos de alto desempenho reforçados com fibras de sisal.** 2012. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

31. Ederli Marangon. **Caracterização Material e Estrutural de Concretos Autoadensáveis Reforçados com Fibras de Aço.** 2011. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

32. Guilherme Quindere Romano. **Interface Aço–Concreto Refratário a Altas Temperaturas: Análise Experimental e Modelagem Numérica.** 2011. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

33. Margareth da Silva Magalhães. **Caracterização experimental de compósitos cimentícios reforçados com fibras de PVA: processo de fratura, propriedades térmicas, deformações diferidas e estabilidade térmica.** 2010. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

34. Vivian Karla Castelo Branco Louback Machado Balthar. **Caracterização termo-químico-mecânica de pastas de cimento leves e fibrosas para poços de petróleo.** 2010. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

35. Flávio de Andrade Silva. **Durabilidade e Propriedades Mecânicas de Compósitos cimentícios Reforçados por Fibras de Sisal.** 2009. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

36. Reila Vargas Velasco. **Concretos auto-adensáveis reforçados com elevadas frações volumétricas de fibras de aço: propriedades reológicas, físicas, mecânicas e térmicas.** 2008. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

37. Cintia Maria Ariane Fontes. **Utilização de cinzas de lodo de esgoto e de resíduo sólido urbano em concretos de alto desempenho.** 2008. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

38. Eugenia Fonseca da Silva. **Variacoes dimensionais em concretos de alto desempenho contendo ativo redutor de retração.** 2007. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

39. Guilherme Chagas Cordeiro. **Utilização de cinzas ultrafinas do bagaço de cana-de-açúcar e da casca de arroz como aditivos minerais em concreto.** 2006. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

40. Jardel P Gonçalves. **Desenvolvimento e caracterização de concretos de baixo impacto ambiental contendo argila calcinada e areia artificial.** 2005. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

41. Sidiclei Formagini. **Dosagem científica e caracterização mecânica de concretos de altíssimo desempenho.** 2005. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

42. Paulo Roberto Lopes Lima. **Análise teórica e experimental de compósitos reforçados com fibras de**

**sisal**. 2004. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Teses de doutorado: co-orientador**

1. Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade. **Estruturas pré-fabricadas de concreto de alto desempenho reforçado com fibras de aço para pontilhões rodoviários**. 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Mostafa Galal abdelfattah Mohamed Aboelkheir. **Physicochemical modifications to Ground tire rubber surface and their impact on the propertiens of cement based composites..** 2019. Tese (Ciência e Tecnologia de Polímeros) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. Yemcy Calcina Flores. **Produção de Nanopós por Moagem Ultrafina e Aplicação em Pastas Cimentícias de alto Desempenho**. 2017. Tese (Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
4. Marco Pepe. **A conceptual model to design recycled aggregate concrete for structural applications**. 2015. Tese (Engenharia Civil) - Università degli Studi di Salerno
5. Visar Krelani. **Self-healing capacity of cementitious composites**. 2015. Tese (Engenharia Civil e Ambiental) - Politecnico di Milano
6. Marcia Ferreira Fortes Águas. **INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE CINZA DE BAGAÇO DE CANA NA REAÇÃO ÁLCALI-SÍLICA**. 2014. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
7. Anne Neiry de Medonça Lopes. **Mitigação da retração autógena em concretos de alta resistência contendo aditivo redutor de retração e seus efeitos na macro e microestrutura**. 2011. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### **Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. Gentil Pedro de Lima. **Utilização de Materiais não Convencionais em Construções de Baixo Custo..** 1993. Monografia (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Alberto Sálvio Vasconcelos de Lyra. **Agosto de 1992-Julho de 1993Título: Utilização do bambu e de fibras vegetais nas construções rurais..** 1992. Monografia (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Soenia Marques Timoteo de Souza. **Blocos de terra crua reforçados com fibras de sisal e coco**. 1990. Monografia (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### **Trabalhos de conclusão de curso de graduação**

1. Gustavo Tolêdo de Farias. **Influência do grau de maturação de folhas de bambu na produção de cinzas pozolânicas e seus efeitos na hidratação e resistência à compressão de pastas de cimento..** 2021. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Livia Souza Mançãno Chaves. **Avaliação do Ciclo de Vida de uma Edificação Escolar: Diagnóstico Ambiental e Proposição de Melhorias Construtivas..** 2020. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. Pedro Luiz Souza Pereira Duda. **Estudo Comparativo entre Nano e Micro Partículas como Agentes Tixotrópicos em Pastas de Cimento para Impressão 3D**. 2020. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
4. Ítalo Arruda de Carvalho. **Desenvolvimento da Técnica "Concreto Fresco 2D-CF2D" para Fabricação Digital de Artefatos de Concreto..** 2018. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Janeiro

5. Nathalia Rodrigues Julião. **Comportamento Reológico e Mecânico de Argamassas Contendo Resíduos de Demolição como Agregado Miúdo**. 2016. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6. Renata Daniel dos Santos. **Estudo da Influência de Tratamentos na Promoção da Durabilidade e Aderência de Fibras de Curauá e Sisal em Matrizes a Base de Cimento Portland**. 2016. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7. Pedro Menezes Ribeiro. **Estudo de Propriedades de fluência e da retração autógena de pastas de cimento**. 2015. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
8. Gabrielle Cristina da Silva Calçado. **Influência da adição de agregados reciclados de resíduos de construção e demolição no desempenho de argamassas de cimento portland**. 2015. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
9. Julio Cezar Hypolito Filho. **AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO MECÂNICO SOB ALTAS TEMPERATURAS DE PASTAS CIMENTÍCIAS REFORÇADAS COM MICROFIBRAS DE VOLASTONITA PARA CIMENTAÇÃO DE POÇOS DE PETROLÍFEROS**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
10. Davidson Gomes Parente. **CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE PASTA CIMENTÍCIA HÍBRIDA COMPOSTA POR MICROFIBRAS DE VOLASTONITA E FIBRAS DE AÇO FLEXÍVEIS PARA UTILIZAÇÃO EM POÇOS PETROLÍFEROS**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
11. Mayara Amario. **UTILIZAÇÃO DE AGREGADOS DE RESÍDUOS CERÂMICOS EM CONCRETO LEVE ESTRUTURAL**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
12. Viktor Lobuto F S Ramos. **Influência das fibras curtas de juta, sisal e curauá no comportamento mecânico de compósitos a base de cimento**. 2012. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
13. Lais Amaral Alves. **Influência de agregados miúdos reciclados de argamassa no comportamento mecânico de argamassas de cimento Portland**. 2012. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
14. André Luiz Bione Martinez. **Caracterização Mecânica de Laminados cimentícios reforçados com Fibras Longas de Sisal**. 2011. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
15. Bruno Bolsanelo de Souza. **Influência dos Cloretos de Sódio e de potássio nas propriedades plásticas e no comportamento mecânico de pastas para cimentação de poços de petróleo..** 2011. Curso (Engenharia de Petroleo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
16. Sergio Pinto Moura Souza Borges. **Influência dos Cloretos de Sódio e de potássio nas propriedades plásticas e no comportamento mecânico de pastas para cimentação de poços de petróleo..** 2011. Curso (Engenharia de Petroleo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
17. Bruno de Oliveita Teixeira. **Tenacidade na flexão de painéis circulares produzidos com concretos autoadensáveis reforçados com fibras de aço**. 2011. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
18. Luciana Villela de Carvalho. **Estudo do Comportamento Mecânico de Compósitos Reforçados com Fibras curtas de Juta**. 2010. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
19. Rodrigo Silva de Almeida. **Produção de pozolanas de elevada reatividade a partir de cinzas ultrafinas de bagaço de cana de açúcar**. 2009. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
20. Lourdes Maria Silva de Souza. **Desenvolvimento de cinzas de bagaço de cana-de-açúcar para emprego em concretos duráveis de baixa emissão de CO2 e consumo energético**. 2008. Curso

(Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

21. Felipe de Lima Machado. **Influência da adição de resíduos de raspa de borracha de pneus em concretos**. 2008. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### Iniciação científica

1. Felipe de Souza Henriques. **Caracterização mecânica e Reação ao Fogo na Produção de Bambu Laminado Cola**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Beatriz Cleff do Pombal. **COMPORTAMENTO MECÂNICO E REAÇÃO AO FOGO DO BAMBU LAMINADO COLADO**. 2022. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Felipe de Souza Henriques. **CORRELAÇÃO DE IMAGEM DIGITAL APLICADA A ENSAIOS MECÂNICOS EM BAMBU LAMINADO COLADO COM VARIAÇÃO DE NÚMERO DE CAMADAS E TIPO DE COLA**. 2022. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Dyanna de Abreu Cardozo. **Reação ao fogo do bambu Dendrocalamus giganteus**. 2022. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Estácio de Sá

5. Patricia Brandão de Sousa. **A influência da impregnação de nanopartículas e de polímeros na durabilidade do bambu..** 2021. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. Pedro Henrique Mello do Nascimento. **Acompanhamento da hidratação de pastas de cimento por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR)**. 2021. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

7. Alan Divan Frydman. **Análise da adição de rejeito de minério de ferro em misturas de solo-cimento para camadas de base e sub-base de pavimentos rodoviários**. 2021. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

8. Gustavo Toledo Farias. **Atividade pozolânica de cinzas de folhas verdes e secas do bambu**. 2021. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro

9. Jean Waise Ribeiro. **AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS NA PRODUÇÃO DE BAMBU LAMINADO COLADO**. 2021. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Juliana Gonçalves Rodrigues. **Caracterização física e mecânica da madeira laminada de bambu mossô (L. Phyllostachys pubescens)**. 2021. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. Giulia Fea de Oliveira. **Economia Circular aplicada ao Setor da Construção Civil: Avaliação de bioconcretos com base no processo ACV integrado ao BIM..** 2021. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

12. Ewerson Machado Pontes. **Mobiliando o Campus: Compósitos sustentáveis como alternativa material para o mobiliário urbano na Cidade Universitária, UFRJ**. 2021. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Patricia Brandão de Sousa. **Avaliação da influência do aditivo incorporador de ar em argamassas de terra estabilizadas**. 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

14. Jorge Henrique Ferreira Silva Pinto Nunes. **Avaliação do desempenho mecânico de pastas cimentícias para cimentação de poços de petróleo com adição de sílica ativa ou sílica 325# após a cura térmica.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
15. Victor Aranha Caneca Morena Fontes. **Avaliação da influência de diferentes temperaturas e tempos de exposição na dilatação térmica, microestrutura e características físicas do bambu da espécie L. Phyllostachys pubescens.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
16. Leonardo Oliveira Rodriguez. **Caracterização física e mecânica e a Avaliação do Ciclo de Vida de colmos de bambu do Acre.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
17. Lucas Pessanha Sant'Ana. **Desenvolvimento e Caracterização de Compósitos Leves Autoadensáveis de Alta Performance Reforçados com Fibra de Sisal.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
18. Nícolas Nascimento da Cruz. **EFEITO DA PORCENTAGEM DE PREENCHIMENTO NO DESEMPENHO MECÂNICO DE CORPOS DE PROVA DE PASTA DE CIMENTO FABRICADOS USANDO IMPRESSÃO 3D.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
19. Giovanna Teixeira de Azeredo Coutinho Neves. **Estudo, projeto e produção de mobiliário em bioconcreto de bambu e bambu in natura para abrigos semipermanentes em assentamentos e acampamentos de refugiados.** 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
20. Leonardo João Bicalho de Moraes de Barros. **FTIR para estudo da hidratação do cimento com adições minerais – Estado da arte.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
21. Fabrícia Oliveira Feijó de Lima. **Mobiliando o Campus: Classificações de mobiliários urbanos e análise de demandas da cidade universitária, UFRJ.** 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
22. Lucas Carvalho da Silva. **Mobiliando o Campus: Classificações de mobiliários urbanos e análise de demandas da cidade universitária, UFRJ.** 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
23. George Moreira de Barros Leal. **Mobiliando o Campus: Compósitos sustentáveis como alternativa material para o mobiliário urbano na Cidade Universitária, UFRJ.** 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
24. Ygor Mateus Gonçalves do Nascimento. **PROPRIEDADES DO BIOCONCRETO DE CASCA DE ARROZ NO ESTADO FRESCO E ENDURECIDO COM O USO DE POZOLANAS.** 2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
25. CAMILA DE BARROS LIMA CARREIRA. **Propriedades termohígricas de biomateriais: concreto de cânhamo.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
26. Camila Carreira. **Analisa as propriedades higrotérmicas e a suscetibilidade ao ataque biológico de um compósito de cânhamo desenvolvido na França.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
27. ARÃM VALLEJO DOS SANTOS. **Como a geometria e o número de nós em colmos de bambu influenciam na sua capacidade de suportar cargas de flexão estática.** 2019. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
28. ANDRÉ VITOR BOLANHO ROCHA. **Estudo da caracterização físico-química e mecânica de sistemas geopoliméricos impressos em 3D.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

29. CAMILA ALVES MARTINS. **Estudo da resistência à ataques microbianos em bambu reforçado com nanopartículas.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
30. Beatriz Fernandes de Oliveira. **Estudo do atual desenvolvimento dos métodos da impressão de concreto 3D no cenário global.** 2019. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
31. Marcela de Oliveira Cocchiarale. **Estudo do comportamento de pastas de cimento inteligentes como sensores de temperatura e umidade.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
32. Eugênio Luiz Alcântara da Fonseca. **Análise de Propriedades de Fratura das Pastas de Cimento para Poços de Petróleo Curads sob Pressão.** 2018. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro
33. Larissa Lima de Moura. **Desenvolvimento de Compósitos Cimentícios baseado na Análise da Interface de Fibras Vegetais Curtas de Curauá, Juta e Sisal.** 2018. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade do Grande Rio
34. Gabriel Luiz de Souza Pinto. **Desenvolvimento de Compósitos Cimentícios baseado na Análise da Interface de Fibras Vegetais curtas de Curauá, Juta e Sisal.** 2018. Iniciação científica (Química) - Faculdade Souza Marques
35. Carlos Alberto Siqueira Gallo. **DURABILIDADE DE FIBRAS VEGETAIS EM AMBIENTES AGRESSIVOS ÁCIDOS E BÁSICOS.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
36. Carlos Alberto Siqueira Gallo. **Durabilidade de fibras vegetais em ambientes agressivos, ácidos e básicos.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
37. Larissa Lima de Moura. **Durabilidade de fibras vegetais em ambientes agressivos, ácidos e básicos.** 2018. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro
38. Pedro Luiz Souza Pereira Duda. **Estudo Comparativo de Micro e Nano Partículas como Agentes Tixotrópicos em Pastas de Cimento para Impressão 3D.** 2018. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro
39. Antônio Jerônimo Pereira de Souza Junior. **Estudo da Fluência da Fibra de Sisal.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
40. Eugênio Luiz Alcantara da Fonseca. **Influência da pressão de cura na microestrutura e no processo de fissuração de pastas de cimento para poços de petróleo.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal Fluminense<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
41. Pedro Luiz Souza Pereira Duda. **Influência de nanotubos de carbono nas propriedades mecânicas de pastas de cimento.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
42. Tamara Claussen. **Mecânica da Fratura de Pastas à Base de Cimento Contendo Micropartículas de Resíduos de Construção e Demolição.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
43. Ana Paula do Nascimento Menezes. **Produção de Bioconcreto de Resíduos de Madeira: Avaliação experimental e Ambiental...** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
44. Gabriel dos Santos Pontes. **Uso de Monoetilalolamina (MEA), um sequestrante de CO2 comercial, na inibição da carbonatação em tampões de cimento para abandono de poços de petróleo.** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Petróleo e Gás) - Universidade do Grande Rio
45. Anne Beatris Cruz da Rocha. . **Comportamento reológico de matrizes solo-cimento autoadensáveis**

**através de ensaios em reômetro.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

46. Lívia Souza Mançano Chaves. **Caracterização física e mecânica antes e após ataque de CO2 de pastas de cimentação para uso em zonas de sal.** 2017. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro

47. Vinicius Krausz Antunes de Oliveira. **Cidades Sustentáveis: desenvolvimento de mobiliários urbanos para a cidade universitária.** 2017. Iniciação científica (Desenho Industrial) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

48. Anne Beatriz Cruz da Rocha. **Estudo da aderência pasta-rocha salina e do ataque por ácido carbônico em pastas para cimentação de poços de petróleo.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

49. Nina Zonis. **Fluência em fibras poliméricas e vegetais.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

50. Thais Viana. **Fluência em fibras poliméricas e vegetais.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

51. Lucas Cecilio Cerqueira. **Influência da adição de sais (NaCl e KCl) e da pressão de cura na microestrutura e no processo de fissuração de pastas de cimento para poços de petróleo.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

52. Ana Szwarcfiter. **Influência da incorporação de agregado miúdo reciclado de concreto nas propriedades reológicas, físicas, mecânicas e durabilidade de concretos.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

53. Gabriel Weber de Almeida de Paula e Silva. **Influência de Agregados Graúdos Reciclados nas Propriedades Estruturais de Concretos de Resistência Normal e de Alto Desempenho.** 2017. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

54. Tamara Claussen. **Utilização de resíduos da construção civil como substituição parcial do cimento.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

55. Rodrigo Moraes Ribeiro. **Caracterização e desenvolvimento de painéis de bioconcreto reforçados com taliscas de bambu.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Veiga de Almeida

56. Anna Carolina de Paula Sermarini. **Desempenho e impacto ambiental de concreto seco produzido com agregados reciclados para pisos intertravados.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

57. Nathalia Rodrigues Julião. **"Comportamento Reológico e Mecânico de Argamassas contendo resíduos de demolição do Hospital Universitário da UFRJ como agregado miúdo".** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

58. Renata Daniel dos Santos. **"Estudo da Influência da Umidade no Comportamento Mecânico de Fibras Vegetais e Tratamentos para Promoção da Durabilidade".** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

59. Pedro Menezes Ribeiro. **Estudo de Propriedade de Fluência e Retração Autógena em Pastas de Cimento com adição de Carbetto de Sódio.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

60. Thaianne Fatima Maciel dos Santos. **Influência do tratamento superficial na aderência fibra vegetal-matrizes de cimento.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

61. Renata Daniel Santos. **Caracterização Experimental de Agregados Reciclados de Tijolos**

**Cerâmicos**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

62. Nathália Rodrigues Julião. **Influência da homogeneização do resíduo de construção e demolição na reologia e comportamento físico e mecânico de concretos de baixo impacto ambiental**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

63. Marianna Grosso. **Reaproveitamento de Resíduos de Construção e Demolição para Fabricação de Argamassa**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

64. Juliana Correia Ferreira. **Uso de RCD de argamassa e concreto em matrizes de cimento Portland**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

65. Vitor Dutra de Jesus. **Caracterização física e mecânica de concretos de altíssimo desempenho**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

66. Gabrielle Cristina da Silva Calçado. **INFLUÊNCIA DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM ARGAMASSAS DE CIMENTO PORTLAND**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

67. Thayane Martins Barghigiani. **Uso de fibras de polipropileno em pastas de cimentação de pocos de petróleo**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

68. Isabela Ferreira de Moraes. **Caracterização mecânica de concretos refratários**. 2012. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

69. José Carlos Costa Cerqueira Pinto. **Fluência a altas temperaturas de concreto refratário**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

70. Carlos Felipe Pereira Rodrigues. **Influência de fibras de PVA no comportamento mecânico de pastas de cimentação de pocos de petróleo**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

71. Renata Hamilton de Ruiz. **ANÁLISE DO COMPORTAMENTO E PROCESSO DE FRATURA DE COMPÓSITOS CIMENTÍCEOS REFORÇADOS COM FIBRAS CURTAS DE SISAL SUBMETIDOS A ENSAIOS DE FLEXÃO**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

72. Livia Fernandes Santos. **Caracterização Física de concretos refratários**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

73. Mariana Grosso. **Estudo das Propriedades Térmicas a altas temperaturas de Concretos Refratários Densos e Leves**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

74. Thatiana Vitorino Castro Pereira. **Influência da morfologia das fibras vegetais no seu comportamento mecânico**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

75. RENATA ZENARO DE SÁ. **Resistência de Concretos Refratários Fibrosos a Ciclos de Choque Térmico**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

76. Lourdes Maria Silva de Souza. **Uso de cinzas de bagaço-de-cana de açúcar em concretos duráveis de baixa emissão de CO<sub>2</sub>**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

77. Maruska Tatiana Nascimento Silva. **Avaliação das Propriedades Mecânicas de Argamassas Reforçadas com Fibras de Sisal e Vidro**. 1999. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

78. Joselma Santos Rolim. **Influência da adição de metacaulinita, pozolana natural e tijolo moído queimado na resistência à compressão de argamassas de cimento Portland.** 1999. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

79. Flavia Santos Turco. **Propriedades físicas e mecânicas das fibras de coco, sisal e piaçava.** 1994. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

80. Rosânia Lima Barreto. **Utilização das fibras naturais como reforço da terra crua.** 1993. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba

81. Alexandre Candido Xavier. **Utilização do bambu como elemento de reforço de lajes e vigas de concreto.** 1993. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba

82. Katia Simone Fonseca. **Propriedades Físicas e Mecânicas do Bambusa Vulgaris e Dendrocalamus Giganteus.** 1992. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

83. Fernanda Farias Dantas. **Utilização de Materiais não Convencionais nas Construções Rurais.** 1991. Iniciação científica (Engenharia Agrícola) - Universidade Federal da Paraíba

### **Supervisão de pós-doutorado**

1. Fabricio Campos Vitorino. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos

2. Mayara Amario. 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Lucas Rosse Caldas. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

4. Anna Bernstad Saraiva. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Thiago Melo Grabois. 2018. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Geiza de Oliveira Esperandio. 2018. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Camila Aparecida R. Abelha. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

8. Maria Ernestina Alves Fidelis. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

9. Edson Rodrigo Fernandes dos Santos. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Maria das Dores Macedo Paiva. 2016. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

11. Julien Chopin. 2014. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

12. Ana Lúcia Fampa d 'Almeida. 2011. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

13. Edgar Bacargi. 2009. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

14. Mônica Batista Leite. 2006. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### **Orientação de outra natureza**

1. Isabel Sánches Schimiti. **Estágio supervisionado**. 2023. Orientação de outra natureza (Comunicação Social - Jornalismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. Carol Codazzi. **Estágio Supervisionado**. 2020. Orientação de outra natureza (Comunicação Visual Design) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. Raphael Degering Almeida. **Ensaaios em laboratório: massa específica da areia, brita; Teor de sólidos; Ponto de saturação....** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Estácio de Sá

4. Rodrigo do Val Andrade. **Ensaaios em laboratório: massa específica da areia, brita; Teor de sólidos; Ponto de saturação....** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Estácio de Sá

5. Thamyres Leocadio Vilela. **Estágio Supervisionado**. 2018. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. Lucas Vieira. **Estágio Supervisionado**. 2017. Orientação de outra natureza (Comunicação Visual Design) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Hugo Boye. **Supervisão de Ensaaios em materiais cimentícios no Laboratório de Estruturas / NUMATS**. 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

8. Julien Denat. **Cement based material reinforced by ribbon**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

9. Gaetan Gourgaud. **Fabrication and characterization of cement-based rods**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

10. Kevin Flijane. **Fabrication of plastic twisted fibers**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

11. Guillaume Fort. **Failure mechanisms and crack roughness of concrete cured under high pressure**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### **Orientações e supervisões em andamento**

##### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Fernando Henrique Guimarães Rezende. **Qualificação de Sistemas com Nanosílica, Microsílica e Sílica Ativa para Operações de Abandono de Poços de Petróleo**. 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

##### **Dissertações de mestrado: co-orientador**

1. Kaline Guerra Calazans. **ANÁLISE DO EFEITO DA CINZA DE CASCA DE ARROZ NA DURABILIDADE E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM FIBRA DE SISAL**. 2020. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

##### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Lucas Caon Menegatti. **Aplicação de concreto de agregado reciclado em elementos modulares**. 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. Lidianne do Nascimento Farias. **Avaliação das propriedades físicas e mecânicas e dos parâmetros de durabilidade do UHPC reforçado com fibras de carbono.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Joaquin Humberto Aquino Rocha. **Concreto de baixo impacto utilizando finos de concreto reciclado submetidos à carbonatação atmosférica, filler calcário e metacaulinita.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
4. Andreia Arenari de Siqueira. **"Desenvolvimento de cimentos Portland pozolânicos com cinza do bagaço da cana-de-açúcar e filler calcário".** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
5. Carla Magalhães Lima. **Desenvolvimento de fachada ventilada em bioconcreto de bambu para retrofit de edificações.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
6. Mônica Cristina Pinto. **Tema: Bioconcreto de madeira ultraleve.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
7. Thaís Pinto Lobo Siqueira. **Tema: Bioconcreto estrutural com agregado graúdo de bambu.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
8. Giuseppe Ciaramella Moita. **Aplicação de carbonato de cálcio induzido por micróbios para melhoria de agregados.** 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
9. Amanda Lorena Dantas de Aguiar. **Durabilidade ao intemperismo natural e envelhecimento em condições controladas do bioconcreto de madeira.** 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
10. Nathalia Andrade da Silva. **Tema: Aderência Bambu-Bio-Concreto.** 2020. Tese (Engenharia Civil) - Instituto Alberto Luis Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia
11. Thaís Carvalho dos Santos. **Desenvolvimento de sensores piezo-resistivos à base de cimento com nanotubos de carbono.** 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
12. Yasmim Gabriela dos Santos Mendonça. **\_\_"Desenvolvimento de matrizes cimentícias automonitorantes incorporando óxido de grafeno como filler condutor"**. 2018. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
13. Amanda Pereira Vieira. **Retração Autógena de concretos de alto desempenho produzidos com cinza da casca de arroz.** 2018. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
14. Tamara Nunes da Cunha Moreira. **Autocicatrização de microconcreto jovem e maduro de altíssima Performance reforçado com fibras de aço e sisal sob carga constante.** 2017. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
15. Anilé Ossorio. **Estudo da degradação no concreto armado com uso de filler calcareo.** 2016. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### **Teses de doutorado: co-orientador**

1. Matheus Pimentel Tinoco. **Impressão 3D de moradias de baixo custo utilizando concretos de baixo impacto ambiental.** 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Thiago Monteiro Mello Alvim. **Estudo da degradação físico-química da bainha de cimento após ciclos de carregamento e exposição a ambiente de CO2 em condições de poço.** 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

## Iniciação científica

1. BEATRIZ PALERMO LEPINE. **AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE BIOLÓGICA DE BIOCONCRETO DE BAMBU**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. LETÍCIA FERRANTE DE OLIVEIRA. **DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E MECÂNICA DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO CONTENDO AGREGADOS RECICLADOS CERÂMICOS**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. JOSE CARLOS BARROS DE SOUZA JUNIOR. **ESTUDO DO DESEMPENHO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM UTILIZAÇÃO DE AGREGADOS RECICLADOS DE CONCRETO**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
4. OLIVIA NASCENTES TOTIS. **FONTES DE CÁLCIO ALTERNATIVAS PARA PRODUÇÃO DE CARBONATO DE CÁLCIO MICROBIAL: APLICAÇÕES À MATERIAIS CIMENTÍCIOS**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
5. PAULO FORTUNA BERNARDES FILHO. **INFLUÊNCIA DO USO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES NO COMPORTAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE CONCRETOS DOSADOS CIENTIFICAMENTE CONTENDO AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DE CONCRETO**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
6. DANIEL DA SILVA FILHO. **o ESTUDO DO DESEMPENHO EM TERMOS DE DURABILIDADE DE CONCRETOS RECICLADOS DOSADOS CIENTIFICAMENTE PARA APLICAÇÃO ESTRUTURAL COM ADIÇÃO DE MATERIAIS POZOLÂNICOS**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
7. LUDMILLA CARDOSO DE CARVALHO GANGORRA. **o INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE FINOS NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DO BIOCONCRETO DE BAMBU**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
8. Gabriel Ignácio Dos Santos Pereira Lima. **Reação ao Fogo de Bioconcretos Produzidos e Reforçados com Bambu**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
9. HERMELINO VIANA LOPES NETO. **TIJOLOS ECOLÓGICOS CONTENDO AGREGADO MIÚDO RECICLADO DE RESÍDUO MISTO**. 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
10. GABRIELA LIMA MOREIRA. **COMPORTAMENTO MECÂNICO DE BAMBU LAMINADO COLADO PRODUZIDO COM RESINA DE UREIA-FORMALDEÍDO**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
11. PAULO ROBERTO MORAIS LIMA. **INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO NAS PROPRIEDADES NOS ESTADOS FRESCO E ENDURECIDO DO BIOCONCRETO DE MADEIRA**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
>Inst. financiadora: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos - COPPE
12. KEVEN DOMINGOS ASSIS FREIRES. **INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TEORES DE AR INCORPORADO NAS PROPRIEDADES FÍSICOMECÂNICAS NO ESTADO FRESCO E ENDURECIDO DO BIOCONCRETO DE CASCA DE ARROZ**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
>Inst. financiadora: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos - COPPE
13. Marcelo Pacheco da Silva Júnior. **REAÇÃO AO FOGO E COMPRESSÃO RESIDUAL DE BIOCONCRETOS DE BAMBU**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
14. Ana Flávia da Silva de Araujo. **Estudo Físico-Mecânico e Térmico de Microconcretos Leves de Alto Desempenho Reforçados com Fibras PET Residuais de Cabo de Ancoragem de Plataforma Offshore**.

2020. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

15. Ana Clara Fernandes Zanon de Moraes. **INFLUÊNCIA DO USO DE CINZA VOLANTE E CINZA DE CASCA DE ARROZ NAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO BIOCONCRETO DE MADEIRA.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

16. Paulo Fortuna Bernardes Filho. **INFLUÊNCIA DO USO DE MATERIAIS CIMENTÍCEOS SUPLEMENTARES NO COMPORTAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE CONCRETOS DOSADOS CIENTIFICAMENTE CONTENDO AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DE CONCRETO.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

### **Supervisão de pós-doutorado**

1. Rayane de Lima Moura Paiva. . 2023. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. Vanessa Maria Andreola. . 2022. Supervisão de pós-doutorado - Instituto Alberto Luis Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia

3. M'Hamed Yassin Rajiv da Gloria. . 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

4. Daniele Oliveira Justos dos Santos. . 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

5. Iolanda Scheibe de Siqueira. . 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. Arash Azadeh. . 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Maria das Dores Paiva. . 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

8. Caroline Santanna Rangel. . 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro

### **Demais trabalhos**

1. TOLEDO FILHO, R. D.

**Membro do RILEM TC 225 - Application of Super Absorbent Polymers in concrete construction, 2008.**

2. TOLEDO FILHO, R. D.

**Membro do Comitê de Assessoramento de Engenharia Civil (CA-EC) , do CNPq, 2006.**

3. TOLEDO FILHO, R. D.

**Membro do Comitê - Properties of Materials da ASCE (American Society of Civil Engineers) - desde 2003, 2005.**

4. TOLEDO FILHO, R. D.

**Membro do Comitê - Technical Committee TC-HFC (TC HFC: High Performance Fibre Reinforced Cementitious Composites) - RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) desde 2005, 2005.**

5. TOLEDO FILHO, R. D.

**Vice-Presidente da Associação Brasileira de Materiais e Tecnologias Não Convencionais, 2005.**

6. TOLEDO FILHO, R. D.

**Membro do Instituto Brasileiro do Concreto, 2004.**

7. TOLEDO FILHO, R. D.

**Primeiro secretário da Associação Brasileira de Materiais e Tecnologias não Convencionais, 2002.**

8. KENNY, J. M.; BERGLUND, L.; VASQUES, A.; TOLEDO FILHO, R. D.; CARVALHO, L. H.; OKSMAN, C.  
**Projeto de Cooperação Internacional: Use of vegetable fibres and wood processing by products as reinforcement of composite materials**, 1998.

9. TOLEDO FILHO, R. D.; BARBOSA, Normando Perazzo  
**Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de chapas planas e corrugadas reforçadas com rejeitos da fibra de sisal visando a produção de elementos de cobertura, de painéis divisórios, de elementos de revestimento e de componentes habitacionais**, 1998.

10. TOLEDO FILHO, R. D.; NASCIMENTO, J. W. B.; LEAL, A. F.  
**Projeto de Pesquisa: Utilização dos resíduos do desfibramento e batimento do sisal na Construção Civil**, 1998.

11. TOLEDO FILHO, R. D.  
**Membro Fundador da Associação Brasileira de Materiais e Tecnologias não Convencionais (ABMTENC)**, 1996.

12. TOLEDO FILHO, R. D.  
**Membro do American Concrete Institute** , 1995.

13. TOLEDO FILHO, R. D.; GHAVAMI, Khosrow; BARBOSA, Normando Perazzo; OLIVIER, M.; MESBAH, A.  
**Projeto de Cooperação Internacional: Utilização de blocos de terra reforçada com fibras naturais para a construção de habitações**, 1992.

14. TOLEDO FILHO, R. D.  
**Projeto de Pesquisa: Utilização do Bambu e de Fibras Naturais nas Construções Rurais**, 1991.

15. TOLEDO FILHO, R. D.  
**Projeto de Pesquisa: Utilização de Materiais não Convencionais nas Construções Rurais**, 1988.

16. TOLEDO FILHO, R. D.  
**Membro da Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA)**, 1987.