

**Michèle Cristina Resende Farage**  
Curriculum Vitae

---

**Name** Michèle Cristina Resende Farage  
**Parents** Miguel Ferreira Farage e Lúcia Resende Farage  
**Birth data** 18/11/1968 - Leopoldina/MG - Brasil  
**Home address** RUA ANTÔNIO ALTAF , 86/601  
CASCATINHA - Juiz de Fora  
36033330, - Estados Unidos  
Telefone: 32 32322323

**Endereço profissional** Universidade Federal de Juiz de Fora, Faculdade de Engenharia  
Campus Universitário - Faculdade de Engenharia - Departamento de Mecânica  
Aplicada e Computacional  
Martelos - Juiz de Fora  
36025-000, MG - Brasil  
Telefone: 32 32293423

**Endereço eletrônico**

E-mail para contato : michele.farage@ufjf.edu.br  
E-mail alternativo michele.farage@yahoo.com.br

---

**Academic information**

**1995 - 2000** DSc in Civil Engineering  
Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ, COPPE/  
UFRJ, Brasil  
Título: Modelagem e Implementação Numérica da Expansão por Reação Álcali-Agregado  
do Concreto, Ano de obtenção: 2000  
Orientador: Eduardo de Moraes do R. Fairbairn e José Luis Drummond Alves  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**1992 - 1995** MSc in Civil Engineering  
Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ, COPPE/  
UFRJ, Brasil  
Título: Influência da Resistência do Concreto na Ductilidade de Vigas, Ano de obtenção:  
1995  
Orientador: Ibrahim Abd El Malik Shehata  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**1987 - 1991** Undergraduation in Civil Engineering  
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil

---

**Pos-doc**

**2001 - 2002** Commissariat à l'Energie Atomique-Saclay, CEA-SACLAY, França  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

---

**Complementary formation**

**2005 - 2005** I Escola Em Modelagem Computacional Multiescala.  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Petropolis, Brasil

---

**Work information**

## 1. Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

---

### Vínculo institucional

- 2014 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professora Associada , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2006 - 2014** Enquadramento funcional: Professor adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2004 - 2006** Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Pesquisadora , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2002 - 2002** Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral
- 1995 - 1996** Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

### Atividades

---

- 03/2015 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Engenharia  
*Especificação:*  
*Membro do colegiado do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 10/2013 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências  
*Especificação:*  
*Membro do Conselho Deliberativo do Centro de Ciências da UFJF*
- 03/2012 - Atual** Graduação, Engenharia  
*Disciplinas ministradas:*  
*Introdução ao Método dos Elementos Finitos*
- 10/2011 - 10/2013** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências  
*Especificação:*  
*Membro do Conselho Deliberativo do Centro de Ciências da UFJF*
- 10/2011 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Engenharia  
*Especificação:*  
*Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Computacional*
- 09/2010 - 08/2013** Pesquisa e Desenvolvimento, Faculdade de Engenharia, Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Civil  
*Linhas de pesquisa:*  
*Tutora do Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Civil*
- 03/2009 - 02/2012** Direção e Administração, Faculdade de Engenharia  
*Cargos ocupados:*  
*Coordenadora do Curso de Engenharia Computacional*
- 08/2007 - Atual** Graduação, Engenharia Civil  
*Disciplinas ministradas:*  
*Mecânica*
- 08/2007 - 08/2010** Pesquisa e Desenvolvimento, Faculdade de Engenharia, Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Civil  
*Linhas de pesquisa:*  
*Docente colaboradora*
- 07/2007 - 09/2007** Pós-graduação, Modelagem Computacional  
*Disciplinas ministradas:*  
*Métodos Numéricos*
- 12/2006 - 02/2007** Pós-graduação, Modelagem Computacional  
*Disciplinas ministradas:*  
*Mecânica do Contínuo*

<b>10/2006 - 03/2008</b>	Graduação, Engenharia Civil <i>Disciplinas ministradas:</i> <i>Análise Estrutural III</i>
<b>06/2006 - 07/2007</b>	Graduação, Engenharia <i>Disciplinas ministradas:</i> <i>Cálculo numérico</i>
<b>10/2002 - 11/2002</b>	Graduação, Engenharia Civil <i>Disciplinas ministradas:</i> <i>Resistência dos Materiais</i>
<b>05/2002 - 11/2002</b> de Estruturas	Outra atividade técnico-científica, Faculdade de Engenharia, Departamento <i>Especificação:</i> <i>Orientação de monitoria da disciplina Análise Estrutural II</i>
<b>05/2002 - 11/2002</b> de Estruturas	Outra atividade técnico-científica, Faculdade de Engenharia, Departamento <i>Especificação:</i> <i>Orientação de monitoria da disciplina Análise Estrutural I</i>
<b>05/2002 - 10/2002</b>	Graduação, Engenharia Civil <i>Disciplinas ministradas:</i> <i>Análise Estrutural I , Análise Estrutural II</i>
<b>07/1995 - 03/1996</b> de Estruturas	Outra atividade técnico-científica, Faculdade de Engenharia, Departamento <i>Especificação:</i> <i>Orientação de monitoria da disciplina Analise Estrutural I</i>
<b>03/1995 - 03/1996</b>  <i>em Concreto Armado</i>	Graduação, Engenharia Civil <i>Disciplinas ministradas:</i> <i>Análise Estrutural I , Análise Estrutural II , Estabilidade das Construções I , Tópicos Especiais</i>
<b>01/1991 - 10/1991</b>	Estágio, Faculdade de Engenharia, Escritório-escola <i>Estágio:</i> <i>Cálculo estrutural</i>

## **2. Université de Cergy-Pontoise - UCP**

### **Vínculo institucional**

<b>2013 - 2013</b>	Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Professor Visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral
<b>2012 - 2012</b>	Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: professor visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral
<b>2011 - 2011</b>	Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: professor visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral
<b>2010 - 2010</b>	Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Professor visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral
<b>2009 - 2009</b>	Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Professor visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral

## **3. Commissariat à l'Energie Atomique - CEA**

### **Vínculo institucional**

<b>2001 - 2002</b>	Vínculo: Pesquisador , Enquadramento funcional: Pós-doutorado , Carga horária: 35, Regime: Dedicção exclusiva
--------------------	---

## Atividades

02/2001 - 02/2002

Pesquisa e Desenvolvimento, CEA-França

*Linhas de pesquisa:*

*Durabilidade de materiais a base de cimento , Análise da microestrutura de pastas de cimento sujeitas a temperaturas elevadas , Aplicação de materiais a base de cimento na estocagem de rejeitos radioativos*

## 4. Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ - COPPE/UFRJ

---

### Vínculo institucional

1992 - 2004

Vínculo: Pesquisador bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador bolsista , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

## Atividades

11/2002 - 06/2004

Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Engenharia Civil

*Linhas de pesquisa:*

*eficiência energética , Modelagem e experimentação de materiais a base de cimento , Novos materiais a base de cimento*

06/1995 - 09/2000

Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Engenharia Civil

*Linhas de pesquisa:*

*Concreto sujeito à expansão química , Modelagem e implementação computacional*

03/1992 - 01/1995

Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Engenharia Civil

*Linhas de pesquisa:*

*Concreto de Alta Resistência*

## 5. Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

---

### Vínculo institucional

1995 - 1995

Vínculo: Servidor público ou celetista , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

## Atividades

01/1995 - 02/1995

Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*

*Teoria das Estruturas III*

---

## Research Projects

**2015 - Atual** Rede de cooperação acadêmica em durabilidade de estruturas - experimentação e modelagem

Descrição: Projeto PROCAD-2013: Este projeto se enquadra como uma rede de cooperação acadêmica visando a avaliação da durabilidade estrutural através de estudos teóricos validados por experimentação e modelagem computacional. A equipe coordenadora é da PUC-RJ e as instituições associadas são a UFJF e a UFPB.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage; Fernando Marques de Almeida Nogueira; Flávio de Souza Barbosa; Leonardo Goliatt da Fonseca; Deane de Mesquita Roehl (Responsável); Roberto Leal Pimentel;

Givanildo Alves de Azeredo; Alexandre Abrahão Cury

**2014 - Atual** Simulação do comportamento termo-hidro-mecânico de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas

Descrição: Programa Pesquisador Mineiro VIII

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ;

**2014 - Atual** Inteligência computacional aplicada à caracterização de concretos e ligas asfálticas: análise numérica e validação experimental

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa; Geraldo Luciano Marques; Leonardo Goliatt da Fonseca; Thais Mayra de Oliveira

Financiador(es): Universidade Federal de Juiz de Fora-UFJF

**2013 - Atual** Simulação termo-hidro-mecânica de estruturas de concreto sujeitas a temperaturas altas

Descrição: Bolsa de Produtividade em Pesquisa - Nível 2 / CNPq

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2013 - 2015** Simulação do comportamento termo-hidro-mecânico de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas

Descrição: Este projeto trata da simulação do comportamento de estruturas de concreto sob temperaturas altas empregando o programa livre CASTEM e o Abaqus.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa; Marcelo Lobosco; Flávia de Souza Bastos

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

**2012 - 2014** Olimpíada de Engenharia Civil - integrando a Universidade e a Escola

Descrição: 454811/2012-8 Apoio a Projetos de Pesquisa / Chamada CNPq/VALE S.A N° 05/2012 - FORMA-ENGENHARIA

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (20);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Barbosa, F.S.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2010 - 2012** Modelagem termo-hidro-mecânica de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas

Descrição: Este projeto tem por objetivo a modelagem numérica do comportamento de estruturas de concreto sujeitas a temperaturas elevadas. Como o concreto é um dos materiais que pode ser empregado na construção de repositórios para a estocagem de rejeitos radioativos, é interessante conhecer e prever o comportamento deste material quando exposto a altas temperaturas. Tais condições podem levar à degradação estrutural, afetando a capacidade de confinamento de um repositório. O trabalho é uma colaboração entre a UFJF e a Universidade de Cergy-Pontoise (UCP), onde são desenvolvidas atividades experimentais para a caracterização de corpos-de-prova de concreto submetidos a carregamentos térmicos. Análises preliminares estão em desenvolvimento, visando ao acoplamento entre os efeitos térmicos e hídricos, para posterior incorporação dos efeitos mecânicos. Os principais aspectos relacionados à esta proposta são: - a análise numérica e experimental do comportamento termo-hídrico-mecânico de corpos-de-prova para melhor compreensão dos fatores influentes sobre o comportamento de estruturas submetidas a temperaturas altas; - a modelagem multiescala, através da técnica da Homogeneização Assintótica implementada em 3D, em um código paralelizado, a partir da qual são obtidos valores efetivos para as propriedades térmicas e mecânicas do concreto, podendo ser considerada a evolução destas como a temperatura; - modelagem macroscópica empregando o código livre CASTEM, baseado no MEF, para a análise estrutural.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa; Anne-Lise Beaucour; Albert Noumowé; Marcelo Lobosco; Sophie Ortola

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2008 - 2010** Modelagem multiescala do comportamento de materiais a base de cimento sob temperaturas elevadas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Luis Paulo da Silva Barra; Flávio de Souza Barbosa; Elson Magalhães Toledo; Fernando Marques de Almeida Nogueira  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

**2008 - 2010** Modelagem multiescala termo-hidro-mecânica de estruturas de concreto aplicadas à contenção de rejeitos radioativos

Descrição: Este projeto é uma colaboração entre o NUMEC e o Mestrado em Modelagem Computacional (MMC) da UFJF e o Laboratoire de Mécanique et Matériaux du Génie Civil da Université de Cergy-Pontoise. A conveniência desta associação reside no fato de que os dois grupos de pesquisa possuem competências complementares, uma vez que a instituição francesa tem experiência reconhecida no desenvolvimento de estudos laboratoriais sobre materiais a base de cimento submetidos a temperaturas elevadas, enquanto na UFJF os pesquisadores dedicam-se a estudos numérico-computacionais.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Luis Paulo da Silva Barra; Anne-Lise Beaucour; Albert Noumowé; Guillaume Ranc

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2006 - 2008** Modelagem multiescala de materiais heterogêneos via Homogeneização por Expansão Assintótica

Descrição: O projeto consiste no estudo de técnicas de modelagem multiescala para simular o comportamento de meios heterogêneos. Em uma primeira etapa fez-se um estudo preliminar das técnicas multiescala da Média Volumétrica, Elementos Finitos Multiescala e Homogeneização por Expansão Assintótica. Esta última foi então implementada em Elementos Finitos, na plataforma Matlab, para obtenção das propriedades macroscópicas de meios heterogêneos com estrutura periódica. Os exemplos analisados consistem em células periódicas planas bifásicas, e os resultados obtidos demonstram a potencialidade do método numérico para o emprego em casos com maior grau de complexidade. Na fase atual, encontra-se em desenvolvimento um estudo sobre as propriedades geométricas e mecânicas de materiais heterogêneos naturais e artificiais, visando a obtenção de modelos adequados à representação microestrutural e a consequente determinação de propriedades macroscópicas através do programa já desenvolvido. Os materiais em estudo são: materiais a base de cimento (concretos e argamassas), nanocompósitos a base de nanotubos de carbono e tecidos ósseos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Luis Paulo da Silva Barra

Número de produções C,T & A: 6/

**2004 - 2006** Evolução da microestrutura do concreto sob temperaturas elevadas: modelagem numérica para aplicação à estocagem de rejeitos radioativos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage; Luis Paulo da Silva Barra (Responsável); Elson Magalhães Toledo

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Número de produções C,T & A: 7/ Número de orientações: 2;

**2002 - 2004** Eficiência Energética no Ambiente Construído

Descrição: Este projeto trata do desenvolvimento de novos materiais a base de cimento para emprego na construção civil, visando ao desenvolvimento sustentável, à substituição (parcial e/ou total) de componentes que representem danos ao meio ambiente e ao aproveitamento de resíduos agroindustriais. Em substituição parcial do cimento portland, cujo processo de fabricação implica na emissão de grandes volumes de CO<sub>2</sub> na atmosfera, empregam-se: argilas calcinadas industrializadas (metacaulinita) e obtidas a partir da queima e moagem de restos de tijolos, cinzas de casca de arroz e de bagaço de cana. Avalia-se ainda, como alternativa aos laminados fibrosos de asbestos, placas de fibrocimento feitas com fibras de sisal e de coco. Através de testes em laboratório, as propriedades mecânicas e de durabilidade dos novos materiais são avaliadas e comparadas às observadas em materiais tradicionais. Aspectos relacionados ao conforto ambiental - como a temperatura, umidade e luminosidade - e ao consumo energético inerente à fabricação dos novos materiais, são avaliados através de técnicas e equipamentos apropriados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage; Reila Vargas Velasco; Alessandra Magrini (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 3/

Projeto de extensão Projeto de extensão **2012 - 2014** Olimpíada de Engenharia Civil: uma atividade integradora de ensino, pesquisa e extensão

Descrição: O recente desenvolvimento do mercado imobiliário e as obras do PAC têm gerado a necessidade de engenheiros qualificados. São frequentes as manifestações de dirigentes de indústrias, centros de pesquisa, órgãos governamentais e de fomento à pesquisa, de que o crescimento do país depende da formação de engenheiros - graduados, mestres e doutores. Em nov/2011, o então Secretário de Ensino Superior do MEC, Prof. Luiz Cláudio Costa afirmou que até 2030 o Brasil precisa triplicar o número de engenheiros graduados. O combate à evasão e à repetência e o desenvolvimento de novas práticas e experiências pedagógicas estão entre os principais objetivos do PET-Civil da UFJF que, desde a sua criação, em 2007, procura promover a formação ampla e de qualidade acadêmica dos alunos envolvidos direta e indiretamente com o programa, facilitando o contato com informações e tecnologias modernas e atuais. Dentre as diversas atividades promovidas pelo grupo, destaca-se a Olimpíada de Engenharia Civil da UFJF, que é o tema da presente proposta. Trata-se de uma atividade de caráter didático-aplicativo em que os alunos de graduação são desafiados a construir modelos reduzidos de estruturas empregando materiais de fácil manuseio e baixo custo, empregando conceitos básicos de física e mecânica e ferramentas computacionais. Da primeira edição, realizada em junho de 2005, participaram cerca de 60 estudantes, enquanto na sétima edição, em 2011, houve mais de 100 alunos envolvidos. Esta atividade, além de estimular os estudantes de graduação, tem a função de promover o curso de Engenharia Civil na comunidade, que é convidada a assistir ao evento. Esta proposta pretende aprimorar a infraestrutura hoje disponível para a realização do evento, dotando o grupo de meios mais eficazes e eficientes para promover cada etapa da atividade e realizar eventos semelhantes em escolas de ensino médio. Assim, pretende-se aumentar a abrangência do evento no que se refere a ensino, pesquisa e extensão.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (12);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa; Flávia de Souza Bastos

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

#### **2010 - 2013** Blog do PET-Civil

Descrição: O Blog do PET-Civil - <http://www.blogdopetcivil.com> - foi criado em junho de 2010 como uma iniciativa dos alunos do Programa de Educação Tutorial da Engenharia Civil da UFJF para divulgar conhecimento, curiosidades, oportunidades e dicas para estudantes e profissionais da área. As matérias publicadas são de autoria própria, utilizando recursos originais e de outras fontes, devidamente listadas. O blog é atualizado às segundas, quartas e sextas. Os "posts" tratam de temas os mais variados e, recentemente, foi criada a coluna "PET-Civil sem fronteiras", que apresenta informações relativas a estudantes da UFJF que se encontram em intercâmbio no exterior, através do Programa "Ciência sem Fronteiras" e do programa institucional da UFJF.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (5);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa

#### **Outros tipos de projetos** Outros tipos de projetos **2010 - 2013** Programa de Educação Tutorial em Engenharia Civil - PET-Civil

Descrição: O Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Civil da UFJF foi criado em 2007 e é formado por um grupo de 12 discentes bolsista que, sob a tutoria da Profa. Michèle Farage (desde setembro/2010), realizam atividades de ensino, pesquisa e extensão. O grupo, conforme determinado pelo MEC/SESU, tem como principais objetivos: - combater a especialização precoce - trabalhar pela formação acadêmica de qualidade tanto dos componentes quanto dos demais estudantes e prezar pelo efeito multiplicador em todas as ações desenvolvidas. Além acompanhamento da tutora, os componentes os petianos contam com a orientação de professores colaboradores que atuam nas mais diversas áreas da Engenharia civil.

Situação: Concluído Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (14);

Integrantes: Michèle Cristina Resende Farage (Responsável); ; Flávio de Souza Barbosa; Flávia de Souza Bastos

Financiador(es): Ministério da Educação-MEC

---

## **Reviewer activities for Scientific journals**

### **1. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais**

---

**Vínculo**



2015 - 2015 Regime: Parcial

**2. Revista Matéria**

---

Vínculo

2015 - 2015 Regime: Parcial

**3. DYNA (Medellín)**

---

Vínculo

2014 - 2014 Regime: Parcial

**4. Construction & Building Materials**

---

Vínculo

2014 - 2014 Regime: Parcial

**5. International Journal of Modeling and Simulation for the Petroleum Industry**

---

Vínculo

2014 - 2014 Regime: Parcial

**6. Construction & Building Materials**

---

Vínculo

2013 - 2014 Regime: Parcial

**7. Mechanics of Materials (Print)**

---

Vínculo

2013 - 2013 Regime: Parcial

**8. Construction & Building Materials**

---

Vínculo

2011 - 2011 Regime: Parcial

---

**Reviewer activities for Scientific Institutions**

**1. Universidade Sagrado Coração - Bauru - USC**

---

Vínculo

2015 - 2015 Regime: Parcial

## 2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

---

### Vínculo

2015 - 2015	Regime: Parcial
2014 - 2015	Regime: Parcial
2014 - 2014	Regime: Parcial
2014 - 2014	Regime: Parcial
2014 - 2014	Regime: Parcial
2013 - 2013	Regime: Parcial

---

### Prizes

2014	Menção Honrosa com o projeto de IC "Simulação computacional de estruturas de concreto sujeitas a temperaturas elevadas", UFJF
2006	Menção honrosa, II Mostra de graduação e pós-graduação da UFJF

---

### Bibliographic production

#### Published papers

1. BONIFACIO, A. L., J. C. Mendes, Barbosa, F.S., **FARAGE, M. C. R.**, ORTOLA, S., CUNHA, F. M. Numerical evaluation of lightweight aggregate concrete mechanical properties. Architecture - Civil Engineering - Environment Journal. , v.8, p.45 - 50, 2015.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://acee-journal.pl/1,7,Issues.html]*

2. AMARAL, R. O., **Farage, M.C.R.**, F. S. Bastos Análise Termo-Hidro-Mecânica de Estruturas de Concreto Sujeitas a Temperaturas Elevadas. Mecânica Computacional. , v.XXXIII, p.709 - , 2014.

*Referências adicionais : Português. . Home page: [http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/issue/view/778]*

3. F. S. Bastos, **Farage, M.C.R.**, Alves, J. H. G., Mendes, R. J., Resende, N. S. R. Desenvolvimento de uma Ferramenta de Modelagem Paramétrica para Projetos em Sistema Construtivo Estruturado em Perfis Metálicos. Mecânica Computacional. , v.XXXIII, p.2527 - , 2014.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/issue/view/806]*

4. FONSECA, L. G., FARAGE, M. C. R., POLISSENI, G. C., BARBOSA, F. S., MARQUES, G. L. O. Redes neuronais para a previsão do módulo de resiliência de misturas asfálticas densas. Mecânica Computacional. , v.XXXIII, p.1207 - 1209, 2014.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4720/4652]*

5. Ferreira, Anna Paula Guida, **FARAGE, M. C. R.**, Barbosa, F.S., Noumowé, A., RENAULT, N. Thermo-hydric analysis of concrete-rock bilayers under fire conditions. Engineering Structures. , v.59, p.765 - 775, 2014.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029613005877]*

*Engineering Structures (2014) pp. 765-775, DOI 10.1016/j.engstruct.2013.11.033.*

6. BONIFÁCIO, A. L., MENDES, J. C., CUNHA, F. M., FARAGE, M. C. R., BARBOSA, F. S., ORTOLA, S. Three-dimensional numerical evaluation of lightweight aggregate compressive strength. Mecânica Computacional. , v.XXXIII, p.733 - 744, 2014.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4679/4611]*

7. Ferreira, Anna Paula Guida, **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S.

Modelling of the mechanical behavior of concrete affected by alkali-aggregate reaction. REM. Revista Escola de Minas (Impresso). , v.66, p.35 - 40, 2013.

*Referências adicionais : Inglês.*

8. Barbosa, F.S., **Farage, M.C.R.**, Beaucour, A.-L., ORTOLA, S.  
Evaluation of aggregate gradation in lightweight concrete via image processing. Construction & Building Materials. , v.29, p.7 - 11, 2012.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S09506069061811005149?\_aliid=1850954069&\_rdoc=1&\_fmt=high&\_origin=search&\_docanchor=&\_ct=2&\_zone=rslt\_list\_item&md5=90ec943bc01ee72d1a58b0aeb60317c9]*

9. QUINTELA, B. M., Caldas, D. M., **FARAGE, M. C. R.**, M. Lobosco  
Multiscale Modeling of Heterogeneous Media Applying AEH to 3D Bodies. Lecture Notes in Computer Science. , v.7333, p.675 - 690, 2012.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://www.springer.com/series/558]*

10. Barbosa, F.S., Beaucour, A.-L., **Farage, Michèle Cristina Resende**, ORTOLA, S.  
Image processing applied to the analysis of segregation in lightweight aggregate concretes. Construction & Building Materials. , p.3375 - 3381, 2011.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V2G-52GFD80-5/2/acf49b09e60c322cc4ffbe2e984473b0]*

11. BARBOSA, Flávio de Souza, **FARAGE, M. C. R.**, BEAUCOUR, A., ORTOLA, S., CARDOSO, R., GUIMARAES, R.

Evaluation of Aggregates Particle Size Distribution in Lightweight Concrete Via Image Processing. Mecânica Computacional. , v.XXIX, p.9695 - 9710, 2010.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/issue/view/613]*

12. QUINTELA, B. M., FARAGE, M. C. R., LOBOSCO, M., LOBOSCO, M.  
Evaluation of Effective Properties of Heterogeneous Media Through a General Purpose Graphics Processing Unit (GPGPU) Based Algorithm. Mecânica Computacional. , v.29, p.7085 - , 2010.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

13. QUINTELA, B. M., FERREIRA, A. P. G., **FARAGE, M. C. R.**, M. Lobosco  
Parallel implementation of the AEH technique for the solution of plane multiphase problems. Vektor (FURG). , v.20, p.30 - 44, 2010.

*Referências adicionais : Português. . Home page: [http://www.seer.furg.br/ojs/index.php/vektor]*

14. FARAGE, M. C. R., Beaucour, Anne-Lise, BARRA, Luis Paulo da Silva, Ke, Yang, Sanábio, Diogo Ferreira dos Santos, Ferreira, Anna Paula Guida

Multiscale modeling of the elastic moduli of lightweight aggregate concretes: numerical estimation and experimental validation. REM. Revista Escola de Minas (Impresso). , v.62, p.455 - 462, 2009.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

15. BARBOSA, Flávio de Souza, **FARAGE, M. C. R.**  
A finite element model for sandwich viscoelastic beams: Experimental and numerical assessment. Journal of Sound and Vibration. , v.317, p.91 - 111, 2008.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2008.03.013]*

16. BARBOSA, Flávio de Souza, K. L. Devito, W. N. Felipe Filho, **FARAGE, M. C. R.**  
Aplicação de uma rede neural artificial de base radial para suporte ao diagnóstico de cáries dentárias através de radiografias. Principia (Juiz de Fora). , v.01, p.204 - 218, 2008.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ufjf.br/principia]*

17. BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., W. N. Felipe Filho, Castro, E. S.  
A viscoelastic sandwich beam finite element model. Principia (Juiz de Fora). , v.XX, p.1/2 - 15, 2007.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.principia.ufjf.br/pdfs/06.pdf]*

18. FARAGE, M. C. R., ALVES, J. L. D., FAIRBAIRN, E. M. R.  
Macroscopic model of concrete subjected to alkali aggregate reaction. Cement and Concrete Research. , v. 34, p.495 - 505, 2004.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.sciencedirect.com/science/]*

19. **Farage, M.**, SERCOMBE, J., GALLE, C.  
Rehydration and microstructure of cement paste after heating at temperatures up to 300 °C. Cement and Concrete Research. , v.33, p.1047 - 1056, 2003.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.sciencedirect.com]*

## Accepted papers for publication

1. Barbosa, F.S., **FARAGE, M. C. R.**, Beaucour, A.-L., ORTOLA, S.  
A methodology to evaluate the elastic modulus of lightweight aggregate concrete. ACI Materials Journal. , 2015.

*Referências adicionais : Inglês.*

2. Barbosa, F.S., **Farage, M.C.R.**, Beaucour, A.-L., ORTOLA, S., BONIFACIO, A. L.  
A methodology to obtain an analytical formula for elastic modulus of lightweight aggregate concrete. DYNA (Medellín). , 2015.

*Referências adicionais : Inglês.*

## Papers in proceedings

1. A. L. Bonifácio, J. C. Mendes, F. M. Cunha, BARBOSA, F. S., **FARAGE, M. C. R.**  
Aplicação de um modelo bidimensional na avaliação da resistência à compressão de concretos leves In: XI Simpósio de Mecânica Computacional, 2014, Juiz de Fora.

**XI SIMMEC**. , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. A. L. Bonifácio, AMARAL, R. O., F. Rooke, BARBOSA, C. B., **FARAGE, M. C. R.**  
Implementação de uma heurística para ajuste de parâmetros de um modelo de mecânica computacional usando um sistema de workflow científico distribuído In: XI Simpósio de Mecânica Computacional, 2014, Juiz de Fora.

**XI SIMMEC**. , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. A. L. Bonifácio, J. C. Mendes, F. M. Cunha, **FARAGE, M. C. R.**, BARBOSA, Flávio de Souza  
Numerical evaluation of lightweight aggregate concrete mechanical properties In: 8o Analytical Models and new concepts in concrete and mansard structures, 2014, Wroklaw, Polonia.

**AMCM 2014**. , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. **FARAGE, M. C. R.**, ASSIS, L.  
Olimpíada de Engenharia Civil da UFJF: integrando a universidade e a escola In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2014, Juiz de Fora.

**Cobenge 2014**. , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. G. L. Marques, A. L. Soares, G. C. Polisseni, **FARAGE, M. C. R.**, BARBOSA, Flávio de Souza, L G Fonseca

Previsão do Módulo de Resiliência de misturas asfálticas densas utilizando redes neurais In: XI Simpósio de Mecânica Computacional, 2014, Juiz de Fora.

**XI SIMMEC**. , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

6. F. M. Cunha, P. Mazzucchelli, RABELO, J. M. G., **FARAGE, M. C. R.**, F. S. Bastos  
Análise multiescala da estrutura do esmalte dentário In: X Simpósio de Mecânica Computacional, 2012, Belo Horizonte.

**X Simpósio de Mecânica Computacional - X SIMMEC**. , 2012. v.l. p.1 - 2

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.demec.ufmg.br/simmec2012/anais/app/files/bio-06.pdf]*

7. RABELO, J. M. G., **Farage, Michèle Cristina Resende**, BASTOS, P. K. X.  
Avaliação Numérica e Experimental de Propriedades Mecânicas do Concreto In: 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió.

**54o Congresso Brasileiro do Concreto - Ibracon**. , 2012.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

8. Pinto, D. P., Gomes, F. J., **FARAGE, M. C. R.**, F. S. Bastos  
Eficiência energética nas escolas: gerenciando grupos multidisciplinares usando PjBL In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia - COBENGE, 2012, Belém.

**XL CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA: O ENGENHEIRO PROFESSOR E O DESAFIO DE EDUCAR..** , 2012.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: [http://www.cobenge2012.ufpa.br/]*

9. RABELO, J. M. G., **FARAGE, M. C. R.**

Análise computacional de materiais compósitos via Elementos Finitos In: XXXII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2011, Ouro Preto.

**XXXII CILAMCE.** , 2011.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

10. FERREIRA, A. P. G., **FARAGE, M. C. R.**, BARBOSA, Flávio de Souza, Noumowé, A., RENAULT, N., AMARAL, R. O.

Concrete under fire conditions: a thermo-hydro-mechanical modeling In: XXXII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2011, Ouro Preto.

**XXXII CILAMCE.** , 2011.

*Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

11. FERREIRA, A. P. G., **FARAGE, M. C. R.**, BARBOSA, Flávio de Souza, Noumowé, A., RENAULT, N., AMARAL, R. O.

Modelagem termo-hídrica do concreto exposto a temperaturas elevadas In: 53o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON 2011, 2011, Florianópolis.

**53o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON 2011.** IBRACON, 2011. v.01.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários*

12. AMARAL, R. O., **FARAGE, M. C. R.**, F. S. Bastos

Simulação do comportamento de estruturas de concreto submetidas a incêndios In: XXXII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2011, Ouro Preto.

**XXXII CILAMCE.** , 2011. v.1.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

13. PERES, L. M., Sanábio, D. S. F., FARAGE, M. C. R., BARBOSA, Flávio de Souza, Nogueira, F. M. A.

Aplicação de processamento digital de imagens na geração semi-automática de malhas de elementos finitos In: XI Encontro de Modelagem Computacional, 2008, Volta Redonda.

**XI Encontro de Modelagem Computacional.** , 2008.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

14. NAGAHAMA, C. V., Rocha, F. G. O., Sanábio, D. S. F., COELHO, F. C., **FARAGE, M. C. R.**

Geração de malhas de elementos finitos empregando o programa livre Gmsh: principais características do programa e exemplos de aplicação In: CILAMCE 2008, 2008, Maceió.

**XIX Congresso ibero-latino-americano de métodos computacionais em engenharia.** , 2008.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

15. **Farage, M.**, FERREIRA, A. P. G., BARRA, Luis Paulo da Silva, BEAUCOUR, A.

Modelagem multiescala de concretos feitos com agregados leves In: VIII Simpósio de Mecânica Computacional, 2008, Belo Horizonte.

**VIII Simpósio de Mecânica Computacional.** , 2008.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

16. FARAGE, M. C. R., Sanábio, D. S. F., BARRA, Luis Paulo da Silva, BEAUCOUR, A.

Multiscale modelling of cement based materials In: CILAMCE 2008, 2008, Maceió.

**XIX Congresso ibero-latino-americano de métodos computacionais em engenharia.** , 2008.

*Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

17. FERREIRA, A. P. G., FARAGE, M. C. R., BARRA, Luis Paulo da Silva

Aplicação da Homogeneização por expansão assintótica à modelagem mecânica de corpos heterogêneos bidimensionais In: X Encontro de Modelagem Computacional, 2007, Nova Friburgo.

**X EMC 2007.** , 2007.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.emc2007.iprj.uerj.br/ajuda.php]*

18. BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., W. N. Felipe Filho

Numerical and experimental assessment of a viscoelastic beam element In: Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 2007, Porto.

**EVACES 2007.** , 2007.

*Referências adicionais : Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: [http://paginas.fe.up.pt/~evaces07/conference/programme.html]*

19. VIEIRA, E. O., FARAGE, M. C. R., BARBOSA, Flávio de Souza

Avaliação do efeito-escala na determinação experimental da resistência à compressão do concreto In: VI Simpósio EPUSP Sobre Estruturas de Concreto, 2006, São Paulo.

**VI Simpósio EPUSP Sobre Estruturas de Concreto.** , 2006.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: [http://www.eventoweb.com.br/visimp]*  
*Artigo completo publicado nos anais do evento*

20. SILVA, J., FARAGE, M. C. R., TOLEDO, E. M., BARRA, Luis Paulo da Silva

Modelagem termo-hidro-química do concreto submetido a temperaturas elevadas In: XXVII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2006, Belém.

**CILAMCE 2006.** , 2006.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

21. FARAGE, M. C. R., BARRA, Luis Paulo da Silva

Análise de técnicas multiescala para aplicação à modelagem do concreto sob temperaturas altas In: XXVI Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2005, Guarapari.

**XXVI Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia.** , 2005.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários*

22. BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., AGENOR, R., VILELA, Anderson Rodrigues

Estratégia computacional para avaliação da osseointegração de implantes dentários baseada em em procedimentos experimentais In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2005, Guarapari.

**CILAMCE 2005.** , 2005.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

23. SOARES, V. M., BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., MOREIRA, T. V., TOLEDO, E. M.

Estudo sobre a modelagem e análise computacional de sistemas de despoejamento siderúrgico In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2005, Guarapari.

**CILAMCE 2005.** , 2005.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

24. BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., GUEDES JUNIOR, João Carlos de Souza, VILELA, Anderson Rodrigues

Mechanical evaluation of structural elements using dynamic analysis In: Experimental vibration analysis for civil engineering structures - EVACES, 2005, Bordeaux.

**EVACES 2005.** , 2005.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

25. SANCHES, R. A., FARAGE, M. C. R., GUERREIRO, J. N., TOLEDO, E. M.

Modelagem do concreto submetido a temperaturas elevadas In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2005

**CILAMCE 2005.** , 2005.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

26. VELASCO, R. V., GONCALVES, J. P., ADERNE, R. W., FARAGE, M. C. R., TOLEDO FILHO, R. D., FAIRBAIRN, E. M. R., DWECK, J.

Avaliação da hidratação de pastas de cimento Portland contendo argila calcinada utilizando análise térmica In: NOCMAT, 2004, Pirassununga.

**Anais do NOCMAT.** , 2004.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

27. VELASCO, R. V., FARAGE, M. C. R., GONCALVES, J. P., TOLEDO FILHO, R. D., FAIRBAIRN, E. M. R.

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, Argentina.

**XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2004.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

28. TOLEDO FILHO, R. D., FAIRBAIRN, E. M. R., CORDEIRO, G. C., GONCALVES, J. P., FERREIRA, I. A., FONTES, C. M. A., FARAGE, M. C. R., BARBOSA, M. C.

Use of large volumes of ecologically friendly pozzolans as cement replacement: sustainability and mechanics In: 17th ASCE Engineering Mechanics Conference, 2004, Newark, Delaware, EUA.

**17th ASCE Engineering Mechanics Conference EM2004.** , 2004.

*Referências adicionais : Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

29. FARAGE, M. C. R., FAIRBAIRN, E. M. R., ALVES, J. L. D.

Application of smeared crack model for simulating concrete chemical expansion In: CILAMCE, 2000, Rio de Janeiro.

**anais do CILAMCE 2000.** , 2000.

*Referências adicionais : Brasil/Inglês.*

30. FARAGE, M. C. R., FAIRBAIRN, E. M. R., ALVES, J. L. D.

Modelagem e implementação da expansão do concreto sujeito à reação álcali-agregado In: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2000, Punta del Este.

**anais das XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.** , 2000.

Referências adicionais : Uruguai/Português.

31. FARAGE, M. C. R., ALVES, J. L. D., FAIRBAIRN, E. M. R.  
Modelagem numérica da expansão do concreto sujeito à reação álcali-agregado In: III Seminário Fluminense de Engenharia, 1999, Niterói.

**Semenge 99**, 1999.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

32. SHEHATA, I., SHEHATA, L., **FARAGE, M. C. R.**

Ductilidade de vigas de concreto de alta resistência In: XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 1995, San Miguel de Tucumán.

**XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural**, 1995. v.1. p.517 - 527

Referências adicionais : Argentina/Português. Meio de divulgação: Impresso

### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. T. R. L. Soares, M. A. B. B. O. Neta, **Farage, M.C.R.**

Simulação Computacional de Estruturas de Concreto Sujeitas a Temperaturas Elevadas In: XX Seminario de Iniciação Científica da UFJF, 2014, Juiz de Fora.

**XX Seminario de Iniciação Científica da UFJF**, 2014.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: [<http://www.ufjf.br/semic/files/2014/10/XXSIC4065.pdf>]

2. **Farage, M.C.R.**, T. R. L. Soares, J. Correa

Simulação computacional termo-mecânica de estruturas de concreto submetidas a temperaturas elevadas In: XIX Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2013, Juiz de Fora.

**XIX Seminário de Iniciação Científica da UFJF**, 2013.

Referências adicionais : Brasil/Português.

3. P. Mazzucchelli, F. M. Cunha, RABELO, J. M. G., **Farage, M.C.R.**, F. S. Bastos

Multiscale analysis of the tooth enamel structure In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, São Paulo.

**10th World Congress on Computational Mechanics**, 2012. v.1. p.1 -

Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

4. AMARAL, R. O., COELHO, F. C., **FARAGE, M. C. R.**

Aplicação de técnicas analíticas e numéricas ao cálculo de propriedades mecânicas efetivas do concreto In: Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2009, Juiz de Fora.

**Seminário de IC da UFJF**, 2009.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

5. COELHO, F. C., **FARAGE, M. C. R.**

Aplicação da homogenização assintótica à modelagem mecânica de nanocompósitos In: Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2008, Juiz de Fora.

**Anais do XIV Seminário de Iniciação Científica da UFJF**, 2008.

Referências adicionais : Brasil/Português.

6. Rocha, F. G. O., NAGAHAMA, C. V., Sanábio, D. S. F., **FARAGE, M. C. R.**

Discretização de volumes e áreas em malhas de elementos finitos empregando o programa livre GMSH In: I Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional do LNCC, 2008, Petrópolis.

**I Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional do LNCC**, 2008.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

7. Sanábio, D. S. F., COELHO, F. C., NAGAHAMA, C. V., Rocha, F. G. O., FARAGE, M. C. R., BARRA, Luis Paulo da Silva

Modelagem de materiais heterogêneos: exemplos de aplicação da técnica da homogeneização assintótica In: XIII ENAPET, 2008, Campinas.

**XIII Encontro Nacional do Programas de Educação Tutorial**, 2008.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

8. SANABIO, D. F. S., COELHO, F. C., NAGAHAMA, C. V., Rocha, F. G. O., **FARAGE, M. C. R.**, BARRA, Luis Paulo da Silva

Modelagem de materiais heterogêneos: exemplos de aplicação da técnica da Homogeneização Assintótica In: XIII Encontro Nacional dos Grupos PET, 2008, Campinas.

**XIII ENAPET**, 2008.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [[http://www.pet.icmc.usp.br/enapet/docs/Engenharia\\_Economia.pdf](http://www.pet.icmc.usp.br/enapet/docs/Engenharia_Economia.pdf)]

9. Sanábio, D. S. F., FARAGE, M. C. R., BARRA, Luis Paulo da Silva  
Modelagem linear elástica das propriedades homogeneizadas de tecidos ósseos. In: Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2008, Juiz de Fora.  
**Anais do XIV Seminário de Iniciação Científica da UFJF.** , 2008.  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
10. FERREIRA, A. P. G., FARAGE, M. C. R., BARRA, Luis Paulo da Silva  
Modelagem multiescala de materiais heterogêneos In: XIII Jornadas de Iniciação Científica da UFJF, 2007, Juiz de Fora.  
**XIII Jornadas de Iniciação Científica da UFJF.** Juiz dd Fora: , 2007.  
*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
11. VIEIRA, E. O., BARBOSA, Flávio de Souza, **FARAGE, M. C. R.**  
Avaliação do efeito-escala na determinação experimental da resistência à compressão do concreto In: II Mostra de Graduação e Pós-graduação da UFJF - XII Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2006, Juiz de Fora.  
**II Mostra de Graduação e Pós-graduação da UFJF - XII Seminário de Iniciação Científica da UFJF.** , 2006.  
*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital  
Apresentação de pôster*
12. VILELA, Anderson Rodrigues, AGENOR, R., BARBOSA, Flávio de Souza, **FARAGE, M. C. R.**  
Estratégia para a avaliação da ósseo-integração em implantes dentários In: II Mostra de Graduação e Pós-graduação da UFJF, 2006  
**II mostra de graduação e pós-graduação da UFJF.** , 2006.  
*Referências adicionais : Brasil/Português.  
apresentação de pôster*
13. MARTINS, V., BARBOSA, Flávio de Souza, FARAGE, M. C. R., TOLEDO, E. M., MOREIRA, T. V.  
Estudo sobre a modelagem e análise computacional de sistemas de despoejamento siderúrgico In: II Mostra de Graduação e Pós-graduação da UFJF, 2006, Juiz de Fora.  
**II mostra de graduação e pós-graduação da UFJF.** , 2006.  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
14. SILVA, J., SANCHES, R. A., FARAGE, M. C. R., TOLEDO, E. M.  
Modelagem do concreto submetido a temperaturas altas In: II Mostra de Graduação e Pós-graduação - XII Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2006, Juiz de Fora.  
**II mostra de graduação e pós-graduação da UFJF - XII seminário de iniciação científica.** , 2006.  
*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital  
Apresentação de pôster;Premiado com "Menção honrosa"*
15. VIEIRA, E. O., GOULART, Marcelo, BARBOSA, Flávio de Souza, **FARAGE, M. C. R.**  
Validação experimental de modelos numéricos - Comparação entre resultados experimentais e teóricos In: I Mostra de Graduação e Pós-Graduação da UFJF, XI Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2004, Juiz de Fora.  
**I Mostra de Graduação e Pós-graduação da UFJF.** , 2004.  
*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital  
CD-rom*
16. FAIRBAIRN, E. M. R., FARAGE, M. C. R., ALVES, J. L. D.  
Application of smeared crack model for simulating alkali-silica reaction in concrete In: ASCE MMC2001 Mechanics and materials summer conference, 2001, San Diego.  
**MMC2001 Technical program and book of abstracts.** <http://www-ceam.ucsd.edu/mmc2001/program/abstracts.pdf>, 2001. p.175 -  
*Referências adicionais : Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www-ceam.ucsd.edu/mmc2001/program/abstracts.pdf>*
17. FARAGE, M. C. R., FAIRBAIRN, E. M. R., ALVES, J. L. D., ULM, F.  
Three dimensional Finite Element implementation for the AAR swelling In: EM 2000, 2000, Austin, Texas.  
**14th Engineering mechanics conference - EM2000 - <http://www.ce.utexas.edu/em2000/papers/MCFarage.pdf>.** , 2000.  
*Referências adicionais : Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.ce.utexas.edu/em2000/papers/MCFarage.pdf>*

### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)**

1. VARGAS, S. M., F. S. Bastos, **FARAGE, M. C. R.**, Las Casas, E. B.  
Modelagem multiescala do bio compósito esmalte dentário In: V Encontro Nacional de Biomecânica, 2015,



Uberlândia.

**V ENEBI.** , 2015.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. **FARAGE, M. C. R.**, ASSIS, L., RESENDE, N., GUIMARAES, G., ANDRADE, A., ANDRADE, L., MENDES, R., CRUZ, T., MASSOLLA, D., BARRA, M. F., PENNA, L., TOLEDO JUNIOR, E., GORETTI, C., FIDELIS, P. **Olimpíada de Engenharia Civil na Escola: Uma atividade integradora de ensino, pesquisa e extensão** In: XVIII Encontro nacional dos Grupos PET - ENAPET, 2013, Recife.

**XVIII ENAPET.** , 2013.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: [http://www.portalpet.feis.unesp.br/media/grupos/pet-informatica-recife/atividades/xviii-enapet-recife-pe/artigos/olimpiada%20de%20engenharia%20civil%20na%20escola\_1.pdf]*

3. QUINTELA, B. M., FERREIRA, A. P. G., FARAGE, M. C. R., M. Lobosco

**Parallel implementation of the AEH technique for the solution of plane multiphasic problems** In: The third southern conference on computational modeling, 2009, Rio Grande.

**3MCSUL.** , 2009.

*Referências adicionais : Brasil/Inglês.*

## Speechs and presentations

1. **FARAGE, M. C. R.**, ASSIS, L., RESENDE, N., GUIMARAES, G., ANDRADE, A., ANDRADE, L., MENDES, R., CRUZ, T., MASSOLLA, D., BARRA, M. F., PENNA, L., TOLEDO JUNIOR, E., GORETTI, C., FIDELIS, P. **Olimpíada de Engenharia Civil na Escola: uma atividade integradora de ensino, pesquisa e extensão**, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: UFPE; Cidade: Recife; Evento: XVIII Encontro Nacional dos Grupos PET - ENAPET; Inst.promotora/financiadora: UFPE/UFRPE*

2. COELHO, F. C., FREITAS, M. L., **Farage, Michèle Cristina Resende**

**Estudo de técnicas numéricas e analíticas aplicadas ao cálculo de propriedades mecânicas de materiais heterogêneos**, 2009. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro; Cidade: Búzios; Evento: XXX Congresso Ibero-latino-americano de Métodos Computacionais em Engenharia; Inst.promotora/financiadora: UFRJ*

3. QUINTELA, B. M., FERREIRA, A. P. G., LOBOSCO, M., **Farage, Michèle Cristina Resende**

**Implementation of the Asymptotic Homogenization Technique for the Solution of Plane Multiphasic Problems**, 2009. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português; Cidade: Búzios; Evento: XXX Congresso Ibero-latino-americano de Métodos Computacionais em Engenharia; Inst.promotora/financiadora: UFRJ*

4. FERREIRA, A. P. G., **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S.

**Modelagem numérica do concreto sujeito à reação álcali-agregado acoplada aos efeitos da tensão de confinamento**, 2009. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português; Cidade: Búzios; Evento: XXX Congresso Ibero-latino-americano de Métodos Computacionais em Engenharia; Inst.promotora/financiadora: UFRJ*

5. BARBOSA, F. S., Beaucour, Anne-Lise, **Farage, M.C.R.**, ORTOLA, S.

**Uniformity analysis os aggregate distribution in lightweight aggregate concrete using image processing**, 2009. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português; Cidade: Búzios; Evento: XXX Congresso Ibero-latino-americano de Métodos Computacionais em Engenharia; Inst.promotora/financiadora: UFRJ*

## Education and Popularization in Science and Technology

### Papers published in proceedings

1. **FARAGE, M. C. R.**, ASSIS, L.

**Olimpíada de Engenharia Civil da UFJF: integrando a universidade e a escola** In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2014, Juiz de Fora.

**Cobenge 2014.** , 2014.

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Pinto, D. P., Gomes, F. J., **FARAGE, M. C. R.**, F. S. Bastos

**Eficiência energética nas escolas: gerenciando grupos multidisciplinares usando PjBL** In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia - COBENGE, 2012, Belém.

**XL CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA: O ENGENHEIRO PROFESSOR E O DESAFIO DE EDUCAR.** , 2012.

### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. **FARAGE, M. C. R.**, ASSIS, L., RESENDE, N., GUIMARAES, G., ANDRADE, A., ANDRADE, L., MENDES, R., CRUZ, T., MASSOLLA, D., BARRA, M. F., PENNA, L., TOLEDO JUNIOR, E., GORETTI, C., FIDELIS, P. Olimpíada de Engenharia Civil na Escola: Uma atividade integradora de ensino, pesquisa e extensão In: XVIII Encontro nacional dos Grupos PET - ENAPET, 2013, Recife.

**XVIII ENAPET.**, 2013.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: [[http://www.portalpet.feis.unesp.br/media/grupos/pet-informatica-recife/atividades/xviii-enapet-recife-pe/artigos/olimpiada%20de%20engenharia%20civil%20na%20escola\\_1.pdf](http://www.portalpet.feis.unesp.br/media/grupos/pet-informatica-recife/atividades/xviii-enapet-recife-pe/artigos/olimpiada%20de%20engenharia%20civil%20na%20escola_1.pdf)]

### Organization of academic events

1. **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S., Cesar, E. T.

**I Concurso de Pontes de Papel do Colégio de Aplicação João XXIII**, 2013. (Concurso, Organização de evento)

Referências adicionais : Brasil/Português.

2. **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S.

**IX Olimpíada de Engenharia Civil - Pontes de Papel**, 2013. (Concurso, Organização de evento)

Referências adicionais : Brasil/Português.

3. **Farage, M.C.R.**, BARBOSA, Flávio de Souza

**VIII Olimpíada de Engenharia Civil - Pontes de Papel**, 2012. (Concurso, Organização de evento)

Referências adicionais : Brasil/Português.

### Coordination and supervision of thesis (MSc, DSc and BSc)

#### Concluded

#### MSc

1. Rafaela de Oliveira Amaral. **Modelagem termo-mecânica de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas**. 2014. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Referências adicionais : Brasil/Português.

2. Bárbara de Melo Quintela. **Implementação computacional paralela da homogeneização por expansão assintótica para análise de problemas mecânicos em 3D**. 2011. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Referências adicionais : Brasil/Português.

3. Anna Paula Guida Ferreira. **Modelagem dos fenômenos de transporte termo-hídricos em meios porosos submetidos a temperaturas elevadas - aplicação a uma bicamada rocha-concreto**. 2011. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Referências adicionais : Brasil/Português.

#### MSc

1. José Humberto Góes Alves. **Desenvolvimento de uma ferramenta de modelagem paramétrica para projetos em sistema construtivo estruturado em perfis metálicos**. 2014. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Referências adicionais : Brasil/Português.

#### BSc conclusion works

1. Julia de Castro Mendes. **Modelagem computacional do comportamento mecânico de concretos leves usando o programa CASTEM**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de

Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. João Marcos Guimarães Rabelo. **Estudo numérico-experimental das propriedades mecânicas homogêneas do concreto**. 2012. Curso (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

*Coordenador: Pedro Kopschitz Xavier Bastos*

3. Rafaela Oliveira Amaral. **Modelagem de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas**. 2011. Curso (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. Gustavo Barbosa Teixeira. **Modelagem termo-hídrica do concreto reforçado com fibras**. 2011. Curso (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. Anna Paula Guida Ferreira. **Modelagem computacional mecânica de estruturas de concreto submetidas à reação álcali-agregado**. 2008. Curso (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

### Research beginners

1. Thais Rossi Lopes Soares. **Análise computacional do concreto sob temperaturas elevadas**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Jackson Souza Correa. **Análise computacional do concreto sob temperaturas elevadas**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. Lucas Henrique Vieira. **Inteligência Computacional Aplicada à caracterização de concretos e ligas asfálticas: análise numérica e validação experimental**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. Leandro Carvalho de Souza. **Inteligência Computacional Aplicada à caracterização de concretos e ligas asfálticas: análise numérica e validação experimental**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. Marcela Pullig. **Programa Jovens Talentos**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

6. Thiago Bittencourt. **Programa Jovens Talentos**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

7. Leticia Calcagno Rocha. **Programa Jovens Talentos**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

8. Rafael Furtano Vitoi Policiano. **Redes neuronais aplicadas à caracterização de concretos e ligas asfálticas**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

9. Caio Cunha Prioste. **Redes neuronais aplicadas à caracterização de concretos e ligas asfálticas**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

10. Camila Leonel Goretti. **Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Civil da UFJF**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

11. Lucas Martins Figueiredo. **Olimpíadas de Engenharia Civil - integrando a Universidade e a Escola**. 2013. Iniciação científica (Colégio de Aplicação João XXIII) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

12. Lahis Souza de Assis. **Olimpíadas de Engenharia Civil - integrando a Universidade e a Escola**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

13. Gabriela de Castro Fabri. **Olimpíadas de Engenharia Civil - integrando a Universidade e a Escola.** 2013. Iniciação científica (Colégio de Aplicação João XXIII) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

14. Mauricio Carlos Machado Jr. **Olimpíadas de Engenharia Civil: integrando a universidade e a escola.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

15. Thiago Vilela Cruz. **Programa Jovens Talentos.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

16. Ana Livia de Almeida. **Redes neurais aplicadas à previsão de propriedades mecânicas do concreto.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

17. Gabriela Polisseni. **Redes neurais aplicadas à previsão de propriedades mecânicas do concreto.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

18. Maria Aparecida Bruno Baptista de Oliveira Neta. **Simulação computacional termo-mecânica de estruturas de concreto submetidas a temperaturas elevadas.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

19. Mariana Ribeiro de Lima Brandão. **Aplicação do método dos elementos finitos à modelagem mecânica do esmalte dentário.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

20. Thais Rossi Lopes Soares. **Simulação computacional termo-mecânica de estruturas de concreto submetidas a temperaturas elevadas.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

21. João Marcos Guimarães Rabelo. **Análise computacional de materiais compósitos.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

22. Rafaela Oliveira Amaral. **Modelagem de estruturas de concreto submetidas a temperaturas elevadas.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

23. Fernanda Moreira da Cunha. **Modelagem multiescala de estruturas dentais.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

24. Cláudio Horta Barbosa de Resende. **Análise numérica da transferência de calor em estruturas de concreto.** 2010. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

25. Rafaela Oliveira Amaral. **Análise numérica da transferência de calor em estruturas de concreto.** 2010. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

26. João Marcos Guimarães Rabelo. **Aplicação do Método dos Elementos Finitos à Análise de Estrutural de Compósitos.** 2010. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

27. Fabrício Coelho. **Implementação em 3D da modelagem multiescala do concreto.** 2009. Iniciação científica - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

28. Marcos Lucio Freitas. **Implementação em 3D da modelagem multiescala do concreto.** 2009. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

29. Rafaela Oliveira Amaral. **Modelagem do concreto sujeito à reação álcali-agregado.** 2009. Iniciação

científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

30. Gustavo Teixeira Barbosa. **Modelagem mecânica de materiais heterogêneos**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

31. Rafaela Oliveira Amaral. **Modelagem multiescala do concreto**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

32. Diogo Santos Sanábio. **Modelagem linear elástica das propriedades homogeneizadas de tecidos ósseos**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

33. Melina Guimarães. **Aplicação da homogenização assintótica à modelagem mecânica de nanocompósitos**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

34. Guilherme Moraes Bispo. **Aplicação da homogenização assintótica à modelagem mecânica de nanocompósitos**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - UFJF

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

35. Frederico Magalhães. **Modelagem linear elástica das propriedades homogeneizadas de tecidos ósseos**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

36. Josué da Silva. **Modelagem do concreto sob temperaturas altas**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Laboratório Nacional de Computação Científica

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

37. Anna Paula Guida Ferreira. **Modelagem multiescala do concreto sob temperaturas altas**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Basco.*

38. Rafaela Alves Sanches. **Modelagem multiescala do concreto sob temperaturas elevadas**. 2005. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

39. Emanuel O. Vieira. **Comparação entre resultados de ensaios em laboratório e modelos teóricos aplicados à Engenharia**. 2004. Iniciação científica - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

#### **In course:**

#### **MSc**

1. Alex Silva Ribeiro. **Redes neuronais e máquinas de aprendizado extremo para a previsão do módulo de resiliência de misturas asfálticas**. 2015. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Sabrina Vargas Mascarenhas. **Modelagem multiescala da estrutura do esmalte dentário**. 2014. Dissertação (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

#### **DSc**

1. Aldemon Lage Bonifácio. **Plataforma computacional para a modelagem de problemas mecânicos**. 2013. Tese (Modelagem Computacional) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

#### **BSc**

1. Thais Rossi Lopes Soares. **Simulação Computacional de Estruturas de Concreto Sujeitas a**

**Temperaturas Elevadas.** 2015. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Research beginners

1. Julia Pavel Dias. **Introdução à Modelagem Computacional em Engenharia - Programa Jovens Talentos.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Isabella Trovato Botelho. **Introdução à Modelagem Computacional em Engenharia - Programa Jovens Talentos.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. Jackson Souza Correa. **Modelagem do concreto sob temperaturas elevadas.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. Thais Rossi Lopes Soares. **Simulação computacional de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. Lahis Souza de Assis. **Modelagem computacional do concreto.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Eventos

### Participação em eventos

1. **XXI Congreso sobre Metodos Numericos y sus Aplicaciones**, 2014. (Congresso)  
Análise Termo-Hidro-Mecânica de Estruturas de Concreto Sujeitas a Temperaturas Elevadas.

2. **XI Simpósio de Mecânica Computacional**, 2014. (Simpósio)  
Aplicação de um modelo bidimensional na avaliação da resistência à compressão de concretos leves..

3. Apresentação Oral no(a) **X Simpósio de Mecânica Computacional**, 2012. (Simpósio)  
Análise multiescala da estrutura do esmalte dentário.

4. **Seminário sobre formação para professores do ensino superior e oficina sobre aprendizagem baseada em projetos (PBL)**, 2012. (Oficina)

5. Apresentação Oral no(a) **53o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON 2011**, 2011. (Congresso)  
Modelagem termo-hídrica do concreto sob temperaturas elevadas.

6. Apresentação Oral no(a) **XXXI Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia**, 2010. (Congresso)  
EVALUATION OF EFFECTIVE PROPERTIES OF HETEROGENEOUS MEDIA THROUGH A GENERAL PURPOSE GRAPHICS PROCESSING UNIT (GPGPU) BASED ALGORITHM.

7. Apresentação Oral no(a) **XXX CILAMCE**, 2009. (Congresso)  
Modelagem do concreto submetido à RAA considerando o acoplamento com a tensão.

8. Apresentação Oral no(a) **VIII Simpósio de Mecânica Computacional**, 2008. (Simpósio)  
Modelagem multiescala de concretos feitos com agregados leves.

9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **X Encontro de Modelagem Computacional**, 2007. (Encontro)  
Aplicação da Homogeneização por Expansão Assintótica à modelagem mecânica de corpos heterogêneos bidimensionais.

10. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIII Jornadas de Iniciação Científica da UFJF**, 2007. (Seminário)

Modelagem multiescala de materiais heterogêneos.

11. **1º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica**, 2007. (Encontro)

12. Apresentação Oral no(a) **XXVII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia**, 2006. (Congresso)  
Modelagem termo-hidro-química do concreto sob temperaturas elevadas.

13. **II LNCC Meeting on Computational Modelling**, 2006. (Encontro)

14. Apresentação Oral no(a) **XXVI Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia**, 2005. (Congresso)  
Análise de técnicas multiescala para aplicação à modelagem do concreto sob temperaturas altas.

15. Apresentação Oral no(a) **III Workshop sobre Métodos Computacionais em Engenharia**, 2004. (Outra)  
Modelagem hierárquica de meios heterogêneos.

16. Apresentação Oral no(a) **Workshop COPPE/MIT - Civil Engineering International Scientific Cooperation Agreement NSF-CNPq**, 2004. (Outra)  
Workshop COPPE/MIT.

17. Apresentação de Poster / Painel no(a) **I Mostra de Graduação e Pós-Graduação da UFJF - XI Seminário de Iniciação Científica da UFJF**, 2004. (Seminário)  
XI Seminário de Iniciação Científica da UFJF - I Mostra de Graduação e Pós-Graduação.

18. **CILAMCE 2003**, 2003. (Congresso)

19. **SIMMEC 2002**, 2002. (Simpósio)

20. Apresentação Oral no(a) **CILAMCE 2000**, 2000. (Congresso)  
CILAMCE 2000.

21. Apresentação Oral no(a) **Jornadas 2000**, 2000. (Congresso)  
Jornadas Sudamericanas de ingenieria Estructural 2000.

22. Apresentação Oral no(a) **III Seminário Fluminense de Engenharia**, 1999. (Seminário)  
SEMENGE 99.

### Organização de evento

1. **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S., Cesar, E. T.  
**I Concurso de Pontes de Papel do Colégio de Aplicação João XXIII**, 2013. (Concurso, Organização de evento)

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. **Farage, M.C.R.**, Barbosa, F.S.  
**IX Olimpíada de Engenharia Civil - Pontes de Papel**, 2013. (Concurso, Organização de evento)

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. **Farage, M.C.R.**, BARBOSA, Flávio de Souza  
**VIII Olimpíada de Engenharia Civil - Pontes de Papel**, 2012. (Concurso, Organização de evento)

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. **Farage, Michèle Cristina Resende**, BARBOSA, Flávio de Souza  
**VII Olimpíada de Engenharia Civil - Ponte de Papel**, 2011. (Concurso, Organização de evento)

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. **Farage, Michèle Cristina Resende**, BARBOSA, Flávio de Souza  
**VI Olimpíada de Engenharia Civil - Ponte de Papel**, 2010. (Concurso, Organização de evento)

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

6. BARBOSA, Flávio de Souza, **Farage, Michèle Cristina Resende**  
**V Olimpíada de Engenharia Civil - Ponte de Palitos de Picolé**, 2009. (Concurso, Organização de evento)  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
7. BARBOSA, Flávio de Souza, **Farage, Michèle Cristina Resende**  
**IV Olimpíada de Engenharia Civil - Ponte de Palitos de Picolé**, 2008. (Concurso, Organização de evento)  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
8. BARBOSA, Flávio de Souza, **Farage, Michèle Cristina Resende**  
**III Olimpíada de Engenharia Civil - Ponte de Palitos de Picolé**, 2007. (Concurso, Organização de evento)  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
9. BARBOSA, Flávio de Souza, **Farage, Michèle Cristina Resende**, BARRA, Luis Paulo da Silva  
**II Concurso de Estruturas da UFJF**, 2006. (Concurso, Organização de evento)  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
10. BARBOSA, Flávio de Souza, BARRA, Luis Paulo da Silva, **Farage, Michèle Cristina Resende**  
**I Concurso de Estruturas da UFJF**, 2005. (Concurso, Organização de evento)  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Evaluation committes

### Bancas

#### Participação em banca de trabalhos de conclusão

#### MSc

1. **FARAGE, M. C. R.**, F. S. Bastos, ALVES, J. L. D., TOLEDO, E. M.  
Participação em banca de Rafaela de Oliveira Amaral. **Modelagem termo-mecânica de estruturas de concreto sob temperaturas elevadas**, 2014  
(Modelagem Computacional) Universidade Federal de Juiz de Fora  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
2. Lima, J. M. F., Lima, P. R L., **Farage, M**  
Participação em banca de Marcos Venícios Almeida Lima. **Um modelo para a flexão de placas de concreto armado utilizando a mecânica do dano**, 2013  
(Engenharia Civil e Ambiental) Universidade Estadual de Feira de Santana  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
3. **Farage, Michèle Cristina Resende**, M. Lobosco, TOLEDO, E. M., Leal-Toledo, R. C. P., Catabriga, L.  
Participação em banca de Bárbara de Melo Quintela. **Implementação computacional paralela da homogeneização por expansão assintótica para análise de problemas mecânicos em 3D**, 2011  
(Modelagem Computacional) UFJF  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
4. **Farage, M**, BARBOSA, Flávio de Souza, R. S. Rodrigues, DESIR, J. M., BARRA, Luis Paulo da Silva  
Participação em banca de Anna Paula Guida Ferreira. **Modelagem dos fenômenos de transporte termo-hídricos em meios porosos submetidos a temperaturas elevadas: aplicação a uma bicamada rocha-concreto**, 2011  
(Modelagem Computacional) Universidade Federal de Juiz de Fora  
*Referências adicionais : Brasil/Português. . Home page: <http://www.ufjf.br/mmc/dissertacoes-defendidas/>*
5. MIRANDA, L. R. M., FARAGE, M. C. R., BRASIL, S. L. D.  
Participação em banca de Joaquim Correa Rodrigues. **Anodos de sacrifício para proteção catódica de estruturas de concreto armado**, 2005  
(Programa de Engenharia Metalúrgica e Materiais) Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
6. DESIR, Jean Marie, FARAGE, M. C. R., ALEXANDRE, Jonas, DIAS, Dylmar Penteado  
Participação em banca de Willisses Menezes Afonso. **Caracterização de resíduo do corte de rochas na**



### **produção de argamassas, 2005**

(Engenharia Civil) Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

7. TOLEDO FILHO, R. D., FAIRBAIRN, E. M. R., SILVOSO, M. M., FARAGE, M. C. R., DIAS, Dylmar Pentead

Participação em banca de Vivian Karla Castelo Branco Louback Machado Balthar. **Retração autógena e evolução de propriedades mecânicas de pastas pozolânicas**, 2004

(Engenharia Civil) Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

### **DSc**

1. MIRANDA, L. R. M., DELARUE, S. L. B., GOMES, J. P., SANTOS, A. C. P., TOLEDO FILHO, R. D., **FARAGE, M. C. R.**

Participação em banca de Zuleica de Sá Resende. **Influência da umidade e do teor de NaCl na resistividade e nas propriedades anticorrosivas de argamassas**, 2007

(Programa de Engenharia Metalúrgica e Materiais) Coppe

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

### **Exame de qualificação de doutorado**

1. BRASIL, S. L. D., MIRANDA, L. R. M., FARAGE, M. C. R., TOLEDO FILHO, R. D.

Participação em banca de Zuleica de Sá Rezende. **Influência da umidade relativa na resistividade de argamassas**, 2005

(Programa de Engenharia Metalúrgica e Materiais) Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

### **BSc**

1. F. S. Bastos, **FARAGE, M. C. R.**, Del Vecchio, S

Participação em banca de Marcus Vinícius de Souza Ferraz. **Modelo em elementos finitos para simulação do contato entre micro-asperezas incluindo interação fluido-estrutura**, 2015

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português. . Home page: <http://www.ufjf.br/mac/trabalhos-de-conclusao-de-curso/>*

2. **FARAGE, M. C. R.**, BARBOSA, F. S., BARROS, M. M., F. S. Bastos

Participação em banca de Julia Castro Mendes. **Modelagem computacional mecânica do concreto leve usando o programa CASTEM**, 2014

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português. . Home page: <http://www.ufjf.br/mac/trabalhos-de-conclusao-de-curso/>*

3. F. S. Bastos, L G Fonseca, **Farage, Michèle Cristina Resende**

Participação em banca de Walter Roberto Giannetti Júnior. **Estudo via MEF da Influência da Topografia Superficial na Análise do Contato e Atrito de Superfícies Tribológicas**, 2013

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. Ávila, R. F., F. S. Bastos, **Farage, M**

Participação em banca de Marcelo Puello de Barros Gil. **Desenvolvimento de scripts parametrizados baseados em modelos estatísticos de contato em programa de elementos finitos**, 2011

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. Ainsworth Jr, G., BASTOS, P. K. X., **FARAGE, M. C. R.**

Participação em banca de João Marcos Guimarães Rabelo. **Estudo Numérico-Experimental de Propriedades Mecânicas Homogeneizadas do Concreto**, 2011

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

6. F. S. Bastos, Filgueiras, L. G. R., **FARAGE, M. C. R.**

Participação em banca de Rafaela de Oliveira Amaral. **Simulação do comportamento de estruturas de concreto submetidas a incêndios**, 2011

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

7. BARBOSA, Flávio de Souza, Nogueira, F. M. A., **FARAGE, M. C. R.**

Participação em banca de Leandro Mota Peres. **Aplicação de processamento digital de imagens a problemas de Engenharia Civil**, 2010

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

8. BARBOSA, Flávio de Souza, Nogueira, F. M. A., **Farage, Michèle Cristina Resende**

Participação em banca de Mônica Helena Zimmermann de Oliveira. **Aplicação de técnicas de processamento de imagens ao monitoramento do comportamento dinâmico de estruturas**, 2010

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

9. FARAGE, M. C. R., RIBEIRO, C. B. M., SANTOS, R. W.

Participação em banca de Guilherme Pereira de Souza. **Introdução à modelagem computacional do balanço hídrico**, 2008

(Ciências da Computação) UFJF

*Referências adicionais : Espanha/Português.*

10. FARAGE, M. C. R., BARBOSA, Flávio de Souza, BARRA, Luis Paulo da Silva

Participação em banca de Anna Paula Guida Ferreira. **Modelagem da expansão por reação alcali-agregado do concreto**, 2008

(Engenharia Civil) Universidade Federal de Juiz de Fora

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Others

1. MIRANDA, L. R. M., BRASIL, S. L. D., **FARAGE, M. C. R.**

Participação em banca de Joaquim Correia Rodrigues. **Anodos de sacrifício para proteção catódica em estruturas de concreto armado**, 2004

(Engenharia Metalúrgica) Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

*Proposta de tese de mestrado.*

## Public concours

1. **Comissão Examinadora de Concurso Público de Provas e Títulos para Seleção de Professor Assistente**, 2014

Universidade Federal de São João Del-Rei

*Referências adicionais : Brasil/Português. . Home page: <http://dcomp.ufsj.edu.br>*

*Concurso CPD n34/2014 - UFSJ*

2. **Comissão Examinadora do Concurso Público de Provas e Títulos para Seleção de Professor Adjunto**, 2013

Universidade Federal de Ouro Preto

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

*Edital Proad no 74/2012 - 19 de novembro de 2012 - UFOP*

---

## Citations

**Web of Science** Total de citações : 44;Total de trabalhos : 2;Data : 07/04/2015; Fator H: 2;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Farage, Michele C. R.

**SCOPUS** Total de citações : 70;Total de trabalhos : 18;Data : 20/11/2014

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

FARAGE, M. C. R.

---

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	19
Artigos aceitos para publicação.....	2
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	52
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	5

### Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	3
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	5
Orientação concluída (iniciação científica).....	39
Orientação concluída (orientação de outra natureza).....	32
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador).....	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	5

### Eventos

Participações em eventos (congresso).....	9
Participações em eventos (seminário).....	3
Participações em eventos (simpósio).....	4
Participações em eventos (oficina).....	1
Participações em eventos (encontro).....	3
Participações em eventos (outra).....	2
Organização de evento (concurso).....	10
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	7
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	10
Participação em banca de trabalhos de conclusão (outra).....	1
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	2