

16:45-17:00	Rodrigo Sernizon Costa	Formulação para a análise avançada de sistemas estruturais formados por cabos e treliças espaciais visando à aplicação em torres estaiadas para linhas de transmissão
17:00-17:15	Tiago Albino Pereira de Souza	Otimização da calibração de modelos numéricos de pontes rodoviárias validadas pelos parâmetros modais experimentais
17:15-17:30	Tiago de Souza Mendonça	Análise de tensões térmicas auto-equilibradas em chapas planas retangulares isotrópicas
17:30-17:45 17:45-18:00	Estevam Barbosa de Las Casas	Biomecânica e estruturas
18:00-18:15	Frederico Luiz de Carvalho Moura	Métodos inversos de identificação de forças operacionais em problemas de acústica e vibrações

### ▶ Sexta-feira 15/05/2015 ◀

Horário	Palestrante	Título da apresentação
08:00-08:15	Pedro Lúcio Ferreira Brasil de Souza	Modelos constitutivos não locais para fissuração distribuída no concreto
08:15-08:30	Aline Lopes Camargo	Pilar misto de duplo tubo preenchido por concreto em situação de incêndio
08:30-08:45	Erika Marinho Meireles Leitão	Pilares esbeltos de concreto armado submetidos à flexão composta reta
08:45-09:00 09:00-09:15	Francisco Carlos Rodrigues	Soluções inovadoras para construção civil
09:15-09:30	Renata Maria Moreira Moraes Furlan	Proposta de um joystick para reabilitação da força da língua por meio de jogos computacionais
09:30-09:45	Larissa Carvalho Trojan Serpe	Estudo da viabilidade do aparelho disjuntor suportado por mini-implantes para a expansão rápida da maxila
09:45-10:00	Hudson Cleiton Reis Pereira	Estratégia de enriquecimento para métodos baseados na Partição da Unidade
Coffee-Break		
10:30-10:45	Paula Moura Leite Vilela	Modelagem de ligações parafusadas pelo Método dos Elementos Finitos
10:45-11:00	Leonardo Carneiro Vianna Schettini	Análise estrutural da propagação mecânica de trincas em uma viga da estrutura do forno de reaquecimento
11:00-11:15	Pedro Arthur Novaes Magalhães	Avaliação do desempenho estrutural da madeira em quadros de bicicleta
11:15-11:30	Walliston dos Santos Fernandes	A técnica SESO aplicada a otimização topológica de estruturas 2D e 3D
11:30-11:45	Lucas Figueiredo Grilo	Estudo do comportamento de barras compostas comprimidas formadas por perfis tubulares circulares laminados de aço concêntricos
11:45-12:00	Flávio Marçílio de Oliveira	Análise dinâmica não linear de dutos com escoamento interno considerando interação fluido-estrutura
12:00-12:15	Armando Aguiar de Souza Cruz Neto	Estudo teórico da flambagem distorcional de perfis U enrijecidos em temperatura elevada
12:15-12:30	Rodrigo Guerra Peixoto	Aplicação da análise de descontinuidade forte ao método dos elementos de contorno

Almoço de Confraternização



MOSTRA PROPEEs 2015

TEMAS

- ▲ Estruturas de concreto e de alvenaria
- Estruturas de madeira
- Estruturas metálicas e mistas
- Mecânica das estruturas e dos materiais
- Métodos numéricos e computacionais para engenharia
- Biomecânica
- ▲ Sistemas construtivos



# 13 a 15 de maio

## Mostra do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da UFMG

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas convida a comunidade da UFMG a participar da Terceira Mostra PROPEEs. Neste evento, serão apresentados os trabalhos desenvolvidos no âmbito do programa por docentes e alunos de mestrado e doutorado, abrangendo a Engenharia de Estruturas, bem como suas interfaces com diversas áreas do conhecimento. A participação é gratuita, mas condicionada à inscrição prévia que deve ser feita enviando-se uma mensagem para o e-mail: [mostra@dees.ufmg.br](mailto:mostra@dees.ufmg.br). Nesta mensagem devem constar o nome completo do interessado, telefone de contato, e sua situação junto à UFMG (docente ou discente e curso de origem).

Informações: Escola de Engenharia | (31) 3409 1980  
Avenida Antônio Carlos, 6627. Pampulha, BH, MG  
[www.pos.dees.ufmg.br](http://www.pos.dees.ufmg.br)



Escola de Engenharia



MOSTRA PROPEEs 2015

# PROGRAMAÇÃO COMPLETA

## ▶ Dia 13/05 (Quarta-feira) ◀

08:00-08:15	Felício Bruzzi Barros	O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da UFMG
08:15-08:30	Denise Aparecida Barbosa	Estudo de almas de seções I com enrijecedores longitudinais
08:30-08:45	Jacqueline Maria Flor	Comportamento de vigas mistas constituídas de perfil tubular retangular de aço preenchido com concreto
08:45-09:00	Anelize Borges Monteiro	Propagação de fissuras em meios parcialmente frágeis via análise global-local para métodos baseados na Partição da Unidade
09:00-09:15	Max de Castro Magalhães	Advances in applied acoustics
09:15-09:30		
09:30-09:45	Felício Bruzzi Barros	Método dos Elementos Finitos Generalizados
09:45-10:00		

Coffee-Break

10:30-10:45	Luís Eustáquio Moreira	Lógica do objeto natural
10:45-11:00		
11:00-11:15	Juscelina Rosiane Ferreira	Confiabilidade de pilares circulares curtos de concreto armado confinados por PRF
11:15-11:30	Caio Vasconcellos Sabido Gomes	Comportamento acústico de materiais absorvedores em multicamadas
11:30-11:45	Rafaella Cristina Oliveira	Análise da reciprocidade entre as ondas acústica, eletrologotográfica e estrutural na vibração das pregas vocais
11:45-12:00	Débora Coelho Cordeiro	Análise multiescala de meios parcialmente frágeis - enfoque global-local via métodos sem malha
12:00-12:15	Vinnicius Dordenoni Pizzol	Reaproveitamento de dormentes para a fabricação de madeira laminada colada cruzada
12:15-12:30	Mohammad Malekan	Two-solver methodology for stable Generalized Finite Element Method

Intervalo para Almoço

13:30-13:45	Marcelo Franco Porto	Análise automática de normas de projeto em ambiente BIM: BIMSCIP - sistema de combate a incêndio e pânico
13:45-14:00	Lucas Oliveira Ladeira	Durabilidade de pastas de cimento Portland fabricado com nanotubos de carbono
14:00-14:15	Rodrigo Barreto Caldas	Estruturas mistas de aço e concreto
14:15-14:30		
14:30-14:45	Ana Paula Borges Marcelino	Metodologia para definição de teores deletérios de compostos de enxofre em concreto e argamassas de usinas hidroelétricas
14:45-15:00	Ludmila Rodrigues Costa Tavares	Estudo dos mecanismos de ação de materiais cimentícios suplementares na durabilidade de concretos

15:00-15:15	Danilo Bento Oliveira	Implementação computacional de modelos elastoplásticos para análise fisicamente não linear via Método dos Elementos Finitos
15:15-15:30	Jose Edier Paz Hurtado	Estudo do controle de fumaça para efeitos no tempo requerido de resistência ao fogo

Coffee-Break

16:00-16:15	José Márcio Fonseca Calixto	Cimento nanoestruturado: um caminho para a sustentabilidade
16:15-16:30		
16:30-16:45	Marcos Antônio Abdalla Júnior	Construção de um aparelho inteligente para movimento passivo contínuo
16:45-17:00	Sabrina Moreira Villela	Estudo teórico-experimental sobre a estabilidade estrutural de painéis de cisalhamento ("Shear Wall") do sistema construtivo Light Steel Framing
17:00-17:15	Gabriela Bastos Pereira	Análise comparativa de consumo de materiais em lajes nervuradas de concreto armado e concreto protendido
17:15-17:30	Otavio Prates Aguiar	Estudo do comportamento de conectores Crestbond em pilares mistos tubulares preenchidos com concreto
17:30-17:45	Mônica Azevedo Smits de Campos Guimarães	Caracterização do bambu laminado colado para uso estrutural
17:45-18:00	Rejane Costa Alves	Estimativa de propriedades da madeira por meio de métodos não destrutivos
18:00-18:15	Raquel Diniz Oliveira	Análise das condições de conforto térmico dos usuários estabelecidas pelas normas de desempenho para edificações brasileiras: um estudo de caso para habitações populares em parede de concreto e planta em "h"

## ▶ Dia 14/05 (Quinta-feira) ◀

08:00-08:15	Anderson Renato Vobornik Wolenski	Análise global-local não linear de estruturas de concreto considerando sua heterogeneidade
08:15-08:30	Ana Lúcia Crespo Oliveira	Determinação da taxa de carbonização e das propriedades mecânicas de madeiras folhosas em altas temperaturas com vistas ao dimensionamento de estruturas de madeira em situação de incêndio
08:30-08:45	Laura Maria Paes de Abreu	Comportamento de bases de pilares de aço com chumbadores trabalhando a cisalhamento
08:45-09:00	Roque Luiz da Silva Pitangueira	MEF, MEFG, MEC e MSM no sistema INSANE
09:00-09:15		
09:15-09:30	Bárbara Weidig Gallo	Análise numérica em Elementos Finitos para laje de concreto protendido utilizando modelos constitutivos não lineares
09:30-09:45	Marcela Bruna Braga França	Modelos de concepção para estruturas em concreto armado com comportamento não linear, obtidos pelo método de bielas e tirantes e otimização topológica
09:45-10:00	Ayrton Hugo de Andrade e Santos	Estudo teórico-experimental do efeito de escala em estruturas de concreto

Coffee-Break

10:30-10:45	Samuel Silva Penna	Localização de deformações numericamente induzidas e mecanismos de regularização
10:45-11:00		
11:00-11:15	Debora Francisco Lalo	Otimização topológica evolucionária de estruturas com enfoque no comportamento mecânico de problemas multifísicos
11:15-11:30	Lapo Gori	Modelo elasto-plástico baseado na teoria do contínuo micro-polar generalizado
11:30-11:45	Pedro Henrique Almeida	Avaliação do comportamento mecânico de adesivo estrutural epóxi sob cisalhamento
11:45-12:00	Juliano dos Santos Becho	Formulação posicional não linear para descrição do comportamento mecânico viscoelástico e fluência em vigas e estruturas de pórtico
12:00-12:15	Kelson Pothin Wolff	Implementação Computacional de um Modelo de Fraturamento Hidráulico para Materiais Parcialmente-Frágeis
12:15-12:30	Leopoldo Augusto Paolucci	Simulação computacional baseada no Método dos Elementos Finitos de implantes ortopédicos poliméricos

Intervalo para Almoço

13:30-13:45	Raquel Maria Rocha Oliveira Menezes	Funcionalização dos produtos da desidratação da pasta e do agregado miúdo silicosos presentes em resíduos de concreto
13:45-14:00	Raphael Nonato Cabana Vieira	Confiabilidade de pilares curtos em concreto de alta resistência dimensionados segundo a NBR 6118:2014
14:00-14:15	Sofia Maria Carrato Diniz	Confiabilidade estrutural, estruturas de concreto e normalização
14:15-14:30		
14:30-14:45	Edcarlos Antônio Nunes Coura	Estudo da aplicação de ligas de memória de forma em atuadores de aeronaves
14:45-15:00	Hermano de Sousa Cardoso	Comportamento de conectores formados por chapas com dentes retangulares em pilares mistos preenchidos com concreto
15:00-15:15	Luana Perpetuo Silva	Análise numérica de ligações "K" compostas por perfis tubulares com diagonais circulares com alta relação entre diâmetro e espessura
15:15-15:30	Valeria Soares de Melo Franco	Aplicação de modelagem BIM na análise de ciclo de vida de edificações para avaliação de desempenho ambiental

Coffee-Break

16:00-16:15	Karine Murta Elias	Torre de transmissão: novo design e os desafios da inserção no contexto urbano
16:15-16:30	Guilherme André Santana	Monitoramento de dano estrutural em placa de fibra de carbono com matriz epóxi correlacionando com simulação dinâmica da placa com e sem delaminação
16:30-16:45	Leandro Lopes da Silva	Sistema gráfico interativo para nucleação e propagação de trincas com base no Método dos Elementos Finitos Generalizados