

Informativo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais  
Universidade de São Paulo - FZEA - Pirassununga

## V SEMANA DE VIVÊNCIA

Nos dias 03, 04 e 05 de setembro ocorreu a V semana de vivência em Engenharia e Ciência dos Materiais. O evento contou com a participação da comunidade da FZEA e externa à USP.



Primeiro dia da V Semana de Vivência em Engenharia e Ciência dos Materiais .

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA O USO DE BAMBU

Nesta edição trazemos a cobertura completa do Curso de Capacitação para o Uso de Bambu, que foi realizado no mês de novembro de 2019.



Aluno do curso de capacitação para o uso de bambu, com o artefato desenvolvido por ele.

O evento foi realizado pelo BAMBUSP em parceria com a prefeitura de Pirassununga. O Prof. João Nunes apresentou as diferentes utilidades do bambu.

## PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo do PPG-EnCiMat aconteceu no mês de novembro e selecionou alunos para os cursos de mestrado e doutorado com ingresso no ano de 2020.

## V SEMANA DE VIVÊNCIA DO PPG-ENCIMAT

A V Semana de Vivência em Engenharia e Ciência de Materiais promovida pelo PPG - EnCiMat aconteceu nos dias 03, 04 e 05 de setembro de 2019, na Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, em Pirassununga.

O evento contou com a presença de alunos de pós-graduação, professores, e participantes externos à FZEA-USP.

O Prof. Dr. César Gonçalves de Lima (FZEA-USP) ministrou a palestra de abertura com o tema “Estatística aplicada a experimentos da Engenharia e Ciência de Materiais”, abordando diferentes aplicações estatísticas com foco em pesquisas desenvolvidas pelos alunos de pós-graduação da FZEA.

No segundo dia do evento, o Prof. Dr. Juliano Fiorelli, coordenador da PPG - EnCiMat, ministrou a palestra “Novo regulamento do PPG EnCiMat”, apresentando informações e sanando dúvidas referentes às mudanças do novo Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais da FZEA-USP.

No terceiro dia, o Prof. Dr. Juliano Fiorelli ministrou a palestra intitulada “Avaliação de meio termo: ações para a finalização do quadriênio”, por meio da qual apresentou as categoriais de avaliação requeridas pela CAPES e como o PPG-EnCiMat figura em cada uma delas. Além disso, o professor também abordou as mudanças no Qualis-CAPES, com possíveis ações a serem tomadas para a finalização do quadriênio.

## PROCESSO SELETIVO 2019

O processo seletivo 2019 do PPG-EnCiMat ocorreu nos dias 19, 20 e 21 de novembro, com a participação de 29 alunos inscritos, sendo 10 para o mestrado e 19 para o doutorado. Os alunos foram avaliados por meio de análise de currículo e arguição de projeto de pesquisa. Os aprovados poderão realizar suas matrículas entre 03 de fevereiro e 28 de agosto de 2020 no Serviço de Pós-Graduação (SPG) da FZEA - USP.

## Professores da Universidade de Bath - Inglaterra ministram aula em disciplina do PPG-EnCiMat

A disciplina “ZEM 5020 – Tópicos Especiais em Tecnologia dos Materiais compósitos II”, coordenada pelos Prof. Dr. Homer Savastano Junior aconteceu de 21 a 31 de janeiro, com o tema “*Innovative resources and constructed environment*”. A disciplina contou com a participação de professores da Universidade de Bath - Inglaterra e de professores de outras unidades da USP e de outras instituições de ensino e pesquisa brasileiras.

- Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Holley (University of Bath, Inglaterra) com a palestra “*Innovative construction materials and techniques: a BRE CICM UoB perspective*”;
- Prof. Dr. Dan Maskell (University of Bath, Inglaterra) com a palestra “*Indoor air quality – Innovative construction systems*”;
- Prof. Dr. Homero Fonseca Filho (EACH – USP) com a palestra “*Sustainability evaluation in civil construction as a tool for environmental education*”;
- Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Julia Baruque Ramos (EACH – USP) com a palestra “*Textile chain: fibers, patterns and applications*”;

- Dr.<sup>a</sup> Nair Arriel e Dr. Marenilson Silva (EMBRAPA Algodão) com as palestras “*Sisal production and uses in the Northeast region, Brazil*” e “*Production of organic cotton in the Brazilian semiarid region*”.



Palestrantes que participaram da disciplina.

A disciplina recebeu a presença de 31 participantes de diferentes instituições, incluindo a Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos – USP; Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo – USP; Universidade Federal de Lavras; Instituto Tecnológico de Aeronáutica; Universidade Federal de São Paulo; Universidade do Estado de Minas Gerais; e Universidad de Ingenieria y Tecnologia de Lima (Peru).



Palestrantes e alunos que participaram da disciplina.

O evento proporcionou palestras de diferentes assuntos com diversas atividades práticas, dentre as quais destacam-se: Produção e execução de ensaios mecânicos em compósitos de fibrocimento, preparo de amostras, manuseio de um microscópio eletrônico de varredura de bancada, aquisição de imagens e análises de EDS.



Atividades práticas realizadas em laboratório.

Os participantes também visitaram a EMPRAPA Instrumentação, empresa pública de pesquisa localizada na cidade de São Carlos, onde participaram de palestras sobre as pesquisas em atual desenvolvimento pela instituição. Durante a visita, os alunos tiveram a oportunidade de conhecer as principais instalações e laboratórios da empresa.

No primeiro semestre de 2020, a disciplina “ZEM5017 – Métodos Matemáticos para Solução de Equações Diferenciais” será especialmente oferecida com a colaboração dos docentes Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone (PPG-EnCiMat) e Prof. Dr. João Gustavo Pereira da Silva (Forschungszentrum Jülich, Alemanha). A disciplina apresentará uma introdução à modelagem matemática de processos de interesse à ciência dos materiais, com foco na sinterização assistida por campo elétrico. As aulas terão início no dia 05 de fevereiro e a pré-matrícula deve ser realizada até o dia 31 de janeiro. Em caso de dúvidas ou necessidade de maiores informações enviar e-mail para [eliria@usp.br](mailto:eliria@usp.br).



# CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA O USO DE BAMBU

Nos dias 22, 23, 29 e 30 de novembro de 2019 aconteceu o Curso de Capacitação para o Uso de BAMBU com o tema “O uso do bambu em artesanatos, utensílios domésticos e movelaria”, ministrado pelo Professor João Nunes.



Primeiro dia do curso de capacitação para o uso de bambu.

No curso foram apresentados temas como a história e cultivo do bambu até as suas possíveis utilizações.

O curso foi oferecido para toda a população, sendo realizado como

parte do projeto de extensão universitária BambUSP, em parceria com a prefeitura de Pirassununga.



Apresentação de artefatos, utensílios domésticos e móveis feitos de bambu.



Prof. João Nunes e alunos com os certificados do evento.

## NOVOS BOLSISTAS FAPESP

No 2º semestre de 2019 a aluna Camila Gruber Chiaregato, matriculada no curso de mestrado do PPG – EnCiMat foi agraciada com bolsa da FAPESP para desenvolver o projeto “Desenvolvimento de materiais contendo macro e micronutrientes para liberação programada: uma agricultura sustentável” sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Roselena Faez.

## DEFESAS DE MESTRADO E DOUTORADO

O aluno Carlos Alexandre Fioroni, sob orientação do Prof. Dr. Holmer Savastano Junior, defendeu a dissertação intitulada “Avaliação da influência de diferentes métodos de cura na permeabilidade e no desempenho físico-mecânico de telhas de fibrocimento reforçadas” no dia 16 de agosto de 2019.

A aluna Giselle Vallim Corrêa Ramos, sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Izabel Cristina Freitas Moraes, defendeu a dissertação intitulada “Efeito do tratamento com ozônio sobre as propriedades estruturais, térmicas, reológicas e funcionais do amido de quinoa” no dia 22 de agosto de 2019.

A aluna Nadia Obrownick Okamoto Schalch, sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Milena Martelli Tosi, defendeu a dissertação intitulada “Associação de nanocelulose e nanopartícula de quitosina na estabilização de ácido fólico (vitamina B9)” no dia 23 de agosto de 2019.

A aluna Christiane Lago Ojaimi, sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone, defendeu a tese intitulada “Comportamento de compósitos ZrO<sub>2</sub> / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> usando os processos de flash sintering e sinterização convencional” no dia 10 de outubro de 2019.

---

### Expediente:

*Informativo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais (EnCiMat) da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA) da Universidade de São Paulo (USP).*

### Entidade Responsável:

Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências de Materiais (PPG – EnCiMat).

### Conselho Editorial:

Prof. Dr. Juliano Fiorelli, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Isabel C. F. de Moraes, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elíria M.J.A. Pallone, Prof. Dr. Fernando G. Tonin, Prof. Dr. Gustavo Dacanal.

### Produção e Redação:

Gabriela Pitolli Lyra e Carlos Alberto Valentim Junior.

### Maiores informações:

**Contato:** [gabriela.lyra@usp.br](mailto:gabriela.lyra@usp.br) ou [carlos.valentim@usp.br](mailto:carlos.valentim@usp.br).