

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

## INTERNACIONALIZAÇÃO DO PPG-ENCIMAT

Nesta primeira edição do informativo EnCiMat o tema apresentado é a internacionalização do Programa de Pós-Graduação como uma ação da Coordenação do Programa e dos Orientadores para a aquisição de conhecimento além das fronteiras nacionais. Três alunos vinculados a duas linhas de pesquisa do PPG - EnCiMat relatam suas experiências acadêmicas internacionais.

### Compósito cimentício e cinzas da casca do arroz

“Minha experiência na Espanha tem sido incrível. O laboratório em que estou desenvolvendo pesquisa tem um enfoque e infra-estrutura complementar à da FZEA-USP” - Julian Ballesteros.



Julian Ballesteros

### Bioativos à base de subprodutos do milho

“Tive a oportunidade de vivenciar como a pesquisa é realizada em um dos países mais avançados em termos de ciência” – Monique Mi Song Chung.



Laís Alecrim



Monique Chung

### Nanocompósitos de matriz cerâmica

“Sem dúvida, o período que passei na Espanha foi muito importante para minha formação profissional como pesquisadora, além de um ganho cultural e pessoal” – Laís Alecrim.

## III SEMANA DE VIVÊNCIA

04 e 05 de setembro  
FZEA -USP - Pirassununga.

## Nanocompósitos de matriz cerâmica – dupla titulação obtida na Espanha

Formada em Química Industrial, **Laís Ribeiro Rodrigues Alecrim** é aluna de Doutorado Direto sob orientação da Profa. Dra. Elíria M. J. A. Pallone e estuda o desenvolvimento de nanocompósitos de matriz cerâmica, sinterizados de forma não convencional. Financiada por um projeto PDSE-Capes, Laís fez seu Doutorado-Sanduiche na Universitat Politècnica de València (UPV) na Espanha. Após a defesa de sua tese terá seu diploma com dupla titulação, Engenharia e Ciências dos Materiais pela FZEA e Ingeniería y Producción Industrial pela UPV. Durante o ano de 2015/2016 a aluna teve a oportunidade de interagir com outros centros de pesquisa espanhol.



Instituto de Tecnología de Materiales da UPV

Sob orientação da Profa. Dra. María Dolores Salvador Moya, além das atividades de pesquisa previamente programadas, participou do cotidiano da universidade, frequentou aulas, assistiu exames de defesas de dissertações e teses, vivenciou os pro-

cessos de ensino-aprendizagem adotados pela Universidade espanhola. Os resultados técnico-científico obtidos nesse intercâmbio contribuíram com a conclusão de seu trabalho e criou oportunidades para parcerias futuras em novos projetos entre Brasil-Espanha.

## Compósito cimentício com polpa celulósica hornificada e cinzas da casca do arroz

Engenheiro ambiental formado na Colômbia, **Julian Eduardo Mejia Ballesteros** é aluno de doutorado do PPG-EnCiMat e trabalha com materiais não convencionais para construção civil, mais especificamente com fibrocimentos reforçados com fibras vegetais hornificadas. Sob orientação do Prof. Dr. Juliano Fiorelli, o aluno está realizando nesse primeiro semestre de 2017 uma estância de 5 meses no Instituto Eduardo Torroja – Madri – Espanha com supervisão do Dr. Moises Frias e financiamento do CSIC-Espanha onde estuda a adição de minerais à base de cinzas de casca de arroz na matriz cimentícia.



Instituto Eduardo Torroja

## Bioativos à base de subprodutos do milho

Doutoranda e mestre em Engenharia e Ciências dos Materiais, **Monique Mi Song Chung** é graduada em Engenharia de Alimentos na FZEA USP - Pirassununga. Realizou atividade de Iniciação Científica e seu interesse pela pesquisa foi imediato. Logo que finalizou a graduação já iniciou o mestrado no PPG-EnCiMat e pesquisou o efeito das condições de processos de secagem de polpas de fruta. No ano de 2016 iniciou o curso de Doutorado e nesse primeiro semestre de 2017 esta realizando doutorado sanduiche na Universidade de Purdue – EUA. “Tem sido um grande aprendizado pessoal e profissional, além de praticar e melhorar minha fluência em inglês” contou Monique. Monique desenvolve uma tese que visa o estudo de sistema de distribuição de bioativos ou medicamentos para áreas específicas do corpo humano, utilizando subprodutos da indústria de milho, sob supervisão da Profa. Dra. Isabel Cristina Freitas de Moraes.



Purdue University

### 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. Dr. Fernando G. Tonin, Prof. Dr. Gustavo Dacanal, Profa. Dra. Elíria M.J.A. Pallone, Profa. Dra. Isabel C. F. de Moraes.

### Produção e Redação:

João Vitor Campos e Isabela R. Lavagnini.

### Maiores informações:

Contato: [joao2.campos@usp.br](mailto:joao2.campos@usp.br)

Tel.: (19) 3565 - 6816

## III SEMANA DE VIVÊNCIA ENCIMAT

Nos dias 04 e 05 de setembro de 2017, nas dependências da FZEA - USP - Pirassununga acontecerá a **III Semana de Vivência do PPG - EnCiMat**. Serão oferecidas palestras sobre temas de interesse dos alunos da Pós-Graduação, além de um workshop teórico/prático com o tema “Interpretando resultados de difração de raios-X”.

Maiores informações sobre o evento podem ser obtidas via e-mail

[joao2.campos@usp.br](mailto:joao2.campos@usp.br).