



Boletim EEL USP

EEL realiza 24º SIICUSP



Foto: Simone Colombo

A EEL realizou no dia 22 de agosto, a 24ª edição do Simpósio de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP).
Página 08.

Leia também nesta edição...

Acontece na EEL

Calendário de Defesas de Teses e Dissertações

Notícias da Universidade. Você Viu?

Pró-Reitor de Graduação visita a EEL

Acontece na EEL

29 de agosto a 02 de setembro

VII—Semana de Biotecnologia Industrial



Entre os dias **29 de agosto e 02 de setembro** de 2016, acontecerá na Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP a **7ª** edição da **Semana de Biotecnologia Industrial**. O evento, organizado em conjunto pelos alunos de graduação em Engenharia Bioquímica e pós-graduação em Biotecnologia, conta com o apoio de docentes do Departamento de Biotecnologia da EEL.

A Semana de Biotecnologia Industrial é dirigida a toda comunidade científica, alunos, docentes e profissionais da área, e tem como objetivo contribuir para a valorização da Biotecnologia Industrial no Brasil. Com o tema "Biotecnologia Aplicada à Indústria

Farmacêutica: Perspectivas e desafios", o evento deste ano contará com um dia de dinâmica empresarial, visitas técnicas para diversas empresas e várias palestras. As inscrições e informações a respeito do envio de resumos e do evento estão disponíveis no site www.semanabiotecnologia.com.

29 de agosto a 23 de setembro - Exposição "Anjos"

A Biblioteca da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP promove entre os dias 29 de agosto a 23 de setembro a exposição fotográfica "**Anjos**". A mostra é inspirada no poema "*Você nunca está só*" de *Antoinette Simpson*. Os registros artísticos são do Fotógrafo lorenense Pedro Hummel.

Este evento faz parte de uma série de ações culturais que seguirá, dentro das Bibliotecas da cidade de Lorena, como um canal a mais na promoção do conhecimento. A iniciativa partiu de uma parceria profissional firmada entre as bibliotecárias das 3 Universidades da cidade: EEL/USP, UNIFATEA (Centro Universitário Teresa D'Ávila) e UNISAL (Universidade Salesiana) e se dará por meio de intercâmbio de eventos programados nas referidas bibliotecas.

A Biblioteca (Área I) da EEL estará aberta ao público, com a exposição "Anjos" de segunda a sexta-feira das 8h15 às 22 horas. Posteriormente a exposição seguirá pelas demais Bibliotecas das Universidades Loreneneses.



Acontece na EEL

31 de agosto—Seminário “Esqueça o Origin: não pague por seus gráficos!”

O Seminário “Esqueça o Origin: não pague por seus gráficos!” acontecerá dia 31 de agosto no Auditório do Centro de Informática (Área I) da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP às 12h30.

O Seminário irá apresentar duas das ferramentas gráficas mais difundidas na comunidade de software livre: a biblioteca *matplotlib*, usando todo o poder da linguagem python; e o código *gnuplot* que, aliado ao poder de formatação do *LaTeX*, gera gráficos de excelente qualidade.

Este encontro faz parte da série de colóquios do grupo “Mamutes na Ciência” organizada por docentes do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais da Escola de Engenharia de Lorena da USP. O objetivo é apresentar temas da pesquisa científica de uma forma acessível e coloquial, discutindo seus métodos, resultados e aplicações. Os Seminários são desenvolvidos especialmente para todos os estudantes da EEL, mas é aberto a qualquer pessoa.

Mamutes na Ciência
Conversas sobre ciência e tecnologia
"Esqueça o Origin: não pague por seus gráficos!"
Luiz Tadeu Fernandes Eleno - EEL/USP
31/8 - 12h30
Auditório do Pólo - Área 1

28 de setembro – I Encontro dos Atores da Restauração do Vale do Paraíba

O Departamento de Ciências Básicas e Ambientais da EEL promoverá no dia 28 de setembro das 8h às 16h30 o **I Encontro dos Atores da Restauração do Vale do Paraíba**

O objetivo do encontro é discutir a problemática do segmento da restauração florestal no Vale do Paraíba. Dentre os convidados, expositores e palestrantes já confirmados estão:

ICMBio/MMA - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade /Áreas de Proteção Ambiental (APA) dos Mananciais do Paraíba da Sul e APA Serra da Mantiqueira

AGEVAP - Agência Federal da Bacia do Paraíba do Sul; SMA-SP - Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; Fundação Florestal do Estado de São Paulo ; CETESB-SP - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental de São Paulo; CATI – Coordenadoria de Assistência Técnica e Integral/Secretaria de Agricultura e Abastecimento de São Paulo.

03 a 07 de Outubro de 2016 - XI SBEF e III SEMEF

O Departamento de Engenharia de Materiais da EEL sediará entre os dias **03 e 07 de outubro o 11º Simpósio Brasileiro de Engenharia Física (SBEF) e a 3ª Semana de Engenharia Física (SEMEF) da EEL**.

O SBEF, organizado por docentes do Departamento de Engenharia de Materiais da EEL e discentes de Engenharia Física da EEL é o principal evento de divulgação da nova área de Engenharia Física no Brasil. O SBEF contará com a participação de docentes de outras Instituições que também oferecem o curso de Engenharia Física no Brasil.

Em conjunto com o SBEF acontecerá a 3ª Semana de Engenharia Física da EEL-USP (III SEMEF). A SEMEF, sob a organização dos alunos de Engenharia Física, com apoio dos docentes da EEL, contará com palestrantes oriundos de empresas, indústrias e universidades de reconhecida competência e 4 minicursos intitulados como: “Supercondutividade e suas Aplicações”, “Introdução ao projeto de aeronaves”, “Oficina Tesla, como montar um rádio!” e “Física de Plasmas”.

Mais informações no site do evento: <http://site.eel.usp.br/xisbef>.



COTEL realiza treinamento de Gestão Ambiental e Dimensionamento de ETEs

Será realizado entre os dias **29 e 31 de agosto**, das 8h às 12h, no Prédio do Colégio Técnico de Lorena (COTEL) o treinamento **“Gestão Ambiental e Dimensionamento de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs)”**.

O objetivo do treinamento é desenvolver a capacidade de operação de ETEs, avaliação de aspectos técnicos de projeto e dimensionamento, variáveis de operação, tópicos de práticas laboratoriais, interpretação de dados de laboratório e gestão ambiental.

O encontro visa fornecer ao treinando uma visão prática do mercado de operadores de Sistemas de Tratamento de Efluentes e Gestão Ambiental para os setores público e privado. O treinamento é destinado à profissionais e estudantes das áreas de Engenharias Química, Engenharia Ambiental, Engenharia de Produção, Industrial, Bioquímica; Técnicos em Química, Biologia, Meio Ambiente e Segurança.

Outra finalidade do encontro é conduzir o treinando para uma postura ética e responsável em relação às questões ambientais, tendo como referência as diretrizes básicas ambientais legais e práticas, propiciando uma visão sistêmica e integrada das tecnologias industriais com as questões ambientais.

O treinamento **“Gestão Ambiental e Dimensionamento de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs)”** será ministrado pelo Professor Doutor Francisco José Moreira Chaves do Departamento de Química da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP e é uma realização do Colégio Técnico de Lorena (COTEL) mantido pela EEL.

Mais informações: **(12) 3159-5012 ou 3159-5103**

Você viu ?

Professor da EEL é convidado para atuar como Technical Editor da IEEE Transactions on Applied Superconductivity

O Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior do Departamento de Engenharia de Materiais da EEL foi convidado para atuar como Technical Editor para a edição especial da IEEE-TAS para a 2016 Applied Superconductivity Conference, que acontecerá em Denver, CO, EUA de 04 a 09 de setembro de 2016. O convite partiu do Prof. Cesar Luongo, do Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, VA, EUA e Associate Editor da IEEE Transactions on Applied Superconductivity (IEEE-TAS).

São esperados de 900 a 1000 manuscritos, que deverão ser avaliados por sistema de pares, seguindo o procedimento regular de publicação na importante revista indexada.

Pesquisa desenvolvida na EEL sobre aproveitamento de pneus usados é destaque na Revista FAPESP.

Uma pesquisa realizada pelo Professor Dr. Clodoaldo Saron do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP foi destaque da Revista Pesquisa FAPESP deste mês.

A pesquisa trata do aproveitamento de pneus na confecção de pisos de concreto.

Saiba mais detalhes no link: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2016/08/19/reciclagem-de-pneus/?cat=tecnologia>

Você viu ?

Instituto de Física da USP disponibiliza Vídeo Aulas para o público

Física quântica, estrutura da matéria, eletromagnetismo e mecânica dos fluidos. Quem tem interesse em compreender melhor estes conceitos e outros tópicos importantes da física agora tem acesso ao canal de vídeos **Física Universitária**, uma iniciativa de professores e pesquisadores do Instituto de Física (IF) da USP.

O canal já conta com quase mil vídeos de aulas teóricas, exercícios e vídeos de experiências com demonstrações. Com os vídeos do “Física Universitária” o seu criador, o prof. Dr. Gil da Costa Marques pretende contribuir significativamente para o ensino de física no Brasil.

Fonte: <http://jornal.usp.br/universidade/videoaulas-da-usp-levam-conceitos-da-fisica-para-o-publico/>

USP terá conferências independentes do TED

“Ideias que merecem ser espalhadas.” Este é o lema da série de conferências TED, que surgiu na Califórnia e se espalhou por todo o mundo na forma de conferências independentes, batizadas de TEDx.”

Fonte: <http://jornal.usp.br/universidade/usp-tera-conferencias-independentes-do-ted/>

As palestras serão transmitidas ao vivo. Saiba mais no link:

<https://www.facebook.com/tedxusp2016>

USP é a primeira do Brasil a participar de programa de inovação farmacêutica

Com a adesão ao *Lilly Open Innovation Drug Discovery* (OIDD) os pesquisadores da Universidade agora têm acesso gratuito a uma plataforma on-line, na qual podem submeter suas moléculas para avaliação. O professor da USP pode contar com o apoio da Agência USP de Inovação para discutir as questões de propriedade intelectual envolvidas no desenvolvimento do projeto.

Mais informações: site <http://inovacao.usp.br/projetos-vigentes/lilly/>

Fonte: <http://jornal.usp.br/ciencias/usp-e-primeira-instituicao-do-brasil-a-participar-de-programa-de-inovacao-farmacautica/>

Calendário da Pós-Graduação

Defesas de Teses e Dissertações da Escola de Engenharia de Lorena da USP

Programa de Pós Graduação em Projetos Educacionais de Ciências

29/08/2016 - 14h Local: Área II - Auditório Principal

Dissertação: *"Uma proposta para o ensino de matemática na EJA: abordagem contextualizada no tratamento da informação"* Aluno: **MÁRCIA DE OLIVEIRA CARVALHO**
Orientador/Presidente: **Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos**

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial

29/08/2016—14h Local Audiório do PPGBI

Tese: *"Estudo da deposição de hemiceluloses na parede celular de gramíneas e seu efeito sobre a recalcitrância."* Aluno: THALES HENRIQUE DE FREITAS COSTA
Orientador/Presidente: Prof. Dr. André Luiz Ferraz

Programa de Pós Graduação em Engenharia Química

05/09/2016 - 14h Local: Área I - Auditório do PPGEQ

Dissertação: *"Avaliação do comportamento termo oxidativo de biodiesel aditivado com produtos naturais"*. Aluno: **NEUANA FERNANDO NEUANA**
Orientador/Presidente: **Dra. Maria Lucia Caetano Pinto da Silva**

Programa de Pós Graduação em Projetos Educacionais de Ciências

14/09/2016 – 14h Local: Área II - Auditório Principal

Dissertação: *"A interação de projetos educacionais para o aprendizado em ciências: Laboratório, a Monitoria e a Pré-iniciação científica"* Aluno: **MARCUS VINICIUS MONTEIRO GAMA**
Orientador/Presidente: **Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos**

Programa de Pós Graduação em Engenharia Química

16/09/2016 – 14h30 Local: Área I - Auditório do PPGEQ

Dissertação: *"Preparação de micropartículas de quitosana incorporadas de nanogéis de poli (N-vinilcaprolactama-co-ácido itacônico-co-dimetacrilato de etilenoglicol) via secagem por pulverização para liberação controlada de cetoprofeno"* Aluno: **JÉSSICA DE MATOS FONSECA**
Orientador/Presidente: **Dr. Amilton Martins dos Santos**

Programa de Pós Graduação em Projetos Educacionais de Ciências

21/09/2016 - 10h Local: Área II - Auditório Principal

Dissertação: *"Laboratório de Ensino de Matemática: Aplicação de recursos pedagógicos para o ensino de função e trigonometria"* Aluno: **DIANA VIEIRA DE CARVALHO**
Orientador/Presidente: **Dr. Antonio Sérgio Cobianchi**

Pós-Graduação

Defesas de Teses e Dissertações

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais

23/09/2016 - 14h Local: Área II - Auditório Principal

Dissertação: "Estudo da influência do teor do cromo na microestrutura, dureza e oxidação de um ferro fundido branco multicomponente (FFBM)". Aluno: **GLAUCIO DIAS PAULO**

Orientador/Presidente: **Dr. Gilberto Carvalho Coelho**

Programa de Pós Graduação em Projetos Educacionais de Ciências

29/09/2016 - 16h Local: Área II - Auditório Principal

Dissertação: "*O desenvolvimento da argumentação em atividades investigativas para alunos do Ensino Fundamental*". Aluno: **LARISSA PALANDI DOS REIS**

Orientador/Presidente: **Dr. Marco Aurélio Alvarenga Monteiro**

Programa de Pós Graduação em Engenharia Química

04/10/2016 – 10h Local: Área I - Auditório do PPGEQ

Dissertação: "*Síntese de coletores para flotação de minério de ferro*". Aluno: **GABRIELA BUDEMBERG**

Orientador/Presidente: **Dra. Jayne Carlos de Souza Barboza**

Programa de Pós Graduação em Biotecnologia Industrial

05/10/2016— 8h30—Local: Área I - Auditório do PPGBI

Tese: "*Estudo da ampliação de escala dos processos de Pré-tratamento alcalino do bagaço de cana-de-açúcar para obtenção de etanol de segunda geração.*" Aluno: **SIMONE COELHO NAKANISHI**

Orientador/Presidente: Prof. Dr. George Jackson de Moraes Rocha

05/10/2016 – 14h30 Local: Área I - Auditório do PPGBI

Dissertação: "*Produção de cerveja com baixo teor alcoólico*" Aluno: **RICARDO HENRIK KINOUTI COSTA**

Orientador/Presidente: **Dr. João Batista de Almeida e Silva**

Dados do dia 26/08/2016 às 14 horas.

EEL realiza o SIICUSP



Foto: Simone Colombo

A Universidade de São Paulo realiza anualmente o Simpósio de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP). Em sua 24ª edição, o SIICUSP é uma iniciativa da Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) e tem como finalidade apresentar e avaliar os projetos de pesquisa realizados na Universidade pelos alunos de Iniciação Científica.

Este ano a Escola de Engenharia de Lorena (EEL) foi a primeira unidade da USP a realizar a primeira etapa do SIICUSP. O evento ocorreu no dia 22 de agosto no Centro de Vivência da Unidade e contou com a participação de cerca de 90 trabalhos e 60 avaliadores. Os alunos fizeram suas

apresentações em formato de pôsteres onde expuseram os principais resultados de suas pesquisas para os avaliadores (professores, alunos da pós-graduação e pós-doutorandos).

O Presidente da Comissão de Pesquisa da EEL, Prof. Dr. Hugo Ricardo Z. Sandim destaca que este ano é a primeira vez em que a EEL agrupou, em um único espaço, todos os trabalhos. Segundo ele esta iniciativa deu a essa primeira etapa do SIICUSP o caráter de interação e integração entre todos os participantes e também serviu para tornar visível a diversidade das pesquisas realizadas na EEL. Para o Prof. Sandim, o SIICUSP é uma atividade nobre que tem como principal missão “nuclear” novos pesquisadores no país.

Os trabalhos mais bem avaliados na primeira etapa do SIICUSP (15% do total) serão selecionados para participar da 2ª etapa que será realizada nos dias 19 e 20 de outubro em São Paulo.



Foto: Simone Colombo

Pró-Reitor de Graduação Visita a EEL

Nesta quarta-feira, 24 de agosto, o Pró-Reitor de Graduação da USP, Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez esteve na Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP a convite da Direção da Unidade.

Durante sua estada, o Pró-Reitor de Graduação apresentou aos professores da EEL: Dr. Carlos Baptista, Dr. Eduardo Ferro e Dra. Liana Rodrigues a intenção da Universidade em criar um programa que envolve uma competição de projetos concebidos entre os estudantes da área de engenharia de toda a USP. Os professores citados colaborarão com a Pró-Reitoria de Graduação nessa empreitada.

Na sequência, o Pró-Reitor de Graduação se encontrou com os Coordenadores dos cursos da EEL de Engenharia Ambiental; Prof.^a Dra. Érica Romão, de Engenharia de Produção; Prof. Dr. Marco Pereira e de Engenharia Física; Prof. Durval Rodrigues Junior. O grupo estava acompanhado do representante discente no Conselho de Graduação da USP e dos respectivos alunos dos Centros Acadêmicos da EEL. Na ocasião, o Prof. Hernandez tomou ciência da situação peculiar



Foto: Simone Colombo

dos três cursos da EEL criados em 2012. Esses cursos apresentam deficiências particulares no que concerne o cumprimento de suas grades curriculares e ausência de professores específicos para ministrar uma série de disciplinas dos ciclos profissionalizantes. Na oportunidade, o Pró-Reitor de Graduação discutiu com os presentes a situação da EEL e afirmou que, em breve, uma comissão será nomeada pela Reitoria da Universidade para estudar os casos de preenchimento de novas vagas de cada unidade da USP e que esta comissão irá estabelecer critérios e prioridades para contratação de novos docentes a partir de 2017.



Finalizando sua agenda na EEL, o Prof. Hernandez, acompanhado do Diretor da EEL, Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim, do Vice-Diretor Prof. Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos, da Presidente da Comissão de Graduação, Profa. Dra. Diovanna Napoleão, e do Prof. Dr. Fernando Catalani visitou os novos laboratórios didáticos que estão sendo implantados na Unidade para as disciplinas experimentais do ciclo básico dos cursos de engenharia.

EEL realiza palestra “Empreendedorismo como ação de carreira”



A Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, por meio da Agência USP de Inovação (Polo Lorena) promoveu, nesta quarta-feira, 24 de agosto, a palestra “Empreendedorismo como opção de carreira”. A palestra teve a participação de profissionais da Agência USP de Inovação das unidades de Lorena e de São Paulo e da Escola de Negócios do SEBRAE-SP.

Na primeira parte do encontro, Mariana Rodrigues de Freitas da Agência USP de Inovação de Lorena apresentou as ações ligadas ao empreendedorismo que estão sendo realizadas na EEL.

Na sequência, os técnicos Felipe Maruyama e Thais Bento da Agência USP de Inovação de São Paulo falaram da Pesquisa 360° e o Perfil empreendedor do aluno uspiano.

Finalizando, o Professor José Marques da Escola de Negócios do Sebrae-SP Alencar Burti falou sobre Empreendedorismo como opção de carreira

Este encontro é a primeira ação de uma parceria recém-formada entre a Agência USP de Inovação (Polo Lorena) e a Escola de Negócio Alencar Burti do Sebrae- SP.

O objetivo destes encontros é Incentivar o empreendedorismo na comunidade docente e discente da EEL discutindo o tema e apresentando ações a serem realizadas. Atuaram como parceiros desse evento as entidades estudantis da EEL ligadas ao empreendedorismo: EEL Júnior, EmprEEL e Enactus.

Expediente



Universidade de São Paulo

Reitor
Marco Antonio Zago

Vice-Reitor/ Vice-Reitor Executivo de Administração
Vahan Agopyan

Vice-Reitor Executivo para Relações Internacionais
Raul Machado Neto

Chefe de Gabinete da Reitoria
Thiago Liporini

Pró-Reitora de Cultura e Extensão Universitária
Marcelo de Andrade Roméro

Pró-Reitor de Graduação
Antonio Carlos Hernandes

Pró-Reitor de Pesquisa
José Eduardo Krieger

Pró-Reitora de Pós-Graduação
Carlos Gilberto Carlotti Junior



Escola de Engenharia de Lorena

Diretor
Renato de Figueiredo Jardim

Vice-Diretor
Carlos Alberto Moreira dos Santos

Boletim EEL USP
Publicação eletrônica da EEL USP

Jornalista Responsável
Simone Colombo Lopes (Mtb 76134)

Escola de Engenharia de Lorena

Campus Lorena
Área I—Estrada Municipal do Campinho s/nº
Bairro do Campinho
Lorena-SP

Área II—Polo Urbo Industrial
Gleba AI-6 s/nº
Santa Lucrécia
Lorena-SP
CEP 12602-810

Tel: (12) 3159-5059
e-mail: imprensa@eel.usp.br