



Boletim EEL USP

Cotel realiza Semana Pedagógica



O Cotel — Colégio Técnico Mantido pela EEL realizou de 05 a 09 de setembro a 1ª Semana Pedagógica.

Leia também nesta edição...

Acontece na EEL

Calendário de Defesas de Teses e Dissertações

Notícias da Universidade. Você Viu?

A Semana de Ciência e Tecnologia da EEL

Acontece na EEL

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

Acontecerá na EEL, por meio do **Departamento de Ciências Básicas e Ambientais** 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.

Confira a Programação:

8:00 – 17:00 horas

Auditório I - Área I - Escola de Engenharia de Lorena (**EEL-USP**).

PROGRAMAÇÃO

8:00 Recepção com café

8:30 Abertura: boas-vindas e apresentação dos objetivos do **“Primeiro Encontro dos Atores da Restauração Florestal do Vale do Paraíba”**

9:00 **“Diagnóstico da Restauração no Vale do Paraíba”**- WRI Brasil

9:30 PAINEL 1: Exposição de Casos de Estruturação da Cadeia da Restauração Florestal do Vale do Paraíba

(1) **Fundação Florestal** / Renato Lorza: *“Histórico da Rede de Sementes”*.

(2) **Instituto Coruputuba** / Patrick Assumpção: *“Histórico da Rede Agroflorestal e de produção de sementes”*.

(3) **Viveiro Manacá** / Marivaldo Garcia Martins: *“Experiência com produção de sementes e mudas florestais”*.

(4) **Cooperativa Nativas de Viveiros** / Luis Fernando Rocha: *“Experiência com criação de rede de viveiros”*.

(5) **Portela Ambiental** / William de Alvarenga Portela: *“Experiência com estruturação de viveiro e empresa de restauração florestal”*.

(6) **Associação Corredor Ecológico do Vale do Paraíba** / Tatiana Motta: *“Experiência em captação de recursos e implantação de ações de restauração no Vale do Paraíba”*.

(7) **TNC do Brasil** / Julio Tymus: *“Custos da Restauração no Brasil”*.

11:00 Troca entre Expositores e Público

12:00 Almoço

13:00 PAINEL 2: Promotores da Restauração Florestal no Vale do Paraíba

(1) **AGEVAP** / André Marques: *“Política de restauração e investimentos do Comitê de Integração da Bacia do Paraíba do Sul - CEIVAP”*.

Realização: Instituto OIKOS de Agroecologia

Apoio: EEL-USP, AGEVAP, WRI Brasil, Esfera Ambiental, Portela Ambiental

Acontece na EEL

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>.

17 a 21 de Outubro de 2016 - Semana de C & T

A EEL realizará entre os dias 17 e 21 de outubro a Semana de Ciência e Tecnologia (C &T), a Mostra de Ciências e o Simpósio do Ensino de Ciências do Programa de Pós Graduação da EEL.

Na EEL a Semana de Ciência e Tecnologia engloba as seguintes atividades: a 6ª Olimpíada de Ciências de Lorena das Escolas Públicas de Lorena (OCLEP), a 10ª Olimpíada de Física de Lorena (OFL), o 3º Simpósio de Ensino de Ciências e a 5ª Mostra de Ciências.

Mais informações na página seguinte.

17 a 21 de Outubro de 2016 - 16ª SEQVAP

O Centro Acadêmico de Engenharia Química (CAEQ) , junto aos professores do Departamento de Engenharia Química da EEL, realizará a 16ª Semana de Engenharia Química do Vale do Paraíba.

A SEQVAP acontecerá na Área I da EEL entre os dias 17 e 21 de outubro. O objetivo do evento é promover uma Semana de atividades voltadas à Engenharia Química, motivar os estudantes e estreitar laços com o mercado de trabalho. Haverá palestras, dinâmicas de grupo, workshops e apresentações de engenheiros que atuam em indústrias convidadas.

A Semana de Ciência e Tecnologia da EEL

De 17 a 21 de outubro a Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP realiza a **5ª Semana de Ciência e Tecnologia**. O evento faz parte da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações e visa, pelo intermédio de renomadas instituições do país, levar à população brasileira, a ciência e a tecnologia, por meio de uma linguagem lúdica.

Na EEL a **5ª Semana de Ciência e Tecnologia** engloba as seguintes atividades: a *6ª Olimpíada de Ciências de Lorena das Escolas Públicas de Lorena (OCLEP)*, a *10ª Olimpíada de Física de Lorena (OFL)*, o *3º Simpósio de Ensino de Ciências* e a *5ª Mostra de Ciências*.

A Semana de Ciência e Tecnologia da EEL tem a parceria da Secretaria Municipal de Educação de Lorena e do Centro Universitário Teresa D'Ávila (Unifatea).

A abertura da **5ª Semana de Ciência e Tecnologia** da EEL será dia 17 de outubro às 19 horas no Teatro Teresa D'Ávila da Unifatea com a apresentação especial do "Show de Ciências" realizado pelos alunos da EEL. A novidade deste ano é que o "Show de Ciências" irá apresentar-se em um novo formato, pois teve a intervenção do conceituado dramaturgo e diretor de teatro, Caio de Andrade.

As Olimpíadas de Física e Ciências promovidas na Semana de Ciência e Tecnologia visam estimular uma melhoria do Ensino na região e aproximar a universidade das escolas da cidade, além de despertar o interesse dos estudantes pelas áreas envolvidas. A Olimpíada de Física de Lorena (OFL) é destinada aos alunos do Ensino Médio das escolas públicas e particulares da cidade de Lorena e incide na aplicação de uma prova teórica. A Olimpíada de Ciências de Lorena das Escolas Públicas (OCLEP) é voltada aos alunos do Ensino Fundamental da rede pública (municipal e estadual) e é composta pela aplicação de prova prática e teórica. Em ambas, os alunos com melhor

desempenho serão premiados. As Olimpíadas acontecerão no dia 18 de outubro na Unifatea.

O Simpósio de Ensino de Ciências tem o intuito de estreitar relações entre professores da educação básica e do ensino médio e pesquisadores da Universidade em torno de novas metodologias do ensino de ciências. Este Simpósio está ligado ao Programa de Mestrado Profissional em Projetos Educacionais da EEL. Em sua 3ª edição o *Simpósio de Ensino de Ciências* acontecerá entre os dias 18 e 21 de outubro. O início de suas atividades ocorrerá no dia 18/10, no Auditório da Área II da EEL, às 14 horas com a palestra magna com o Prof. Dr. José Manuel Moran (ECA-USP) com o título "*Como ensinar em um mundo conectado*". A programação do Simpósio prevê ainda a apresentação de trabalhos acadêmicos e oficinas.

A Mostra de Ciências consiste na exposição de experimentos demonstrativos e interativos e o Show de Ciências. Preparados pelos professores e alunos da EEL, as atividades da Mostra acontecem no "Espaço Com Ciências" no salão da Escola Municipal Santa Edwiges que é um local permanente de propagação da ciência. O "Espaço Com Ciências" é fruto de um projeto desenvolvido pela EEL em parceria com a Secretaria de Educação Municipal/ Prefeitura de Lorena que visa difundir o ensino lúdico de ciências para toda região do Vale do Paraíba. A Mostra de Ciências terá início no dia 18 e seguirá até dia 21 de outubro e espera receber cerca de mil estudantes de diferentes escolas da região.

Com todas estas atividades a EEL pretende levar a ciência e a tecnologia para o universo de milhares de pessoas da cidade de Lorena e região e despertar nelas o interesse pela área.

A programação completa e informações referentes às inscrições nas atividades da **5ª Semana de Ciência e Tecnologia** da EEL estão no site do evento: <http://www.sct.eel.usp.br/home>

Você viu ?

USP sobe 23 posições e alcança sua melhor classificação em ranking internacional

A USP ficou em 120º lugar no QS World University Ranking da Quacquarelli Symonds, organização britânica de pesquisa em educação, especializada em instituições de ensino superior.

Este ano a Universidade subiu 23 posições em relação a avaliação feita anteriormente.

Fonte: Sala de Imprensa /USP

<http://www.usp.br/imprensa/?p=59917>

Novas antenas melhoram acesso à rede sem fio na USP

Foram adquiridos 8 mil pontos de acesso à rede sem fio para atender mais de 60% das unidades da USP.

Fonte: Jornal da USP

<http://jornal.usp.br/universidade/novas-antenas-melhoram-acesso-a-rede-sem-fio-na-usp/>

Cursos da EEL recebem 4 estrelas no Guia do Estudante

O Guia do Estudante Profissões Vestibular 2017 avaliou com 4 estrelas os cursos de Engenharia Bioquímica, Engenharia de Materiais e Engenharia Química da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP. A avaliação máxima é de 5 estrelas. Dos 123 cursos da USP 102 receberam 5 estrelas e 21 cursos receberam quatro estrelas.

Os cursos de Engenharia Ambiental, Engenharia Física e Engenharia de Produção da EEL não foram avaliados.

A lista completa com a avaliação dos cursos da USP você confere no

link:<http://www.usp.br/.../wp-content/uploads/Guia-do-Estudante-2017.pdf>

USP lança aplicativo para monitoramento de segurança dos campi

Já está disponível, nos sistemas Android e IOS, o aplicativo **Campus USP** para o monitoramento dos campi, que permite ao usuário relatar, por exemplo, a ocorrência de furtos, roubos, sequestros, vandalismo, problemas na iluminação pública, vazamentos de água e presença de animais abandonados. Os registros podem ser feitos por meio de texto, fotos ou áudio e são encaminhados imediatamente para o atendimento da Guarda Universitária e das Prefeituras dos Campi.

Fonte: Assessoria de Imprensa da USP

EEL realiza a 1ª Semana Pedagógica do Cotel

De 05 a 09 de setembro foi realizada na Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP a 1ª Semana Pedagógica do Cotel - Colégio Técnico de Lorena - mantido pela EEL. No evento houve palestras, atividades lúdicas e gincanas. Foram envolvidos os alunos dos três anos do ensino médio e técnico em química do Colégio.

O evento foi idealizado pela Diretoria do Cotel junto aos seus professores. A finalidade da Semana Pedagógica é propiciar aos alunos uma aprendizagem cultural com multidisciplinariedade. Houve durante a Semana, palestras de cunho cultural, profissional, de saúde, competição de carrinhos de rolimã, disputas de danças, partidas de futsal, basquete, vôlei, brincadeiras e até mesmo um sarau de poesias e canções. Para os organizadores as atividades da Semana buscam agregar aos jovens o senso de cooperação, a melhora no condicionamento físico e mental, o sentimento de respeito ao próximo e a prática da vivência social e de grupos que todas essas atividades exigem.

Diversão e aprendizagem: competição de carrinhos de rolimã agita a EEL



Que uma corrida de carrinhos de rolimã pode ensinar aos estudantes do ensino médio e técnico em química? Segundo o Professor Dr. Eduardo Ferro da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP; muita coisa. E essa foi a proposta da disciplina de Desenho Técnico ministrada por ele aos estudantes do COTEL (Colégio Técnico mantido pela EEL).

Cada equipe tinha que usar seus conhecimentos de desenho técnico para desenvolver o próprio veículo de acordo com as características físicas de cada piloto. *“Ao participar do projeto o estudante se vê obrigado a visualizar da unidade ao conjunto, de elementos que podem ser aplicados a composição de máquinas, equipamentos e processos e assuntos necessários a futura prática profissional deles”* diz Ferro. O docente conta que, para os alunos criarem seus próprios projetos, eles aprenderam a desenhar manualmente e no computador cada uma das peças e seus detalhamentos, vistas, cotas, escalas, tolerâncias, ajustes, conjunto, dentre outros.

Além de Desenho Técnico, a construção dos carrinhos de rolimã, envolveu disciplinas como: Segurança do Trabalho (equipamentos de proteção), Física (mecânica), Informática (apresentação dos relatórios e projetos), Português (texto em relatórios), Administração (gestão, economia e projeto), Psicologia (trabalho em grupo), Artes (design) e Meio Ambiente (material reciclado).

Ao todo 10 equipes do primeiro ano do ensino técnico participaram e construíram com as próprias mãos seus veículos. Depois de prontos os carros de rolimã foram objetos da 1ª Corrida de Carrinhos de rolimã do COTEL que aconteceu no estacionamento da Área I da EEL no dia 06 de setembro. O evento reuniu professores funcionários e alunos numa divertida competição.

De acordo com o idealizador do evento, prof. Eduardo Ferro, a competição é apenas um atrativo para estimular o trabalho em grupo e fazer com que o conteúdo passado em sala de aula seja mais prazeroso. Segundo o docente, participar de projetos como esse além de oferecer aos jovens a oportunidade de aprender os conteúdos, na prática, também proporciona aos alunos meios para desenvolver outras competências, como o trabalho em equipe, relacionamento interpessoal, gestão de projetos, liderança, dentre outros aspectos que serão necessários à vida profissional.

O resultado da competição foi um total engajamento dos estudantes e uma manhã de muita diversão. Esta foi apenas a primeira competição. *“Vamos criar melhorias com o tempo”*. Promete o professor.

A 1ª Corrida de Carrinhos de Rolimã do COTEL faz parte das atividades da 1ª Semana de Pedagógica do COTEL que ocorreu na EEL de 05 a 09 de setembro na EEL.

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

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*" Aluna: **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" Aluna: **DIANA VIEIRA DE CARVALHO**

Orientador/Presidente: **Dr. Antonio Sérgio Cobianchi**

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*". Aluna: **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**

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

Continuação : Calendário da Pós-Graduação Defesas de Teses e Dissertações

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**

Programa de Pós Graduação em Engenharia Química

21/10/2016 - 09h30 Local: Área I - Auditório do PPGEQ

Dissertação: "*Síntese de catalisadores baseados em vanádio suportado em aluminas de transição modificadas por metias alcalinos e avaliação catalítica na reação de desidrogenação oxidativa do propano.*"

Aluno: **VINÍCIUS MARTIN CRIVELARO**

Orientador/Presidente: **Dr. Gilberto Garcia Cortez**

Dados coletados no dia 09/09/2016 às 11horas.

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 Lucrecia
Lorena-SP
CEP 12602-810

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