



Boletim EEL USP

Feira de Profissões da USP acontecerá na EEL

Foto: Divulgação



Página 04

Edifício dos Laboratórios recebe nome do Professor Carlos Almeida

Foto: Simone Colombo



A esposa e filho do professor Carlos descerraram a placa no interior do prédio dos Laboratórios.

Notícias

pág

Prefeitos da USP se reúnem em Lorena	02
1ª Jornada de Pós-Doutorandos da EEL	03
Instituto de Física de São Carlos produzirá kits didáticos para EEL	05
USP Recicla: Unidos pelo meio ambiente	06
Desmistificando a Ciência: A biologia Sintética	10
A Aposentadoria do Funcionário Torres	11
Passarela recebe nome de funcionário da EEL	11
Notas da Diretoria	12
Aluno da EEL quase vai para NASA	14
Professor da EEL recebe prêmio do CRQ-IV	16
Aluna da EEL é CEO por um dia	17
Alunos realizam a II SEPRAT	19

Prefeitos dos Campi da USP se reúnem em Lorena

No dia 13 de abril estiveram presentes no Campus da USP de Lorena (EEL – Escola de Engenharia de Lorena); prefeitos, vice-prefeitos, diretores administrativos e assistentes técnicos de Direção de todos os Campi da USP : Capital, Quadrilátero da Saúde e Direito da Capital, Ribeirão Preto, Pirassununga, São Carlos, Piracicaba, Bauru e de Lorena para a reunião dos “Dirigentes das Prefeituras dos Campi da USP da Capital e Interior”.



Foto: Simone Colombo

O Grupo se reúne periodicamente para discutir assuntos comuns aos Campi da USP como: recursos financeiros, mão de obra, afastamentos funcionais, instalação de programas de sustentabilidade, restaurantes, segurança, animais abandonados nos Campi, entre outros importantes assuntos.

A USP possui a figura do “Prefeito de Campus” em suas diferentes localidades onde se encontra instalada com suas diferentes Unidades Acadêmicas, de Pesquisa e de Extensão à Comunidade. Essa função tem como atribuição desenvolver e promover melhorias nos espaços de uso público comuns às Unidades e promovendo mecanismos de apoio às atividades fins das Unidades.

Atividades voltadas para serviços de limpeza, manutenção de edifícios, áreas

comuns, transporte interno aos Campi, iluminação pública, calçamento, jardinagem, segurança, entre outras não menos importantes ações, são da atribuição e gerenciamento do Prefeito de cada Campi.

Ao todo 28 administradores públicos estiveram presentes em Lorena visitando e conhecendo as duas áreas que integram o Campus da USP de Lorena.

A reunião é sempre presidida pelo Prefeito do Campus onde se realiza a reunião e, em Lorena, coube ao Prefeito do Campus da USP de Lorena, Prof. Sylvio Ballerini e de sua equipe, a tarefa de planejamento, coordenação e realização.

Para que se demonstrasse o grande prazer em receber os senhores visitantes e demonstrar o calor humano que Lorena sempre oferta aos visitantes, o Professor Silvio ofereceu a sua própria residência para que nela os participantes do encontro fossem recebidos e na qual foi oferecido um almoço de confraternização para todos os visitantes.

No período da tarde os convidados foram conhecer a Área II da EEL e, posteriormente, retornaram para seus trabalhos.



Feira de Profissões da USP 2015- Campi do Interior será na EEL

A 13ª Feira de Profissões da USP – Campi do Interior acontecerá nos dias 25 e 26 de junho deste ano, nas dependências da Área I, Centro de Vivências, do Campus da USP de Lorena.

O evento é uma parceria da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária com a EEI/USP

Nesta Feira todos os Campi da USP do Interior estarão presentes divulgando seus cursos à comunidade de nossa região, com foco especial em alunos do ensino médio e fundamental.

O evento é uma oportunidade para estudantes de ensino médio e vestibulandos conversarem com professores e alunos da Universidade de São Paulo sobre todos os cursos de graduação oferecidos pela instituição no interior. Além disso, os jovens poderão obter informações sobre o vestibular, os programas de apoio à permanência estudantil (moradia, alimentação etc.) e o mercado de trabalho.



A iniciativa faz parte do programa “USP e as Profissões”, da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da Universidade de São Paulo, que tem como objetivo fornecer subsídios aos estudantes para que, com a ajuda de seus familiares e professores, orientem-se na importante tarefa de optar por uma carreira profissional.

Para participar, professores, estudantes e vestibulandos devem se inscrever gratuitamente no site do programa USP e as Profissões: www.prceu.usp.br/uspprofi.

1ª Jornada de Pós-Doutorandos da EEL-USP



No dia 15 de Abril, a EEL-USP realizou a 1ª Jornada de Pós-Doutorandos. Foram 10 apresentações. Ao final foi realizada uma mesa redonda com o tema: “*Problemas e sugestões dos Pós-Doutorandos. Como aumentar o número de PDs na EEL?*”

O evento contou com a presença do Prof. Dr. Sérgio Akira Uyemura (Assessor Técnico de Gabinete da Pró-Reitoria de Pesquisa da USP).

Prédio de laboratórios recebe nome do Professor Carlos Almeida

No dia 18 de maio foi realizada na EEL/USP a cerimônia de descerramento da placa que dá ao prédio dos laboratórios da Escola de Engenharia de Lorena o nome do Professor Doutor Carlos Roberto de Oliveira Almeida falecido em 02 de dezembro de 2014.

O Diretor da EEL/USP, o Professor Doutor Antonio Marcos de Aguirra Massola conta que o falecimento do Professor Carlos Almeida abalou a toda comunidade da EEL devido a importante figura que ele representava a todos.

A denominação do Prédio com o nome do Professor Carlos Almeida assegura que as futuras gerações que passem pela Escola tenham conhecimento do ilustre trabalho realizado, pelo homenageado, junto à EEL/USP.

O homenageado era Professor de Química Orgânica e dedicou 35 anos de vida à Instituição. Foi Diretor da precursora da EEL/USP, a FAENQUIL (Faculdade de Engenharia Química de Lorena), por duas vezes, em períodos difíceis, entre os anos de 1987 -1993. Lutou resignado para Estadualização da FAENQUIL; o que se concretizou em 1991. Trabalhou para criação do COTEL (1993) – O Colégio Técnico em química - que hoje é mantido



pela EEL/USP. Assistiu orgulhoso em 2006, a FAENQUIL tornar-se EEL; unidade da mais importante Instituição de Ensino Superior da América Latina: a USP.

Roberto Almeida, filho do homenageado, ao lado da mãe, Célia Almeida agradeceu emocionado o ato que eterniza a figura de seu pai na Escola de Engenharia de Lorena *“Estamos muito felizes. Ele amava muito esta Escola”*. Concluiu.

O prédio que recebeu o nome do Prof. Carlos Almeida é recém-construído e constitui-se por um conjunto laboratorial composto por um piso térreo e dois pavimentos superiores que abrigarão 6 laboratórios didáticos para os cursos de engenharia da EEL/USP.

Ao final da cerimônia o Diretor da EEL comunicou que deverá tramitar a solicitação para que o Professor Carlos Almeida receba o título de Professor Emérito *“Post mortem”*, honraria concedida somente a grandes nomes da Universidade.



Foto: Simone Colombo

Instituto de Física de São Carlos produzirá kits didáticos para a EEL

Foi assinado no dia 22 de abril o projeto de remodelamento dos laboratórios de Física da Escola de Engenharia de Lorena (EEL/USP) com o suporte do Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP). O projeto consiste na concepção e construção de Kits de usos didáticos de Física pelo IFSC/USP para abastecer os laboratórios de Física da EEL/USP. O IFSC/USP possui mais de 30 anos de experiência na área do ensino de física.

Essa parceria foi fruto de conversas entre o Pró-Reitor de Graduação da USP, o Diretor da EEL, o Diretor do IFSC, e especialmente o Professor Doutor Carlos José Todero Peixoto da EEL/USP, com o objetivo de equipar os laboratórios de ensino de física da EEL considerando a atual crise financeira que vive a Universidade.

Ao todo serão desenvolvidos pelo IFSC/USP 193 kits didáticos com custo total de aproximadamente 360 mil reais. Os mesmos kits, se adquiridos comercialmente, teriam um custo estimado em 5 vezes este valor.

Com previsão de implantação ao longo dos próximos 2 anos, a primeira leva de equipamentos já está em produção no IFSC/USP. Estima-se que um primeiro lote chegue à EEL/USP já para o segundo semestre de 2015.

O Diretor da EEL/USP Professor Doutor Antonio Marcos de Aguirra Massola ressaltou a extrema importância deste projeto como uma sinalização de abertura da Reitoria à EEL no Campus de Lorena. Com esse projeto os laboratórios didáticos da EEL serão equipados com o que há de melhor em ensino experimental de física no Brasil.



De acordo com o Magnífico Reitor, Prof. Dr. Marco Antonio Zago, o projeto que começou como uma solução local, agora projeta-se como um modelo de cooperação entre as unidades uspianas, não somente no ensino de física, mas em todas as instâncias de ensino da universidade.

Estiveram presentes à cerimônia o Magnífico Reitor Prof. Dr. Marco Antonio Zago; o Pró-Reitor de Graduação Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez; o Chefe de Gabinete da Reitoria, Prof. Dr. José Roberto Drugowich de Felício; o Diretor do Instituto de Física de São Carlos; Prof. Dr. Tito José Bonagamba; o Diretor da Escola de Engenharia de Lorena, Prof. Dr. Antonio Marcos de Aguirra Massola; o Superintendente de Comunicação Social da USP, Prof. Dr. Marcello Chami Rollenberg; o Presidente da Comissão de Graduação da EEL Prof. Dr. Carlos Yujiro Shigue e os Professores Doutores Carlos José Todero Peixoto e Carlos Renato Menegatti do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais da EEL.

Unidos em prol do meio ambiente

Unir forças. Esse foi o mote da reunião que aconteceu entre e membros de diversos grupos da EEL/USP (Escola de Engenharia de Lorena da USP) envolvidos com ações ambientais, professores e os integrantes do USP Recicla. O encontro aconteceu no dia 29/04 no auditório da Biblioteca.

Estavam presentes; o Professor Dr. Juan Daniel, O Prof. Francisco Sodero Toledo; a Professora Danúbia Carporusso Bargos e a Professora Dione Morita, todos da EEL/USP. Também compareceram os integrantes de grupos da Escola cujo suas ações são voltadas a trabalhar com meio ambiente; sendo eles: O grupo “Flor de Lis”, o Centro Acadêmico de Engenharia Ambiental; o grupo “Despertar do Gigante” e o grupo de e Social PADAS (Pesquisa Aplicada ao Desenvolvimento Ambiental).

Com extensa experiência na área ambiental, a Professora Dione Morita, recém-chegada à EEL/USP, se colocou a frente dos trabalhos a serem desenvolvidos. Com extensos conhecimentos na área de desenvolvimento de projetos de cunho ambiental; se prontificou em estruturar e dar continuidade aos projetos existentes dentro da EEL/USP. A ideia é transformá-los em projetos oficiais e institucionais. Profa. Dione conta que pretende ensinar os alunos o caminho para obter recursos financeiros para seus projetos além dos muros da Universidade e se prontificou a buscar esses recursos junto aos seus contatos profissionais; que são muitos. Segundo a Docente, na EEL/USP já a partir do 2º semestre haverá disciplinas livres onde o aluno poderá se inscrever para desenvolver os projetos ambientais em que está envolvido.



Os Planos do USP Recicla para 2015

O Programa USP Recicla tem como princípio promover atitudes sustentáveis tanto de pessoas quanto de instituições. Para o ano de 2015 na EEL os planos são: Distribuição de Canecas Duráveis para os ingressantes da EEL; dar início ao Projeto Nascentes e Revitalizar a Coleta Seletiva no interior da Escola.

Revitalização de Nascentes

O funcionário João Donizete, fundador do Programa USP Recicla em Lorena ressaltou a importância de revitalizar as nascentes de rios nesse momento em que a escassez de água atinge todo planeta.

Donizete citou o caso da cidade de “Extrema” em Minas Gerais que não vivenciou a seca que ocorreu no Sudeste Brasileiro no ano de 2014 por ter recuperado quase a totalidade de suas nascentes com projetos de revitalização. *“Devido a esse exemplo fica evidente a importância de revitalizar as nascentes do Município de Lorena e que o “Projeto Nascente” é um bom começo”* diz Donizete.

A microbasia escolhida pelo grupo para sofrer a primeira revitalização é a do Ribeirão dos Passos (Rio Quatinga). Alguns estudos já foram feitos e esse projeto deverá se desenvolver com apoio conjunto de professores, alunos e funcionários da EEL.

Também será revitalizada uma Mina d’água existente no interior da EEL.

“O projeto da Revitalização das nascentes do Rio Quatinga e da Mina d’água da EEL/USP servirá, certamente, de espelho para outras cidades alcançadas pelo Rio Paraíba.” lembra o

funcionário Jorge Luiz Rosa membro do USP Recicla.

A base cartográfica da região que servirá, a princípio, de apoio para aplicação dos projetos de recuperação de nascentes foi apresentada pela professora Danúbia Bargas, que é geografa.

As Canecas Duráveis e a Coleta Seletiva

Como em anos anteriores o USP Recicla fará a distribuição das canecas duráveis do programa para substituir a utilização de copos descartáveis no interior da Escola. A Distribuição dessas canecas faz parte da filosofia do Programa que se baseia no princípio



dos 3 Rs: Reduzir; Reutilizar e Reciclar.

Paralelamente à distribuição de canecas do programa, o USP Recicla, fará uma campanha de conscientização. A EEL utiliza, por ano, uma média de 76 mil copos descartáveis (200 ml) para atender seus 350 servidores entre funcionários e professores. Com a substituição dos copos descartáveis pelas canecas duráveis espera-se reduzir em até 90% esse consumo.

A mesma redução deverá ocorrer com os copos de café (50 ml) quando forem distribuídas para os servidores as xícaras de cerâmica do Programa. Por ano, a EEL consome 42000 copos de café (50 ml) descartáveis.

Todos os 360 alunos que ingressaram na EEL/USP em 2015 receberão suas canecas. A distribuição de canecas contará com o apoio grupo de alunos “Flor de Lis” que se disponibilizou a providenciar a entrega aos

novatos.

João Donizete falou também que é iminente a implantação da Coleta Seletiva dentro da EEL. Serão instaladas, nas duas áreas da EEL, lixeiras especiais e “ecopontos” para descarte de recicláveis. A ação está aguardando aprovação orçamentária da Diretoria para seu andamento.

Prefeitura do Campus - Ações em andamento

No final do encontro, Gabriel Nunes, funcionário responsável pelas Áreas Verdes da Prefeitura do Campus de Lorena, apresentou aos alunos o que a Prefeitura do Campus possui em termos de atividades ambientais.

A Prefeitura do Campus de Lorena está envolvida em 3 ações: o desenvolvimento de um Plano de Gestão Ambiental da EEL, a estruturação de uma reserva ecológica dentro do campus e o plano de compensação ambiental. Esse último ocorre em contrapartida à utilização de uma área de APP (Área de Preservação Permanente) pela EEL; onde se encontra a praça de esportes da Área I. Gabriel ressaltou a importância da participação de alunos, professores e projetos para alimentar essas ações. “Queremos unir forças e fazer o melhor”.

Na ocasião os alunos falaram das ações ambientais realizadas pelos seus grupos e demonstraram grande interesse e ansiedade em conseguir aplicar de forma mais ampla e significativa projetos voltados para ações ambientais.

Com essa reunião espera-se reunir oficialmente maior número de projetos voltados ao meio ambiente dentro da EEL/USP onde todos possam se beneficiar dessas ações, tanto alunos quanto professores e funcionários, mas sem dúvida quem mais sairá ganhando com a união desses grupos será o meio ambiente.



Alunos de Engenharia Ambiental e funcionários da Prefeitura do Campus de Lorena fazem replantio de mudas nativas em área degradada na Área I da EEL.

A Mina d'água, a USP e a Estrada Real

Dentro das terras uspianas há um imensurável patrimônio histórico: uma Mina d'água que servia de ponto de descanso, no Século XVIII, para os tropeiros.

A Mina ficava às margens de uma das rotas do Caminho do Ouro que faz parte da "Estrada Real": a maior e mais importante rota turística do Brasil. Esse caminho passa por dentro das terras Escola de Engenharia de Lorena (EEL/USP), conta o historiador, Professor Francisco Sodero Toledo.

Por essa Rota, explica o Professor era escoado o ouro e as pedras preciosas que eram retirados das Minas Gerais e seguiam para Portugal pelos portos de Paraty -RJ.

O Projeto de recuperação desta Mina foi desenvolvido pelo Professor Sodero e deverá ser colocado em prática o mais breve possível. A ideia é que o local se transforme em um marco dentro da rota turística do "Caminho do Ouro" e sirva de ponto de descanso para os passantes, como era no passado. "A USP devolverá para a sociedade um grande patrimônio!" Salienta o historiador.

A professora Dione Morita dará apoio para execução desse projeto e já buscou fora da EEL profissionais capacitados que darão suporte técnico aos alunos da EEL para que a revitalização da Mina e das Nascentes do Rio Quatinga seja executada com qualidade e excelência. A mina d'água que existe na EEL resiste ao tempo e às adversidades e precisa ser recuperada e preservada dado ao seu valor ambiental, mas também a importância histórico-cultural que representa ao país, diz Sodero.

Marco da Estrada Real sinaliza o Caminho do Ouro que atravessa a EEL/USP



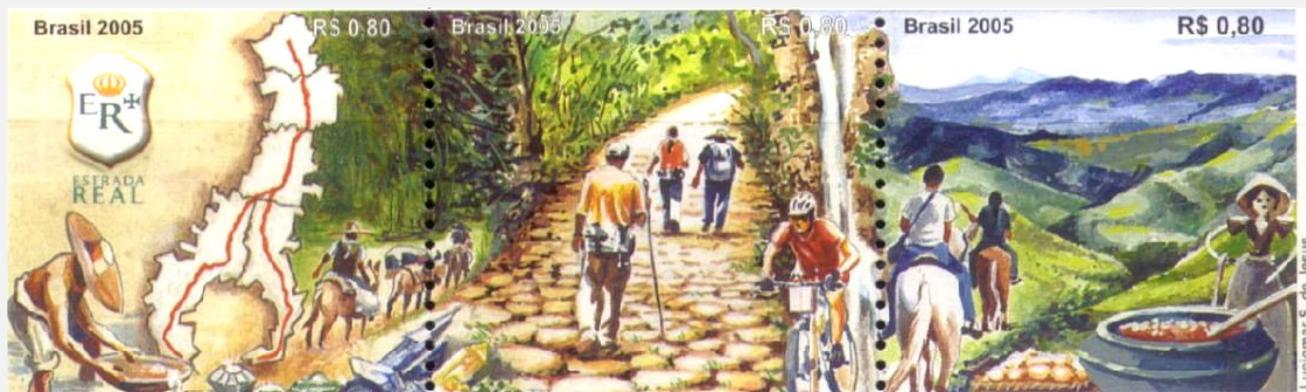
Foto: Simone Colombo

da



Saiba mais sobre a Estrada Real:

<http://www.institutoestradaareal.com.br/>



Estrada Real: Selos comemorativos

Desmistificando a ciência

A Biologia sintética

Professor. Dr. Fernando Segato
Departamento de biotecnologia - EEL/USP



Uma nova, emergente e promissora área denominada biologia sintética, vem surgindo e promete revolucionar o campo da biologia e a utilização de organismos vivos na produção e na transformação de produtos de interesse comercial em biorrefinarias.

A biologia sintética é um campo emergente em que os cientistas procuram transformar a biologia em uma disciplina de engenharia. Ao invés de introduzir um ou apenas alguns genes em organismos existentes, os cientistas procuram construir novos organismos partindo de um genoma totalmente sintético, usando blocos de construção genética que podem ser idealmente combinadas. Como por exemplo, um grupo de cientistas liderados por Craig Venter anunciou em Maio de 2010 que haviam conseguido introduzir um genoma sintético em pleno funcionamento em uma bactéria (Gibson et al., 2010). E antes mesmo disso, empresas já vinham utilizando biologia sintética para modificar leveduras para a produção de um composto chamado Artemisina, que é extraído em pequenas quantidades da planta Artemisia annua e que é utilizado no tratamento contra o parasita Plasmodium falciparum, agente causador da malária (Arsenault et al., 2008). Esta mesma tecnologia tem sido explorada por empresas como a Amyris® que utiliza S. cerevisiae como plataforma para a produção de mais de 50 mil moléculas diferentes, que tem como base o açúcar. A empresa tem focado na produção de um composto a base de carbono (extraídos a partir da cana-de-açúcar), como é o exemplo do beta-farneseno, um óleo com 12 átomos de carbono que tem todas as propriedades essenciais do diesel de petróleo, mas nenhuma das indesejadas, como a mistura de enxofre, apresentando assim muitas vantagens quando comparado ao diesel de petróleo. A biologia sintética vem conquistando espaço na ciência e ainda promete muito pela frente.

Arsenault, P.R., Wobbe, K.K., Weathers, P.J. Recent Advances in Artemisinin Production Through Heterologous Expression. Curr Med Chem. 2008, 15: 1-17.

Gibson, D.G., Glass, J.I., Latigue, C., Noskov, V.N., Chuang, R.Y., Algire, M.A., Benders, G.A., Maontague, M.G., Ma. L., Moddie M.M., Merryman, C., Vashee, S., Krishnakumar, R., Assad-Garcia, N., Andrews-Pfannkoch, C., Denisova, E.A., Young L., Qi, Z., Segall-Shapiro, T.H., Calvey, C.H., Parmar, P.P., Hutchinson III, C.A., Smith, O.H., Venter, J.C. Creation of a bacterial cell controlled by a chemically synthesized genome. Science 2010, 329: 52-56.

Funcionário da EEL é homenageado pela comunidade

O funcionário José Roberto Monteiro Torres despediu-se da EEL para desfrutar de sua aposentadoria.

Torres foi homenageado voluntariamente pelos funcionários e professores da EEL que se reuniram e organizaram um farto e descontraído piquenique em reconhecimento à amizade e dedicação do funcionário a tudo que ele fazia na EEL. A festa aconteceu no dia 18 de maio.

Quando perguntavam a ele se não desejava continuar trabalhando ele respondia *“Estou fazendo o que meu coração manda. E meu coração diz que é hora de parar!”*

Torres, funcionário dos serviços gerais, colaborava indistintamente com todos os setores da Instituição. É reconhecidamente um funcionário muito estimado de todos, pois sempre atendia aos pedidos que lhe eram feitos com retidão, dedicação, boa



Foto: Roselayne Santos

vontade e um farto sorriso.

“- Fará falta!” Foi a frase mais ouvida durante a despedida.

Ganhou vários presentes, dentre eles uma bicicleta para seus passeios e um canário belga na tonalidade laranja, uma de suas paixões. *“Estou muito feliz com esta festa toda! Não esperava tudo isto”*

Passarela recebe nome de funcionário da EEL



dedicou honradamente seus serviços à manutenção das Áreas Verdes da Escola por 22 anos. O servidor faleceu em junho de 2012.

A esposa de Jesus, Maria Cristina Máximo dos Santos e as filhas do homenageado compareceram a cerimônia de descerramento da Placa contendo seu nome e agradeceram a singela homenagem.

A ponte que liga a Área I da EEL/USP à Área III foi restaurada e recebeu o nome de Passarela “Jesus de Paula Santos”.

Jesus foi funcionário da extinta FAENQUIL (Faculdade de Engenharia Química de Lorena), hoje EEL.

De acordo com o Chefe das Áreas Verdes da EEL, Gabriel Nunes, o homenageado



Notas da Diretoria

Reuniões da Diretoria por solicitação de Docentes e Funcionários da EEL e PUSP – L

Embora conste em fala corriqueira que esta Diretoria não recebe Docentes e Funcionários para dialogar, manifestação que alguns Docentes já informaram também à Diretoria, informa esta Diretoria, respeitadas as hierarquias, que isso jamais deixou de ocorrer e cumpre também colocar que esta Diretoria muitas vezes tem solicitado a visita de Docentes e Funcionários para diálogos frequentes, o que tem propiciado interessantes novidades de ações na EEL.

Apenas por uma questão de ordem e sobretudo de planejamento qualquer reunião deve ser marcada previamente com a Secretaria da Diretoria, dia e hora para tal atendimento e, a seguir, deverá ser confirmada pela Diretoria a quem a solicitou.

Propostas de projetos com a FAPESP

Da mesma forma que na referência anterior cumpre esta Diretoria esclarecer que até o presente momento jamais deixou de receber ou assinar qualquer proposta de projeto para a FAPESP e jamais procurou burocratizar tal procedimento.

Porém os documentos recebidos devem guardar coerência em seus pleitos e informações à FAPESP.

Até o presente momento, registra-se em 2015, 66 atividades com a FAPESP.

Comemoração dos 10 Anos de Incorporação da FAENQUIL à USP e dos 50 Anos da FAENQUIL ou da Engenharia em Lorena

A Diretoria da EEL publicou Portaria constituindo um Grupo de Trabalho que irá planejar, programar e implementar as atividades relacionadas com os 10 Anos de Incorporação da FAENQUIL à Universidade de São Paulo, evento este que será marcado para a data de 26 de maio de 2016. Porém é importante que até esta data e mesmo após a mesma, os eventos continuem a ter vida nas ações da EEL.

O evento dos 50 Anos da FAENQUIL deverá ser realizado em 2018. O que se espera da EEL nos 50 anos da FAENQUIL?

Feiras das Profissões do CIEE e dos Campi da USP do Interior

A EEL deverá ser palco nos dias 25 e 26 de junho do evento **Feira das Profissões dos Campi do Interior da USP**. O evento incorporado neste ano pela Diretoria da EEL deverá ser realizado em parceria com a PRCEU – Pró Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da USP, com o especial objetivo de marcar a presença efetiva da EEL na USP, o seu entrosamento com as demais Unidades dos demais Campi da USP e o retorno do Programa de volta à atividade na USP.

Todos os gastos correm por conta da PRCEU que já efetuou o repasse dos recursos necessários à EEL.

Na EEL o evento está sendo Coordenado pela Comissão de Cultura e Extensão e presidida pelos Professores Júlio e Bruno contando com todo o apoio da Diretoria e do pessoal administrativo da EEL e da PRCEU.

Nos dias 26, 27 e 28 de maio corrente a EEL participará da Feira de Profissões do CIEE em São Paulo. Este evento é um dos maiores eventos na área de escolha das futuras carreiras pelos alunos de nível médio. No ano passado a edição desta Feira foi visitada por mais de cem mil alunos!

A participação da EEL está sendo organizada pelos Professores Júlio e Bruno e conta com o apoio da Diretoria e do pessoal administrativo da EEL.

Avaliação do Curso de Engenharia Ambiental da EEL

No dia 13 de maio corrente a EEL recebeu uma Comissão de Avaliadores designada pelo **CEE – Conselho Estadual de Educação** para elaborar Relatório Circunstanciado de visita ao Curso de Engenharia Ambiental da EEL. Os Docentes recepcionados pela Diretoria e Comissão da EEL designada para tal, realizaram os serviços e visitas aos laboratórios e salas de aulas da EEL, entrevistaram Docentes envolvidos nas atividades do Curso e também Alunos do Curso, Biblioteca, etc. Foram devidamente acompanhados pela Chefia e antiga Chefia do Departamento e pelo Coordenador do Curso.

Os Membros da Comissão designados pelo CEE elaboraram no período da tarde o seu Relatório Circunstanciado. Este já foi encaminhado ao CEE e à USP na Pró Reitoria de Graduação com suas avaliações e observações. Nos próximos dias deveremos recebê-lo na Diretoria da EEL, com despacho da Pró-Reitoria de Graduação da USP.

Compras AGENDANDRE

A Diretoria da EEL deverá enviar aos Senhores Chefes de Departamentos uma **Agenda de Compras** para o segundo semestre da Escola.

Isto deverá ocorrer nos próximos dias e se renovará, em dada a ser estipulada, também para os próximos semestres de 2016.

O Procedimento foi sugerido pelo Professor André e imediatamente acatado totalmente pela Diretoria.

Procedimentos de Compras – Lei 8666

Todo procedimento de compra na EEL deve ser baseado nos termos da Lei 8666 não havendo a possibilidade de execução de requisição de compras que não a atendam para qualquer item de aquisição de materiais e/ou serviços (compra simples por dispensa de licitação, convite, tomada de preços, concorrência e pregão).

A Lei não é invenção da Diretoria e deverá sempre ser cumprida.

Recursos para Departamentos da EEL e para o COTEL

A Diretoria encaminhou pleitos de recursos financeiros à SDECTI – Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação, para que seja possível atender a possível aquisição de equipamentos para laboratórios dos Departamentos da EEL.

Da mesma forma solicitou recursos à COP, e já destinados pela SDECTI à USP, para atender as necessidades do COTEL.

Notícias relacionadas com a EEL no jornal “ O Estado de São Paulo”

Na edição de domingo, dia 24 de maio de 2015 foram publicadas as seguintes referências em assuntos da EEL:

- Aluna do Curso de Engenharia de Materiais da EEL, Amanda Dantas Lúcio de Freitas, foi selecionada entre mais de seiscentos inscritos para ser um dos nove selecionados para o Programa “CEO por um dia”. Ela participou de atividades com o CEO da Coca Cola na empresa FEMSA do Brasil.
- Crise financeira da USP impede a contratação de novos docentes e a liberação de recursos para laboratórios. Em particular, cita-se a EEL e com bastante evidência.

Quedas constantes de Energia Elétrica no Campus USP de Lorena

A Diretoria da EEL, por meio da Prefeitura do Campus de Lorena, além de oficial a concessionária Bandeirantes de Energia em Lorena também encaminhou reclamações para a Diretoria de Planejamento da Empresa em sua sede em Mogi das Cruzes. Relata nesta correspondência que nenhuma das reclamações efetuadas teve por parte da Empresa em Lorena, a mínima resposta

em consideração à USP Lorena!

Solicita-se então os esclarecimentos e as ações para que isto não mais ocorra.

Se vierem a ocorrer, o próximo passo será oficiar a ANEEL das irregularidades cometidas pela concessionária.

Salas para atendimento Psico-pedagógico e para Primeiros Socorros

As duas áreas para atendimento já foram escolhidas e devem passar por procedimento de adequação. As tratativas de seus funcionamentos serão agora agilizadas.

A EEL de cara nova

A fachada EEL era assim...



Hoje é assim!



Ele quase foi para a NASA

Entre 20 mil inscritos, aluno da EEL fica entre os 6 finalistas do concurso “Call to innovation”

Entre 20 mil inscritos, aluno da EEL fica entre os 6 finalistas do concurso “Call to innovation”. O Concurso “Call to innovation” lançou um desafio: como utilizar a tecnologia para ajudar a resolver a crise da água no planeta? O vencedor receberia uma bolsa de estudos de 4 meses para estudar na NASA.

Lucas Rana, aluno da EEL/USP, aceitou o desafio e apresentou uma proposta que visa a redução da quantidade de água gasta para irrigação na agricultura. A agricultura, de acordo com dados divulgados pela ONU (Organização das Nações Unidas) utiliza 70% da água tratada do planeta. O restante dessa água, 20% são destinados à indústria e apenas 10% são para o uso doméstico. Portanto, promover a redução da água utilizada na irrigação geraria uma enorme economia de água.

Lucas Rana é aluno de Engenharia de Produção na EEL, o curso não tem afinidade específica com o tema, no entanto, a EEL tem um perfil que visa estimular os alunos desde o seu primeiro ano de curso a trabalhar com resoluções de problemas reais. E foi isso que o estudante fez.

Consciente da importância de um trabalho como este para todo o planeta, o estudante dedicou alguns dias para estudar o tema a fundo e apresentar uma proposta viável e significativa para ajudar a economizar a água no mundo.

Em suas pesquisas Lucas identificou grande volume de perdas de água na irrigação das plantações: 72% da água utilizada. Foi focando no aproveitamento dessa água

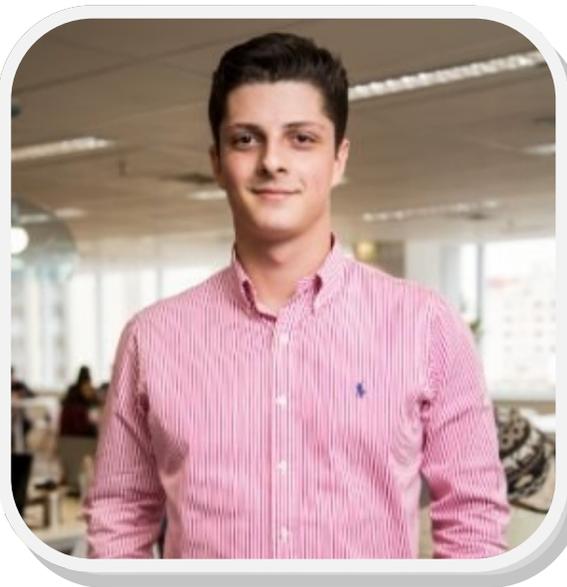
desperdiçada que o estudante apresentou a proposta de um sistema de irrigação mais sustentável.

A solução apresentada pelo jovem foi a adaptação do sistema “FogQuest” para captar, além de neblinas, também a evaporação da água do solo e a transpiração das plantas. Dessa forma, por uma calha, a água captada pelas redes do sistema seria redistribuída novamente à plantação por um sistema de tubulações instalado no subsolo.

Lucas e os outros 5 finalistas apresentaram seus trabalhos à uma banca avaliadora no dia 16/04 em São Paulo na sede da FIAP, Instituição que lançou o concurso.

O trabalho “Agrosmart” de autoria de Mariana Vasconcelos, aluna da UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá) ficou com o primeiro lugar. Mariana criou uma plataforma que conecta um aplicativo para celulares a sensores instalados na terra. Com esse sistema os

agricultores têm condições de estimar a quantidade exata de água necessária para a atividade agrícola. Mariana embarca em junho para os Estados Unidos.



Sistema FogQuest



O destino dos cães da EEL

Com a intenção de não mais abrigar animais no Campus da USP de Lorena, o Diretor da EEL, Professor Doutor Antonio Marcos de Aguirra Massola decidiu otimizar ações que possam dar um destino digno para os cães abandonados que circulam pela Escola.

Com apoio e orientação da Professora Doutora Dione Mari Morita a ideia consiste em oferecer suporte a UPA (União Protetora dos Animais) de Lorena para que os animais que cheguem à EEL sejam encaminhados para ONG.

Para que os animais deixem de coabitar a Escola várias ações foram implementadas pela EEL:

- Legalização da UPA;
- Doação de cães;
- Treinamento /Orientação do setor de segurança;
- Campanha de conscientização de posse responsável.

Em primeiro lugar será realizada a legalização da UPA de Lorena. A UPA é uma Associação sem Fins Lucrativos que estava com sua documentação pendente o que impossibilitava que ela recebesse doações oficiais e parcerias.

Para realizar esse trabalho a EEL colocou à disposição da UPA o advogado Paulo de Campos que está colocando a entidade em dia perante o cartório de pessoas jurídicas. Com isso será possível que a UPA receba oficialmente doações de órgãos públicos e privados, inclusive da Prefeitura Municipal, para sua manutenção.

A segunda ação a ser realizada será a grande feira de doação de animais que será realizada no dia 13/06 na Praça Central de Lorena. Neste dia 45 animais que vivem no Campus da USP de Lorena e na UPA serão levados para adoção. A ideia é, nesse primeiro momento,

ajudar a diminuir o número de animais assistidos e encontrar um lar para os cães. Por mais que os animais tenham abrigo e alimento, nada substitui o carinho de uma família, conta a Presidente da UPA Paola Giordani. Os animais que vivem na UPA são muito carentes de carinho e sofrem de solidão.

Na EEL o grupo PATA formado por alunos da Escola para proteção dos animais abandonados no Campus de Lorena faz parte da organização do evento. Alunos voluntários e outras entidades estudantis também apoiam a ação.

Outra ação que será adotada pela EEL será o treinamento e a orientação do setor de segurança para que os funcionários encaminhem denúncias à Polícia Militar quando avistarem carros abandonando animais nas proximidades da EEL. Recentemente foi aprovado pela Câmara dos Deputados o Projeto de lei 2833/2011 que aumenta para 1 ano de detenção para quem for pego abandonando animais em via pública. A proposta segue para apreciação do Senado e deve ser aprovada ainda este ano.

Hoje, a Lei Federal 9.605/98, vê os delitos cometidos contra os animais como crimes de menor potencial ofensivo. As penas se resumem em prestação de trabalhos comunitários ou pagamento de cestas



MEGA FEIRINHA DE ADOÇÃO

DIA 13 DE JUNHO, SÁBADO DAS 10H ÀS 14H

LOCAL: PRAÇA CENTRAL DE LORENA

Serão ao todo 45 animais à espera de um lar!

Faça sua doação ou ajude adquirindo produtos do nosso BAZAR

Realização



Apoio



básicas. Com a aprovação da Lei 2833/2011, que tramita no Senado, e a sanção da Presidente Dilma Roussef, os infratores poderão ser presos pelo cometimento do delito e a pena varia de 1 a 3 anos de detenção!

Para finalizar as ações da EEL, será realizado no segundo semestre deste ano um grande evento com a participação do Deputado Federal, Ricardo Tripoli, parlamentar que representa a causa animal junto à Câmara

dos Deputados. Nesse evento Prefeitos de Lorena e de toda região e outros convidados deverão estar presentes para o lançamento de uma grande campanha de conscientização junto à população sobre a posse responsável, o crime de abandono e maus-tratos a animais e todas as leis relacionadas aos temas.

Com essas ações a Direção da EEL espera colaborar com o tema e também resolver o problema de abrigo de animais que hoje existem no Campus de Lorena.

Professor da EEL recebe Prêmio do CRQ pela segunda vez

A crise da água que atingiu o sudeste brasileiro este ano despertou no meio acadêmico o desejo de encontrar tecnologias que apresentem soluções para reduzir o uso deste bem precioso e vital.

Pensando no dia a dia dos laboratórios químicos e observando o alto consumo de água do destilador o aluno Alessandro Costa Pinto, do curso de Engenharia Química e o Professor Doutor Ângelo Capri Neto desenvolveram o trabalho: *“Destilação pelo fluxo reverso: uma solução prática e elegante para economizar água potável.”* O trabalho conquistou o primeiro lugar do Prêmio CRQ 4 (Conselho Regional de Química – 4ª região).

O Professor Ângelo Capri já havia conquistado o Primeiro lugar no Prêmio CRQ 4 em 2012 com o trabalho *“Projeto e construção de um fotocolorímetro microcontrolado de baixo custo para o ensino de química analítica”*.

Para o ano de 2015, o foco da pesquisa foi o aproveitamento de água do destilador; equipamento essencial aos laboratórios. É esse equipamento que fornece água destilada/desmineralizada para preparação de soluções e limpeza de material.

Estima-se que para cada litro de água destilada produzida sejam descartados 33 litros de água potável o que gera um grande desperdício de água o que é inconcebível e incompatível, com as boas práticas ambientais.

No projeto desenvolvido nos laboratórios da EEL foi feita uma comparação do consumo de água de uma instalação típica com o consumo dos equipamentos de

osmose reversa.

A pesquisa gerou um projeto de destilação de fluxo reverso para reaproveitar a água descartada prevendo a utilização e a adequação de instalações normalmente disponíveis nos prédios onde funcionam os laboratórios. Essas instalações seriam complementadas com equipamentos de baixo custo para as adaptações necessárias.

O resultado prevê o reaproveitamento de até 1 bilhão de litros de água ao ano. Média gasta anualmente em uma instalação convencional, contendo quatro destiladores de 3500 W funcionando aproximadamente 52 horas por semana.

A premiação deste ano ocorrerá durante as celebrações do dia do químico (18/06) e será no dia 20 de junho na sede do CRQ4 em São Paulo.

O Aluno Alessandro Costa e o Prof. Dr. Ângelo Capri



Foto: Simone Colombo

Aluna da EEL será “CEO por 1 dia” de uma grande empresa

Foram 600 inscritos que queriam viver o sonho de ser “CEO por 1” dia na companhia de grandes nomes do mundo empresarial brasileiro. Mas apenas 9 deles foram escolhidos, entre eles a aluna de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da USP (EEL/USP), Amanda Dantas Lúcio de Freitas.

O Termo CEO vem da expressão “*Chief Executive Officer*”, em Português; Diretor Executivo. É o cargo mais alto ocupado por um executivo dentro de uma companhia. Amanda vai ter o privilégio de passar um dia ao lado do CEO da Coca-Cola FEMSA, José Ramon Martinez. O encontro será dia 18 de maio.

O Programa “CEO por um dia” é uma parceria da Odgers Berndtson, idealizadora do projeto, com o Estadão – jornal O Estado de São Paulo e a PDA International e tem como especial objetivo, encontrar jovens com perfil para ocupar cargos executivos de liderança em altos escalões de grandes empresas.

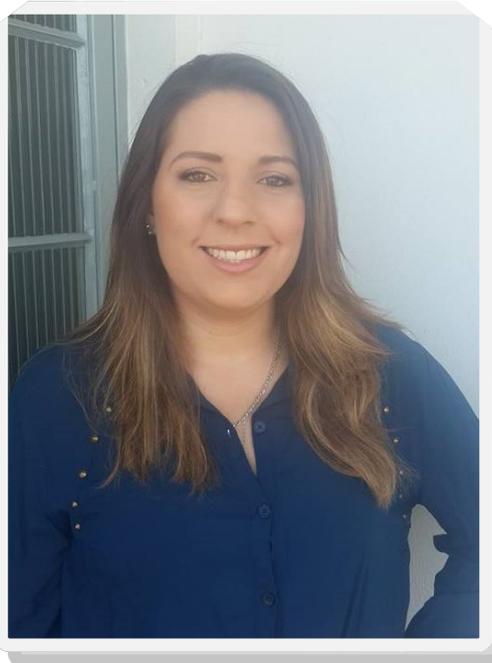
Para conquistar a vaga Amanda, primeiramente, respondeu a uma pergunta: Por que você acredita que deve ser escolhido para participar do CEO por 1 dia?

“- Quero ser CEO por um dia porque esse único dia vai servir de inspiração pra muitos outros que terei que batalhar para ser, no futuro, uma CEO de verdade.” essa resposta a colocou entre os 50 semifinalistas do programa.

Mas foi na segunda etapa, o teste de personalidade, que a jovem estudante superou a todas as expectativas, até mesmo as suas. Amanda alcançou 96% de aderência ao perfil procurado pelos organizadores. “Achei que tivesse um perfil próximo do que eles desejavam para o programa... mas me surpreendi com o desempenho final ao ver que

meu perfil tinha uma aderência de 96% do que eles procuravam” declara. Com esse resultado a jovem Universitária já estava entre os 20 estudantes brasileiros com grande potencial de se tornar, no futuro, grandes executivos.

Os jovens selecionados pelo programa “CEO por 1” dia são visados pelas empresas e é muito comum serem assediados profissionalmente após o destaque no programa. Amanda acredita que vivência acadêmica teve grande influência no resultado: “Toda fase inicial de processo seletivo leva em consideração a qualidade de ensino da instituição que o aluno provém, e acredito que nesse quesito a EEL-USP me ajudou por ser uma instituição reconhecida. Além de todo o conteúdo adquirido na área de engenharia, que por mais específica que possa parecer nos abre para um mundo de conhecimento à parte influenciando no raciocínio lógico e rápido e expandindo nossa visão para outras situações”.



A última etapa para alcançar o posto de “CEO por 1 dia” era passar pela entrevista. Amanda teria que se encontrar e ser sabatinada pelos sócios da Odgers & Berndtson (uma das organizadoras do concurso). Apesar de apreensiva a estudante sabia que essa entrevista exigiria um algo mais dela: “Eu me preparei para lendo sobre a Odgers, empresa recrutadora, e também sobre a opinião dos CEO’s participantes do processo e suas expectativas com relação aos selecionados”.

A entrevista teve foco inicial na trajetória acadêmica e pessoal da estudante. Amanda pode compartilhar com os entrevistadores algumas experiências vividas na Iniciação

científica que fez no CTA (Centro Técnico Aero Espacial) e no estágio na P&G (Procter & Gamble). *“Também fui questionada sobre o meu relacionamento familiar, minha vontade em ser escolhida para ser CEO por 1 dia e minha visão sobre o desejo dos jovens de ter uma rápida ascensão profissional”.*

Três dias depois da entrevista veio o resultado. Amanda estava entre os 9 escolhidos para ser “CEO por 1 dia” ao lado do CEO da Coca-Cola FEMSA, José Ramon Martinez. *“Ah! Foi uma felicidade imensurável. Eu gosto de ser otimista com relação a minha capacidade de realizar as coisas, mas desta vez o nível elevadíssimo dos concorrentes me fez desacreditar que eu conseguiria”.*

Para ser um CEO o profissional deve mostrar total capacidade para apresentar resultados rápidos, competitividade, aptidão para lidar com eventualidades, iniciativa, competência para assumir riscos e responsabilidades, capacidade de persuasão, carisma e grande potencial para dirigir outras pessoas. A Amanda, aluna da EEL/USP, parece que tem tudo isso. *“A notícia positiva de que eu teria conseguido a seleção além de me deixar muito feliz me mostrou que eu estou no caminho certo rumo aos meus objetivos profissionais”.*

Companhias renomadas do mercado como : Agaxtur, 3M, Femsa, Nespresso, Valeant, Rio2016, Coca-Cola, Laureate e Philips UPS participaram do programa em 2015.

Um dia Inspirador

Confira o bate papo com a Amanda depois dela ter acompanhado por 1 dia o CEO da Coca Cola Fensa, Sr. José Ramon:

- Como foi seu dia de CEO?

Meu dia de CEO foi ótimo! O Sr. José Ramón não poupou esforços para me proporcionar um dia cheio de experiências e aprendizagens. Dei sorte de ir justamente num dia em que teríamos variadas atividades como reuniões individuais com os diretores, staff meeting com todos os diretores, uma reunião com um fornecedor externo e um evento de premiação aos melhores fornecedores da Coca Cola Femsa além de almoçar com o CEO e sua esposa.

- Teve alguma atividade que mais te chamou atenção?

Acho que as reuniões individuais com cada diretor foram interessantes para ver a postura do Sr. José Ramon na tomada de decisões em diferentes segmentos.

- O que você observou de especial na postura dele?

Ele tem paixão pelo que faz e age de forma muito humana com todos os funcionários, além de ter todos os números da empresa na "ponta da língua" e ser

muito objetivo nas reuniões. É uma pessoa admirável.

- Você observou o modo que ele lida com os subordinados?

Sim. Ele faz questão de tratar todos de forma individual. Sempre se lembrando de fatos relacionados a cada pessoa.

O que você vai levar de ensinamento pra sua vida com esse dia?

Foi uma experiência inspiradora. Eu vou levar o exemplo da postura humana e apaixonada pelo que faz.

Amanda, no dia 17 de junho, vai participar de um jantar com organizadores do concurso “CEO x 1 dia”; os Sócios da Odgers, os Diretores do Estadão, todos os CEO's das empresas participantes do programa e os 9 universitários selecionados.



A aluna da EEL Amanda Freitas e o Sr. José Ramon
Foto: arquivo pessoal da entrevistada

EEL realiza II Semana de Engenharia na Prática



Aconteceu entre os dias 23 a 27 de março a II SEPrat (Semana de Engenharia na Prática). O evento é programado e organizado por estudantes da EEL/USP (Escola de Engenharia de Lorena da USP) por meio dos membros do EmprEEL – Núcleo de Empreendedorismo da EEL/USP.

A EmprEEL visa despertar nos estudantes a capacidade de liderança, a criatividade, o empreendedorismo, entre outras habilidades extracurriculares que atualmente são valorizadas no mercado de trabalho contemporâneo.

Para inserir os estudantes no meio profissional, a EmprEEL criou a SEPrat que já está em sua 2ª edição. “A SEPrat tem como objetivo colocar os estudantes da Escola em contato com profissionais de diferentes áreas da Engenharia” diz Lucas Pincinato Albano, aluno do 3º ano de Engenharia Química da EEL/USP, um dos organizadores do evento.

Durante a SEPrat houve a realização de palestras com ex-alunos, empreendedores e profissionais atuantes nas áreas da engenharia. O papel do Supply Chain, Recursos Humanos, *Design Thinking*, Qualidade, Pesquisa & Desenvolvimento também foram abordadas durante a Semana.

Com esses encontros, a organização da SEPrat espera propiciar aos alunos da Escola de Engenharia de Lorena uma visão ampla das possibilidades profissionais, da escolha certa pela carreira e a oportunidade de tirar dúvidas sobre a realidade do mundo profissional, e ampliar o seus contatos profissionais.

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

José Roberto Drugowich de Felício

Pró-Reitora de Cultura e Extensão Universitária

Maria Arminda do Nascimento Arruda

Pró-Reitor de Graduação

Antonio Carlos Hernandes

Pró-Reitor de Pesquisa

José Eduardo Krieger

Pró-Reitora de Pós-Graduação

Bernadette Dora Gombossy de Melo Franco



Escola de Engenharia de Lorena

Diretor

Antonio Marcos de Aguirra Massola

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