



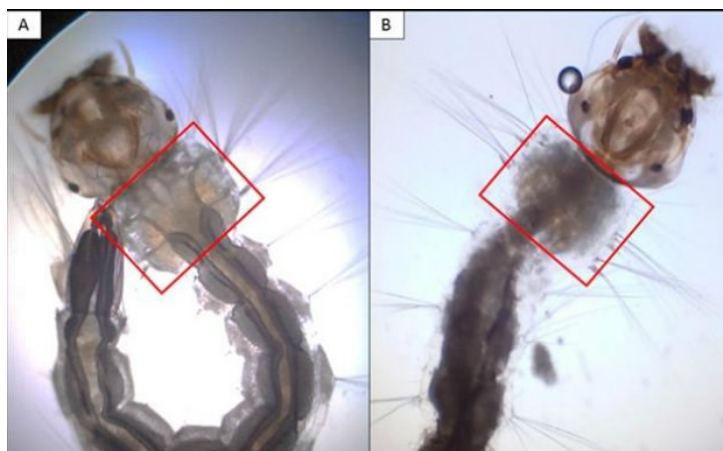
Boletim EEL USP

Professor da EEL recebe Título Honorífico

O Título de Professor Honorífico foi concedido, pela Congregação da EEL/USP, ao Professor Doutor Antonio Sérgio Cobiانchi. O Título Honorífico representa um dos maiores reconhecimentos do Universo acadêmico. Leia mais na página 02.



Pesquisa da EEL é destaque na mídia Nacional



O biodetergente capaz de destruir as larvas do mosquito *Aedes Aegypti* desenvolvido no Departamento de Biotecnologia da EEL/USP foi assunto em dezenas de veículos da imprensa brasileira. Saiba mais na página 05.

Notícias	Pág
Alunos da EEL participam de competição de Biologia Sintética	03
A EEL entra no combate ao <i>Aedes Aegypti</i>	04
Professor da EEL preside Congresso e traz renomado pesquisador para visitar a EEL	05
EEL participa da Feira de Profissões	06
Pró-Reitor de Pesquisa visita a EEL	06
Estudantes da EEL realizam Semanas Acadêmicas: SEPRAT, SEMAT e SEPROD	07
Abertas as inscrições para Professores Titulares da EEL	07
Enactus EEL USP. Você sabe o que é?	08
Eleições para nova Diretoria da EEL	09

Professor Cobianchi recebe título honorífico da EEL

Na manhã do dia 20 de maio, no Auditório da Biblioteca da Área I da Escola de Engenharia de Lorena da USP (EEL/USP) aconteceu a Cerimônia de Entrega do Título de Professor Honorífico ao Prof. Dr. Antonio Sergio Cobianchi.

O Título de Professor Honorífico foi concedido, pela Congregação da

EEL/USP, ao Professor Doutor Antonio Sérgio Cobianchi, em sessão da Congregação da EEL realizada em 26 de fevereiro de 2016 e que consta como Reunião de Ordem nº 65.

O Título Honorífico representa um dos maiores reconhecimentos do Universo acadêmico. É destinado a premiar pessoas que tenham, dentre outras ações, prestado serviços de grande relevância à educação ou à Instituição que representam tornando-se um ícone para a comunidade e a sociedade onde estão inseridos.

A Sessão Solene para entrega do Título ao Professor Cobianchi, contou com a presença de autoridades locais, docentes e alunos da EEL/USP, de Docentes de fora da EEL, convidados e familiares do Professor homenageado.

A mesa Diretiva foi composta pelo homenageado, Prof. Dr. Antonio Sergio Cobianchi, o Diretor da EEL, Prof. Dr. Antonio Marcos de A. Massola; o Prefeito Municipal de Lorena, Sr. Fábio Marcondes, O Vice-Diretor da EEL, Prof. Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos e a Chefe do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais da EEL, Profa. Dra. Ana Lúcia Gabas.



Na ocasião foi exibido um vídeo que traz um breve relato sobre a vida acadêmica do Prof. Cobianchi.

O Prof. Cobianchi, é docente da antiga FAENQUIL (Faculdade de Engenharia Química de Lorena - Instituição que deu origem à EEL), desde 1985 e da EEL-USP desde 2006. Atua na área de Matemática do Ensino Superior, especialmente em Álgebra Moderna, Álgebra Linear, História e Filosofia da Matemática para Licenciaturas em Matemática e Cursos de Capacitação para Professores de Matemática. É membro da Sociedade Brasileira de Educação Matemática - SBEM desde 1994 e um dos fundadores da Sociedade Brasileira de História da Matemática - SBHMat, integrando atualmente o Grupo de Estudo e Pesquisa em História e Epistemologia em Educação Matemática - HEEMa (PUCP - SP e UNESP - Bauru) desde 2009. Suas publicações na área privilegiam propostas para o ensino da Matemática, notadamente para a educação básica.

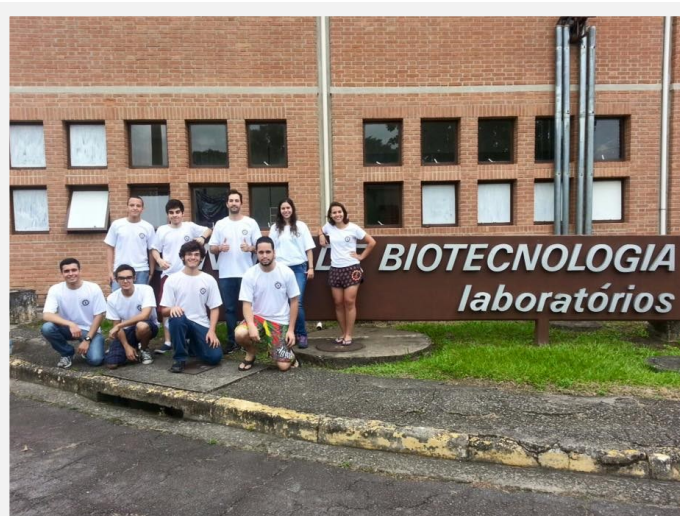
Alunos da EEL participam de competição de biologia sintética

Uma equipe da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da Universidade de São Paulo (USP) irá participar do iGEM (The International Genetically Engineering Machine); evento anual de biologia sintética destinado a estudantes. A equipe da USP de Lorena é uma das 5 equipes que irá representar o Brasil nesta competição mundial onde há 300 equipes inscritas de várias partes do Planeta.

Sob a coordenação do Prof. Dr. Fernando Segato e Prof. Dr. Júlio César Santos a “USP-EEL-Brazil” a equipe de Lorena é composta pelos alunos da EEL : Gabriela Leila Berto; Daniel Collucci; André T. V. Hermann; Aline Larissa Gonçalves; Rodolfo Antonio Silva; Sabryne Rodrigues; Hemerson Sulpicio Junior; Tamires Saldanha de Souza; Leonardo de Oliveira Ferreira e Leonardo Batistela.

A competição exige que os estudantes, em sistema multidisciplinar, construam sistemas biológicos padrão de engenharia genética que resultem em melhorias para a sociedade. O iGEM é uma competição envolvendo a modificação genética de microrganismos por ferramentas de biologia sintética. “Com isso, os estudantes tentam “engenheirar” cepas de bactérias ou leveduras de forma a fazer com que estas produzam algum composto que não teriam a capacidade de produzir naturalmente.” Explica o Professor Segato .

A equipe “USP-EEL-Brazil” pretende inserir na bactéria *Escherichia coli*, uma via para a produção de alcanos de cadeia longa e ao mesmo tempo, introduzir moléculas de tocoferol na membrana bacteriana, de forma que esta apresente uma maior tolerância a altas concentrações de alcanos no meio, uma vez que este é tóxico para a célula. Esses alcanos serão produzidos através da conversão dos ácidos graxos presentes no meio, que serão transformados em alcanos de cadeia longa, por meio de vias metabólicas inseridas na bactéria. Com esse método, a equipe do Campus da USP de Lorena pretende desenvolver a produção de um biodiesel com alcanos em sua composição com as mesmas propriedades do



diesel produzido a partir do petróleo, mas sem os danos ao meio ambiente. Produzindo um biodiesel com estas características, será possível utilizá-lo diretamente em processos que já utilizam o diesel convencional sem que haja nenhuma mudança na estrutura original dos motores. Explica o Prof. Segato.

O iGEM também exige dos participantes habilidades como: planejamento e administração de projetos; gestão de recursos e da equipe; angariação de fundos; trabalho em equipe; conhecimento baseado em problemas; redes internacionais; pensamento empresarial; espírito de colaboração; concepção de projetos; técnicas de apresentação e comunicação científica.

O Professor Segato, responsável pela equipe, conta que o time USP-EEL-Brazil conseguiu uma verba com uma empresa farmacêutica, a EMS, com a empresa Leste Global Investments e com a Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade. No entanto, o valor concedido ainda não é suficiente para que os estudantes possam viajar e participar do evento. Na tentativa de conseguir mais verba, o grupo criou uma página em um site voltado para a arrecadação por doações, o Benfeitoria (link: <https://benfeitoria.com/uspeelbrazil>) e tem tentado entrar em contato com outras empresas. Quem quiser ajudá-los deve acessar o link e seguir as instruções.

A EEL no combate ao Aedes Aegypti

A Escola de Engenharia de Lorena – EEL - consciente de suas responsabilidades no combate ao mosquito Aedes Aegypti, promoveu por meio de divulgação entre os calouros e alunos regulares do Curso de Engenharia Ambiental da EEL, de conceitos e dicas práticas de prevenção e para o combate ao Aedes Aegypti.

Neste contexto a EEL promoveu, uma reunião com a representante do Subgrupo de Vigilância Sanitária da Secretaria Estadual de Saúde, a dentista Renata Helena da S. Moreira e os alunos do Curso de Engenharia Ambiental da EEL, sobre como efetuar o combate ao mosquito.

A ideia é que os alunos sejam divulgadores de ações dentro da EEL e em salas de aulas para todos os alunos da EEL. O encontro contou com a Coordenação dos Professores João Bosco, Dione Morita e Morum, todos docentes do DEBAS - Departamento de Engenharia Básica e Ambiental da EEL.

O evento, que teve também um proveitoso e oportuno cunho didático para os alunos do Curso de Engenharia Ambiental, realizou-se no dia 18 de abril, às 15 horas e



a plateia mostrou-se entusiasmada e participante.

A partir deste primeiro contato será efetuada agora campanha de divulgação, pelos alunos de Engenharia Ambiental que participaram do evento, com respeito ao combate ao Aedes Aegypti na EEL e também nas repúblicas dos alunos na cidade de Lorena.

A multiplicação das ações constitui-se em marco muito importante na conscientização das pessoas sobre assunto em questão.

EEL na TV USP - A Pesquisa desenvolvida na Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP que busca novas matérias-primas para substituir o malte de cevada utilizado na produção de cerveja foi destaque na TV USP. Uma equipe da TV USP esteve na Microcervejaria da EEL conhecendo o trabalho de nossos pesquisadores. A reportagem pode ser vista pelo link:

<https://youtu.be/fEjAaMtlfKc>

EEL no Jornal da USP- Foi destaque no Jornal da USP a pesquisa realizada pela Profa. Teresa Paiva e sua equipe. Os pesquisadores desenvolveram o protótipo de um reator anaeróbio híbrido com baixo custo que removeu grande parte da matéria orgânica e da toxicidade do efluente produzido por um abatedouro. A notícia completa você vê no link:

<http://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-biologicas/reator-hibrido-de-baixo-custo-trata-aguas-residuarias-de-industrias/>

Biolarvicida desenvolvido na EEL é destaque da imprensa Nacional

Uma pesquisa realizada na Escola de Engenharia de Lorena da USP (EEL/USP) desenvolveu um produto capaz de auxiliar na redução de nascimento do *Aedes Aegypti* na natureza. O mosquito é transmissor de diversas doenças como a Dengue, Zika e a Chicungunya.

O produto, classificado como um biodetergente, foi desenvolvido nos Laboratórios de Biotecnologia da EEL/USP pelo doutorando em biomedicina Paulo Franco e o Professor Doutor Silvio Silvério da Silva. O produto foi obtido a partir de micro-organismos que são cultivados com o bagaço da cana de açúcar e é capaz de dissolver as larvas do mosquito em poucas horas após o primeiro contato. Outra característica do produto é não agredir o meio ambiente como os larvicidas utilizados atualmente.

A notícia teve grande repercussão na imprensa nacional e foi destaque em dezenas de rádios e grandes publicações como National Geographic Brasil, Revista Pesquisa FAPESP, Revista Veja entre

outros. Destes veículos a notícia se espalhou pelo país atraindo a imprensa de toda parte do país. Várias emissoras de Televisão estiveram na EEL como Canção Nova, TV Record e TV Globo.

A notícia teve grande repercussão por ser assunto em alta e ser de significativa relevância para conter o avanço de doenças nocivas à saúde humana.



Professor da EEL preside Congresso Brasileiro de Cerâmica e traz renomado pesquisador para visitar a EEL.

O Professor Doutor Sebastião Ribeiro da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP foi o presidente do **60º Congresso Brasileiro de Cerâmica**, realizado de 15 a 18 de maio em Águas de Lindóia-SP. O Congresso Brasileiro de Cerâmica tem grande importância no cenário nacional e internacional, pois reúne renomados pesquisadores na área de cerâmica. Em 2016 contou com mais de 300 participantes de todo o país e especialistas de outros países como Espanha, Eslovênia, EUA, Itália e Portugal.

Aproveitando sua estada no Brasil para o Congresso e a convite do Prof. Sebastião Ribeiro, o pesquisador Richard Carl Bradt, da Universidade do Alabama-USA, esteve no Departamento de Engenharia de Materiais (DEMAR) da EEL entre os dias 23 a 25 de maio de 2016 para discussão de projetos na área de materiais cerâmicos refratários e a apresentação de duas palestras. As palestras aconteceram no dia 24 de maio; uma no período da manhã com o tema "Corrosion of Refractories" e a tarde falando sobre "The Crack Tip Flowed Region in Glass".

EEL participa de Feiras de Profissões



Foto: FEPUSP / Bruno Cortez

Entre os dias 05 e 06 de maio aconteceu a **14ª Feira de Profissões da USP** – Campi do Interior - na cidade de Pirassununga.

A EEL levou para Feira uma comitiva com 25 pessoas entre eles alunos monitores, alunos do Show da Física, Técnicos e Professores para apresentar os cursos de Lorena para estudantes do ensino médio. Além do estande da EEL com a apresentação dos seus 6 cursos de graduação: Engenharia Ambiental, Engenharia Bioquímica, Engenharia de Materiais, Engenharia Física, Engenharia

Química e Engenharia de Produção, a EEL levou para 14ª FEPUSP – Campi do Interior - uma tenda para o Show da Física com o apoio do pessoal do Instituto de Física de São Carlos e o Planetário . Mais de 14 mil pessoas visitaram a Feira.

A EEL também foi representada na **19ª Feira do Estudante do CIEE** (Centro de Integração Empresa Escola) que aconteceu em São Paulo, no Parque do Ibirapuera entre os dias 20 e 22 de maio. Na ocasião, por corte no orçamento, estiveram na Expo CIEE os funcionários Bruno Cortez, Fabrício Lopes e Evelyse Lescura. Cerca de 68 mil pessoas visitaram a Expo CIEE.



Foto: Expo CIEE/Evelyse Lescura

Pró-Reitor de Pesquisa da USP visita a EEL

Foto: Simone Colombo



A EEL recebeu, no dia 05/05, a visita do Pró-Reitor de Pesquisa da USP, Prof. Dr. José Eduardo Krieger. No período da manhã o Pró Reitor esteve na Área I da EEL .

No período da tarde, o Pró-Reitor esteve na Área II e assistiu uma apresentação do Prof. Hugo Sandim, Coordenador de Pesquisa na EEL, sobre as atividades de pesquisa realizadas na Unidade de Lorena.

Estudantes promovem eventos no Campus da USP de Lorena

Entre os dias 18 e 20 de março aconteceu na Escola de Engenharia de Lorena da USP a **III Feira de Engenharia de Produção (FEPROD)**. O evento ocorre anualmente e é organizado pelos alunos do Centro Acadêmico de Engenharia de Produção. Foram 3 dias dedicados à Palestras, dinâmicas, mini cursos e visitas técnicas com a finalidade de colocar os estudantes em contato com o mundo profissional.



Aconteceu também na EEL a **III SEPRAT - Semana de Engenharia na Prática**. Organizada pelos alunos da EEL a SEPRAT tem como objetivo aproximar os estudantes do mercado de trabalho. A SEPRAT apresentou palestras, hangouts, dinâmicas, visitas técnicas e minicursos e ocorreu entre os dias 02 a 06 de maio.

Entre os dias 16 e 20 de maio, outro evento acadêmico ocorreu na EEL, no Departamento de Engenharia de Materiais, Área II, da Escola de Engenharia de Lorena da USP, a **V Semana de Engenharia de Materiais (SEMAT)**.

O evento ocorre anualmente e é organizado pelos alunos do Centro Acadêmico de Engenharia de Materiais.

Foram 5 dias, com mais de 70 participantes, buscando a integração universidade e indústria, apresentando aos graduandos ambientes de trabalho, as com engenheiros formados, debates e visitas técnicas.



Concurso para professor titular na EEL está com inscrições abertas

Com base nas 6 vagas de professores titulares liberadas à EEL para concurso, já foram publicados os editais para o concurso para preenchimento das vagas, sendo: 02 (duas) vagas para o Departamento de Engenharia de Materiais, 1 (uma) vaga para o Departamento de Engenharia Química, 1 vaga para Departamento de Ciências

Básicas e Ambientais e 2 (duas) vagas para o Departamento de Biotecnologia.

A inscrição de possíveis candidatos com título de Livre-docente, poderá ser efetuada até a data de 16/12/2016. Confira os editais acessando o link:

<http://www.atac.eel.usp.br/concursos-docente/professor-titular/inscricoes-abertas>

Enactus EEL USP: Trabalhando por um mundo melhor

Já ouviu falar na Enactus? Sabe o que é? A Enactus trata-se de uma organização internacional sem fins lucrativos cujo objetivo é inspirar estudantes a melhorar o mundo através de ações empreendedoras que resultem em um impacto social para os assistidos.

Em Lorena, a EEL possui um time Enactus que é formado por 28 estudantes da EEL junto a dois professores conselheiros, o Prof. Dr. Marco Antonio Pereira e a Profa. Dra. Dodora Barreto. O objetivo do grupo é possibilitar a transformação da vida de pessoas por meio de projetos. Um dos projetos desenvolvidos pela Enactus EEL/USP é o Projeto Fênix, que é aplicado junto à Comunidade Efrain de Lorena; destinada a recuperação de dependentes químicos.

Com apoio do Instituto Oikos e o Grupo “Despertar do Gigante”, os alunos da Enactus da EEL, aplicam técnicas de agrofloresta e permacultura na horta. Assim, os estudantes de Engenharia da EEL transmitem seus conhecimentos para os internos da Comunidade cultivar uma horta de verduras orgânicas. Os alimentos são produzidos de forma natural e sem nenhum aditivo químico ou defensores agrícolas e são vendidos para restaurantes da cidade. Os estudantes orientam os internos tanto quanto ao cultivo como no gerenciamento das vendas. A ideia é que os



Foto: Enactus

internos ao terem alta possam desenvolver sua própria horta orgânica e garantir seu sustento.

Outro projeto que a Enactus EEL/USP executa em Lorena é o “Anu” junto à Cooperativa de Catadores de Lorena (COOCAL). O Anu visa motivar os cooperados, promover uma estruturação da linha de produção para aumento da produtividade e a promoção da coleta seletiva na comunidade e no município.

Nos dias 21 e 22 de maio o grupo Lorenense recebeu na Área I da EEL/USP times Enactus de outros lugares. Foi o TTCx (Team Training Conference) onde compareceram representantes de várias localidades. Segundo o co fundador da Enactus na EEL, o estudante Thiago José G. Ribeiro foram dois dias intensos de trocas de experiências, conexão e motivação. “Nós acreditamos que investindo em estudantes que promovam a ação empreendedora em comunidades, criaremos um mundo melhor para todos nós”. Finaliza Thiago Ribeiro.

A Enactus está presente em 36 países e em cerca de 1700 universidades espalhadas pelo mundo. Todas apresentam projetos desse caráter e motivação.



Foto: Enactus

EEL realiza eleições para compor nova Diretoria



Foto: Simone Colombo

De acordo com a Portaria nº 15/2016 datada de 07 de junho de 2016, a Diretoria atual da EEL informa sobre a eleição dos novos Diretor e Vice-Diretor da EEL e condições para sua realização. O cronograma da eleição deverá ser o que segue:

07/06/2016 - Portaria de 07/06/2016 publicada no Diário Oficial em 14/06/2016.

13/06/2016 - Início das inscrições de chapas (Podem se inscrever Professores Titulares e Associados 3).

22/06/2016 - Término das Inscrições de chapas às 17h (1ª fase).

23/06/2016 - Publicação de chapas homologadas
Eventual prorrogação de prazo de Edital (+ 10 dias).

25/06/2016— Não havendo pelo menos 2 chapas inscritas, terá início um novo período para inscrições de chapas (podem ser inscritos Professores Titulares e Associados 1, 2 e 3). (2ª fase).

04/07/2016— Término das inscrições de chapas às 17h (2ª fase)

05/07/2016— Publicação de chapas homologadas.

07/07/2016— Eleição.

Após a realização da Eleição, o Diretor e Vice-Diretor eleitos pelo Colégio Eleitoral da EEL em chapa única serão submetidos à nomeação por parte do Magnífico Reitor, Prof. Dr. Marco Antonio Zago. O Colégio Eleitoral da EEL é constituído pelos membros efetivos da Congregação e pelos Membros efetivos dos Conselhos Departamentais que constituem a EEL.

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 Hernandez

Pró-Reitor de Pesquisa

José Eduardo Krieger

Pró-Reitora de Pós-Graduação

Carlos Gilberto Carlotti Junior



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