



Boletim EEL USP

ENGENHARIA



Neste novo ano vamos descobrir novos caminhos,
vencer juntos os desafios,
ajustar nossa trajetória de vida...



"Que Neste Natal e em todos os
dias do próximo ano possamos
lembrar que Jesus é; e sempre
será nosso melhor abrigo.

Pois Ele é o maior e único
motivo do Natal e de toda nossa
existência".

Um Natal de muito amor a
todos! Boas Festas!

Assessoria de Imprensa
da EEL

Notícias

Pág

Cientista Zachary Fisch retorna à EEL	03
EEL realiza a 15ª edição da SEQVAP	04
A Semana de Engenharia Física da EEL	04
A Semana de Ciência e Tecnologia agita a EEL	05
EEL participa de Semana de Propriedade Intelectual da USP	06
EEL entrega prêmios das Olimpíadas de Física	07
EEL tem novo espaço de aprendizagem e transmite palestras on-line	08
EEL se preocupa com destinos dos resíduos do Vale do Paraíba	09
Centro Acadêmicos de Engenharia de Produção promove Lean Case	11
Grupo de Jovens cria "Idoso Amigo"	11
EEL realiza workshop "Avanços na Qualidade Ambiental"	12

EEL promove grande *Lean Day* do Vale do Paraíba



Foto: Simone Colombo

conhecimento dos participantes sobre a aplicação da Filosofia *Lean Six Sigma*.

A Coordenação do Curso de Engenharia de Produção da EEL-USP pretende desta forma aproximar a Universidade da Empresa e, assim, contribuir ativamente para o aumento da produtividade da indústria e serviços.

A organização do evento teve apoio e envolvimento total do

CAEP (Centro Acadêmico de Engenharia de Produção) da EEL em especial dos alunos Nicolas Toledo e Matheus Moraes. *"E é com um grupo de alunos dispostos a "mudar o mundo" que estamos juntos construindo um dos melhores cursos de Engenharia de Produção do mundo!* Declara entusiasmado o professor Marco Antônio Pereira.

O Fórum *Lean Six Sigma Lorena*, promovido pelo Curso de Engenharia de Produção da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, vem sendo realizado, uma vez por mês, aos sábados, desde agosto 2014. O encerramento do *Forum Lean Six Sigma Lorena* ocorreu através de um grande encontro de profissionais da comunidade Lean: o **LEAN DAY VALE DO PARAÍBA**.

O **LEAN DAY VALE DO PARAÍBA** foi realizado no dia 04 de dezembro de 2015, das 8h às 18h, na Área I da EEL e reuniu aproximadamente 250 profissionais de cerca de 80 empresas da região do Vale Paraíba Paulista e Sul Fluminense.

De acordo com o Prof. Dr. Marco Antonio Carvalho Pereira, Coordenador do Curso de Engenharia de Produção, os principais objetivos do **LEAN DAY** são: Integrar a Universidade a empresas e à profissionais de alta performance; difundir amplamente a filosofia *Lean Manufacturing* e criar uma comunidade no Vale do Paraíba focada em melhoria da produtividade. Os encontros também visam promover a troca de experiências entre empresas e profissionais e elevar o



Foto: Simone Colombo



Cientista da área de Supercondutividade retorna à USP de Lorena

Neste mês de dezembro, estará de volta à Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP um dos mais renomados cientistas da área de Física da Matéria Condensada, o Prof. Dr. Zachary Fisk*, da Universidade da Califórnia – Irvine (UCI). O cientista já tinha vindo à EEL em março deste ano.



Prof. Zachary Fisk, Prof. Antonio Jefferson e Prof. Dr. Fernando Vernilli

Desta vez o Prof. Dr. Zachary Fisk irá ministrar um mini curso intitulado: **“Redes de Kondo e seus efeitos em Materiais fortemente correlacionados”**. Este curso será ministrado em três dias: 07, 10 e 11 de dezembro, no período da tarde, entre 14:00 e 17:40 h, no Auditório Principal do Departamento de Engenharia de Materiais, Área II da EEL. O minicurso será oferecido para todos os alunos graduação e pós-graduação da EEL e também para profissionais da área que tiverem interesse.

Em agosto desse ano, o Prof. Fisk foi agraciado na The 11^a International Conference on Materials on Mechanisms of Superconductivity com o prêmio BERND T. MATTHIAS PRIZE. O prêmio é concedido em reconhecimento das contribuições inovadoras aos aspectos materiais da supercondutividade.

A vinda do Professor Zachary Fisk para EEL/USP é fruto de um projeto feito por iniciativa do Prof. Dr. Antonio Jefferson da Silva Machado em conjunto com o coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Materiais, Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior, junto ao CNPq/CAPES intitulado PVE (Professor Visitante do Exterior).

**O professor Zachary Fisk descobriu a maioria dos materiais Heavy Fermions conhecidos hoje usando o “approach” de crescimento de monocristais por método de fluxo. Ele é uma das maiores autoridades do mundo em crescimento de cristais especialmente de materiais intermetálicos. Dentre suas publicações muitas foram publicadas em revistas de altíssimo prestígio no mundo científico como Nature, Science e Physical Review Letters.*



EEL realiza a 15ª edição da SEQVAP

Entre os dias 19 e 23 de outubro aconteceu na Área II da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, a 15ª SEQVAP - Semana de Engenharia Química do Vale do Paraíba. O evento é organizado pelos alunos do Centro Acadêmico de Engenharia Química (CAEQ) com suporte dos professores do Departamento de Engenharia Química da EEL.

O objetivo geral da 15ª SEQVAP é proporcionar a profissionais, pesquisadores e alunos a ampliação de seus conhecimentos em Engenharia Química e áreas correlatas através do intercâmbio de ideias e informações.

A 15ª SEQVAP tem como finalidade proporcionar palestras, minicursos e oficinas sobre temas abrangentes dentro das grandes áreas da Engenharia Química ampliando a formação dos alunos. O evento pretende ainda estabelecer maior contato entre empresas e alunos, através do “Dia do Candidato” e visitas técnicas às plantas industriais de grandes empresas.

Outra intenção da SEQVAP é a de incentivar os alunos a participarem de eventos nacionais

e internacionais relacionados ao ramo da engenharia. O encontro também promove a integração entre os alunos da graduação, Mestrado e Doutorado, com a apresentação de trabalhos de Iniciação Científica, da própria EEL e de outras Universidades participantes. A SEQVAP serve ainda para abrir as portas da Universidade para que os profissionais da região possam conhecê-la.



Foto: Simone Colombo

A Semana de Engenharia Física da EEL

Aconteceu na Área II da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, entre os dias 19 e 23 de outubro a II Semana de Engenharia Física da Escola de Engenharia de Lorena da USP - EEL.

A II SEMEF foi inaugurada com a Palestra "O orgulho de ser engenheiro". do Prof. Sidnei Martini, Professor da POLI/USP e membro da congregação da EEL.

A II SEMEF foi organizada pelo Centro Acadêmico de Engenharia Física (CAEF) com apoio do Departamento de Engenharia de Materiais da EEL-USP. Foram apresentados minicursos e seminários ministrados por diversos professores da Instituição, além de palestras de pesquisadores e profissionais de



Foto: Simone Colombo

empresas e centros de pesquisa externos. Também houve apresentações de trabalhos feitos pelos alunos e visitas técnicas.

Semana de Ciência e Tecnologia agita estudantes de Lorena

Foram diversas atividades realizadas durante a 4ª Semana de Ciência e Tecnologia promovida pelo Campus da USP de Lorena e a inauguração de um espaço permanente de difusão da ciência

Entre os dias 19 e 23 de outubro aconteceu a Semana de Ciência e Tecnologia da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP. Durante a Semana, várias atividades foram preparadas com intuito de encontrar novos talentos, estimular o ensino e aprendizado de Ciências, difundir o conhecimento desmistificando e despertando nos estudantes e em toda a população o interesse pela prática de Ciências Exatas e Biológicas.

Durante a Semana de C & T houve a **Mostra de Ciências**, o **II Simpósio de Ensino de Ciências**, a **Olimpíada de Ciências de Lorena das Escolas Públicas (Ensino Fundamental II)** e a **Olimpíada de Física de Lorena (Ensino Médio)** que estão, respectivamente, em suas 5ª. e 9ª. Edições.

No dia, 19/10, às 14 h foi apresentado à população lorensense o Projeto “**Espaço Com Ciências**”. O Projeto “**Espaço com Ciências**” foi desenvolvido pela EEL em parceria com a Secretaria de Educação Municipal/Prefeitura de Lorena e visa difundir o ensino lúdico de ciências para toda região do Vale do Paraíba.

O local foi idealizado para ser um recinto permanente de propagação da ciência que atenda a todas as escolas da região Vale Paraibana.

O “**Espaço Com Ciências**” está instalado na Escola Municipal Santa Edwiges que foi cedida à EEL pela Prefeitura de Lorena para abrigar a “**Mostra de Ciências**”.



Espaço Com Ciências—Escola Municipal Santa Edwiges.

A “**Mostra de Ciências**” consiste na apresentação de experimentos científicos lúdicos desenvolvidos pelos Professores e alunos da EEL/USP cujas apresentações interativas visam propiciar a todos os visitantes um momento divertido de aprender.

A Mostra será aberta às escolas da região periodicamente durante todo ano e deverá funcionar 3 vezes por semana.

A notícia completa você lê no Jornal da USP:

<http://espaber.uspnet.usp.br/jorusp/2p=49045>



EEL participa da Semana de Propriedade Intelectual da USP



Foto: Simone Colombo

A Semana de Propriedade Intelectual da USP ocorreu entre os dias 23 e 27 de novembro. A Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP promoveu duas palestras no dia 24 de novembro (terça-feira) a partir das 14h no Auditório Principal localizado na Área I da EEL.

A primeira palestra foi ministrada pelo Professor Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto, do Instituto de Física de São Carlos da USP, que falou sobre a Cultura da Inovação na Universidade.

O Professor Castro Neto tem graduação em Física pela Universidade de São Paulo (1976), mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (1977) e doutorado em Física - Massachusetts Institute Of Technology (1981). Atualmente é sócio-proprietário da Opto Eletrônica S/A, professor titular da Universidade de São Paulo e chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais. Tem experiência na área de Física, com ênfase em óptica, atuando

principalmente nos seguintes temas: instrumentação a laser, defeitos em sólidos e empreendedorismo.

A partir das 14h40min o Professor Alexandre Venturini Lima, Diretor Técnico de Transferência de Tecnologia da Agência USP de Inovação falou sobre a nova política de Inovação da USP e seus aspectos práticos.

O professor Lima possui MBA em Tecnologia, Inovação e Conhecimento pela Fundação Instituto de Administração da USP e especialização em Marketing pela Escola Superior de Propaganda e Marketing. Tem experiência na área de administração, com ênfase em marketing e planejamento em ciência e tecnologia.

Durante as palestras os interessados puderam tirar dúvidas sobre registro de patentes, ganhos econômicos oriundos de patentes e meios de incentivo para geração de inovação tecnológica.



Foto: Simone Colombo

EEL entrega prêmios da 5ª Olimpíada de Ciências das Escolas Públicas e da 9ª Olimpíada de Física de Lorena

Foi realizado na área II da Escola de Engenharia Química de Lorena (EEL) da USP, no dia 29 de outubro, às 19h, a entrega dos prêmios para os estudantes que alcançaram as melhores notas na 5ª Olimpíada de Ciências de Lorena das Escolas Públicas e alunos e da 9ª Olimpíada de Física de Lorena.

Nestas Olimpíadas a EEL aplica provas temáticas que visam despertar nos estudantes o interesse pelas Ciências, estimulando assim o ensino e a aprendizagem.

Nas Olimpíadas, os 3 melhores alunos de cada série/ano do ensino fundamental e os 3 melhores estudantes de cada série/ano do ensino médio recebem prêmios da EEL como um incentivo para continuarem a se aproximar do mundo científico.

Este ano duzentos estudantes que cursam o Ensino Médio em diversas escolas de Lorena participaram das Olimpíadas de



Foto: Simone Colombo

Física e 97 estudantes do Ensino Fundamental II participaram das Olimpíadas de Ciências das Escolas Públicas.

As provas foram preparadas sob a supervisão dos professores da EEL; Profa. Dra. Priscila Alves e pelo Professor Mário da Luz.

As provas foram aplicadas dia 20 de outubro no Instituto Santa Teresa, parceiro desse evento.



Foto: Simone Colombo

A relação com o nome dos premiados você encontra no link: <http://www.sct.eel.usp.br/>

EEL tem novo espaço de aprendizagem e dá início a transmissão de palestras on-line

No dia 05 de novembro houve a primeira transmissão de Palestras on-line da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP no novo ambiente de aprendizagem na Biblioteca da área I EEL via IPTV/USP.

No período da manhã houve a palestra: ***Inovação, Aprendizagem baseada em Projetos, Design Thinking e Sistemas de Biblioteca: uma integração mais que necessária***, onde o Professor Doutor **Messias Borges Silva** falou da necessidade de encontrar novos modelos de aprendizagem para os jovens do século XXI. ([Clique aqui para assistir a palestra](#)) .

No período da tarde foi a vez do Professor Doutor **Hugo R. Z. Sandim** falar sobre as ***“As Boas práticas na pesquisa”*** evidenciando as questões de ética, de plágio e suas consequências. ([Clique aqui para assistir](#)).

As palestras foram realizadas no novo espaço criado na Biblioteca da área I que recebeu a denominação de **BiblioCOM**.

O Novo espaço de aprendizagem na Biblioteca

“O novo ambiente de aprendizagem na Biblioteca EEL, teve inicio com um projeto aprovado pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão em 2013”. conta a Chefe de Serviços Técnicos de Biblioteca, Regina Horta.

A Diretoria Técnica do Sistema Integrado de Bibliotecas da USP (DT-SIBI) colaborou com doação de equipamentos e a EEL adquiriu os mobiliários. Este espaço no estágio atual, dispõe de 10 computadores, equipamento para videoconferência, TV 55', Projetor Multimídia e Lousa Digital.

O espaço BiblioCOM está disponível para



comunidade, sendo necessário fazer a reserva pelos Sistemas da EEL.

A inauguração do espaço aconteceu no dia 29 de outubro e contou com a participação da Chefe do SIBiUSP, Dra. Maria Fazanelli Crestana, dos chefes de Divisão do Departamento Técnico do SIBiUSP, Allan Rodrigo de Lima da Silva e Laucivaldo Cardoso de Oliveira, além da Chefe da Biblioteca Sra. Regina C.E.F. Horta e sua equipe e do Diretor da EEL Prof. Antonio Marcos de Aguirra Massola. A inauguração foi retransmitida por videoconferência para área II. Agora as duas áreas da EEL contam com boa aparelhagem para videoconferência. No caso da necessidade de utilizar a sala para videoconferência é necessário fazer o agendamento, pessoalmente, com o funcionário Bruno Marton na área I ou Tiago Domingos na área II.



EEL se preocupa com o destino dos resíduos do Vale do Paraíba

*O programa RESUSCI tem o propósito de contribuir com a inovação nos temas:
Resíduo, Educação, SUStentabilidade e Cidadania*

Preocupados com o destino dos resíduos gerados na Região Vale Paraibana, a Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, por meio do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais (DEBAS) promoveu, no dia 21 de outubro, o “Workshop Resíduos do Vale”.

O encontro visa começar a identificar e promover soluções que possam minimizar os danos provocados pelo descarte indevido de resíduos na região, bem como gerar valor pelo processamento desses resíduos.

O Workshop Resíduos do Vale foi motivado pelo Programa **RESUSCI** criado pelo DEBAS com o propósito de contribuir com a inovação nos temas: **Resíduo**, **Educação**, **SUS**tentabilidade e **C**idadania no município de Lorena.

O **RESUSCI** pretende oferecer uma relação de atividades à comunidade, incluindo a capacitação, consultorias técnicas, a prestação de serviços, dentre outras, a fim de levar o conhecimento das ciências básicas e ambientais em especial à Educação e ao Meio Ambiente.

Estiveram presentes no Workshop Resíduos do Vale; a Profa. Dra. Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho responsável pelo LASSU – Laboratório de Sustentabilidade em TIC do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais – POLI/USP; a Sra. Levidar Célia de Cascia Pereira, Coordenadora do Grupo de Profissionais de Meio Ambiente das Indústrias do Vale do Paraíba - GPMAl e CIESP de São José dos Campos-SP; a Sra. Elizabeth Teixeira Lima do Instituto de Energia e Ambiente – IEE/USP de São Paulo; a Técnica Sônia Santos A. Silva A. Almeida da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental da Cetesb de Taubaté-SP; o Engenheiro André Luis de Paula Marques, Diretor-Presidente da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP) e o engenheiro Willinilton Portugal,

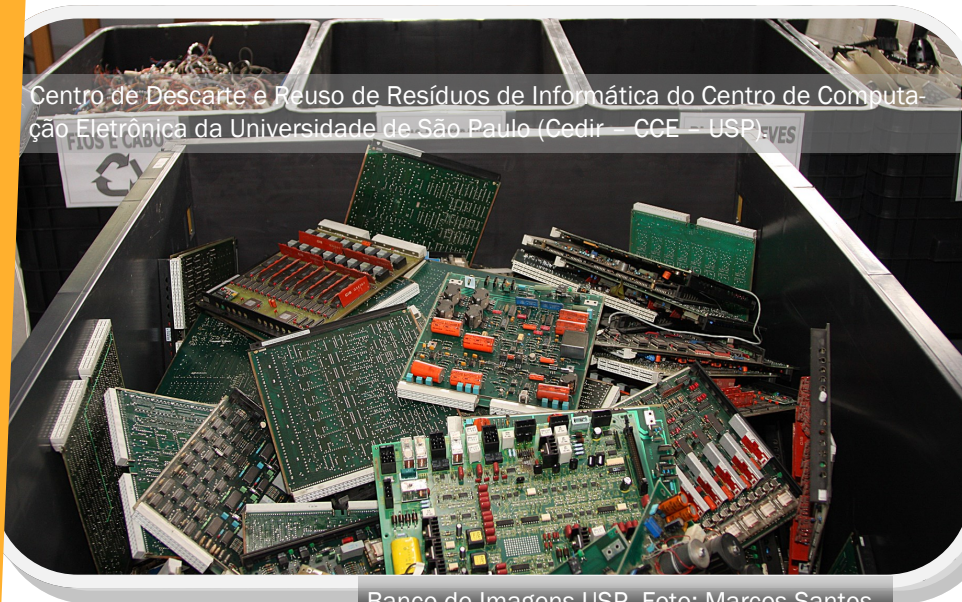


Foto: Simone Colombo

Secretário de Meio Ambiente do Município de Lorena - SP.

Durante a abertura do evento, o Diretor da USP de Lorena, Prof. Antonio Marcos de Aguirra Massola ressaltou que a má gestão de resíduos trouxe sérios problemas a toda humanidade. O Diretor da EEL observa que a engenharia fornece aos engenheiros ferramentas para que possam trabalhar sem degradar o meio ambiente. “A Engenharia pode remediar o que está errado. É missão da engenharia melhorar o futuro!” Ele lembrou aos alunos presentes da crise hídrica em que se encontra o Sudeste brasileiro. “Vocês são as gerações futuras e o futuro está nas mãos de muitos aqui!” Para o Diretor, a cooperação entre escola, empresas e setor público deve surgir ideias revolucionárias que podem interferir positivamente no destino de aparelhos eletrônicos, resíduos industriais, saneamento, contaminação de solo e recursos hídricos. O Diretor acentua “Devemos trabalhar pelo bem da região em que a nossa Escola está inserida e também pelo bem do Planeta!”

O Secretário Municipal do Meio Ambiente



Centro de Descarte e Reuso de Resíduos de Informática do Centro de Computação Eletrônica da Universidade de São Paulo (CCE - USP)

Banco de Imagens USP -Foto: Marcos Santos.

Workshop, haverá maior motivação para que se encontre uma forma clara de atuação no gerenciamento ou novas tecnologias, para os resíduos gerados no Vale do Paraíba.

Como consequência das discussões, a Escola de Engenharia de Lorena realizará um estudo para definir onde e como poderá atuar efetivamente para promover um avanço significativo na

de Lorena, Willinilton Portugal comenta que a USP de Lorena é parceira da Prefeitura Municipal desde o ano de 2013. O Secretário informou que a prefeitura está se preparando para o cumprimento da LEI FEDERAL 12305/2010 que determina que os municípios elaborem um Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos e implantem ações para a reciclagem, reuso e destino ambientalmente correto de Resíduos Sólidos Urbanos. Segundo o Secretário, a participação da EEL junto ao tema certamente será significativamente positiva tanto no planejamento como no processamento de resíduos em Lorena. *“Quando há pessoas bem intencionadas e com atitudes transparentes as coisas avançam”.* Para o Secretário do Meio Ambiente, a parceria entre a Faculdade e a Prefeitura é o caminho e é inadmissível que a prefeitura não avance nas áreas em que a universidade domina. *“Parabéns ao Departamento e à USP pela iniciativa!”* conclui Portugal. Durante o Workshop foram discutidos temas como: aproveitamento e reciclagem de resíduos eletroeletrônicos; resíduos das indústrias vale-paraibanas; atuação da CETESB e da AGEVAP no controle de resíduos.

A Profa. Dra. Ana Gabas, idealizadora do evento, mencionou que as necessidades da área ambiental da região devem ser ainda melhor conhecidas pela EEL, que se especializa no ramo da Engenharia Ambiental, e que a partir das discussões levantadas neste

área.

Será elaborado pela EEL uma proposta que descreverá ações efetivas para gerar melhorias no gerenciamento dos resíduos gerados no Vale do Paraíba.

O Workshop Resíduos do Vale ocorreu sob a coordenação da Chefe do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais da EEL, Profa. Dra. Ana Lúcia Gabas e contou com a colaboração dos docentes do Departamento, Prof. Dr. Eduardo Ferro, Profa. Dra. Érica Romão e Profa. Dra. Danúbia Caporruso Bargas.



Foto: Simone Colombo

Secretário de Meio Ambiente de Lorena, Willinilton Portugal, a aluna Thais, o Diretor da EEL; Prof. Dr. Antonio Massola; Profa. Dra. Érica Romão; Profa. Dra. Danubia Bargas; Profa. Dra. Ana Lúcia Gabas e o aluno Otávio do Centro Acadêmico de Engenharia Ambiental da EEL.

CAEP promove palestra “Lean Case”



Foto: CAEP

No último dia 14 de novembro às 18 horas, no Auditório principal da Área I da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP, o Centro Acadêmico de Engenharia de Produção (CAEP) deu início à apresentação de cases. A proposta do CAEP é apresentar, periodicamente, cases reais de empresas da região que adotaram ferramentas do *Lean*, que é baseado no Sistema de Produção da Toyota, onde se prioriza a redução de desperdícios e a melhoria da qualidade do produto.

Nesta primeira edição, quem falou sobre o tema foi o Engenheiro Marco Antônio Correa, Gerente de Produção da Área de Tecnologia do Concreto da Liebherr Brasil. O Engenheiro falou sobre a aplicação de conceitos teóricos em uma situação real na área de Produção de Betoneiras.

Para Nicolas Toledo, membro do CAEP, a 1ª edição foi de grande aprendizagem para todos que estavam presentes e trouxe muito conhecimento.

Cerca de 80 alunos da EEL participaram do evento.

Em breve, o CAEP trará mais palestras como essa, promete Nicolas Toledo.



Foto: CAEP

Grupo de jovens da EEL/USP cria entidade “Idoso Amigo”

Um grupo formado pelas estudantes da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP (EEL), Carolina Alves Marques, Fúlvia Longo, Luísa Okuda e Lays Gasperim decidiu reunir voluntários em auxílio aos idosos que vivem no Abrigo Maria de Nazareth em Lorena e criou o grupo “Idoso Amigo”.

O Abrigo Maria de Nazareth é uma entidade filantrópica Lorenense que possui 18 idosos sob seus cuidados e, no momento, passa por dificuldades financeiras.

No mês de outubro o grupo arrecadou em uma campanha feita no interior da faculdade: centenas de fraldas, desodorantes, sabonetes, shampoos, pastas de dente e outras dezenas de itens de higiene pessoal.

As jovens também pretendem promover visitas ao asilo e melhorias em sua infraestrutura.

Outro objetivo do grupo é a conscientização dos jovens em relação à 3ª idade. *“Percebemos que muitos deles não têm a visita das famílias e que necessitam de pessoas que se importem com eles”*. Conta Carolina. *“A intenção é conseguir organizar visitas periódicas ao Abrigo”*. Ela prossegue: *“Estamos em busca de pessoas que queiram abraçar nossa causa e começar fazer atividades interativas e lúdicas com os idosos”*.

Neste momento o grupo “Idoso Amigo” já prepara uma campanha para o Natal dos idosos.

Quem tiver interesse em participar do “Idoso Amigo” ou das campanhas promovidas pelo grupo pode entrar em contato pelo Facebook:

[“Idoso Amigo”](#)

Workshop “Avanços na gestão e qualidade ambiental”

No dia 3 de novembro, a Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP realizou o Workshop “Avanços na gestão e qualidade ambiental”.

No período da manhã o Prof. Dr. Reinaldo Pacheco da Costa (Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da USP) falou sobre a história do pensamento econômico e Economia Solidária onde se insere o conceito da economia solidária.

Neste contexto, o Professor Reinaldo Pacheco, mostrou seus os princípios da economia solidária, a saber: adesão voluntária; valorização da diversidade; autogestão; participação econômica dos membros; centralidade do ser humano; autonomia e independência; educação, formação e informação; Inter cooperação; interesse pela comunidade; cuidado com o meio ambiente. O palestrante ressaltou ainda a diferença desta modalidade de gestão em relação aos projetos sociais atuais, nos quais impera o paternalismo onde são baseados na tomada de decisão de cima para baixo.



Foto: Simone Colombo

No período da tarde a os assuntos abordados respectivamente pelos engenheiros Roberto Chida da BrasEq e Alan Correa da Prominent foram as novas tecnologias, com monitoramento em tempo real, em automação para sistemas de tratamento de água residuárias e para o tratamento avançado de água destinada ao abastecimento público. O Workshop foi idealizado pela professora Doutora Dione Morita, coordenadora do curso de Engenharia Ambiental da EEL e pelas empresas parceiras BrasEq e Prominent. O evento contou com o patrocínio das empresas Farmamais, da Hopper e da Lumada. Cerca de 100 pessoas estiveram presentes no evento.

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 da USP em 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

