



Newsletter Semestral | Agosto 2016

Conteúdo

- Carta da Coordenadora
- Eficiência Energética
- MBA USP PECE
- Eco-Eleto Brasil
- Próximos Eventos
- Nossos Ex-Alunos



Carta da Coordenadora

Queridos Amigos,

Iniciamos mais um semestre com expectativa de muito trabalho e novidades.

A primeira importante novidade deste semestre é que os nossos programas de MBA: **MBA USP Governança e Inovação de Tecnologias Digitais com Sustentabilidade** e **MBA USP Gestão Integrada de Resíduos Sólidos** passam a ter gestão administrativa do PECE (Programa de Educação Continuada da Escola Politécnica) e continuam tendo a coordenação acadêmica do LASSU. **As inscrições estão abertas para o MBA USP de Governança e Inovação.**

Continuamos com nossa colaboração com a Universidade de Sorbonne, Paris I. Esse ano tive a oportunidade de atuar como sua professora visitante e planejamos oferecer um **módulo internacional** na área de Gestão de Projetos e Sustentabilidade em 2017.

Nosso **projeto Eco-Eleto II**, em parceria com o Instituto GEA, de treinamento e consolidação de tratamento de REEE (Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos) junto aos catadores de materiais recicláveis foi replicado em 6 outros estados: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Espírito Santo, Minas Gerais, Pernambuco, Sergipe com suporte financeiro da PETROBRÁS.

Estamos agora trabalhando no **Programa Paideia** de treinamento de jovens de baixa renda em micro informática e computação com a participação de empresas do setor privado. **Estamos procurando empresas que queiram investir em programas de jovem aprendiz.**

Dentre nossos projetos de pesquisa, nesta edição damos destaque ao **Projeto E2C – Eficiência Energética em Computação em Nuvem**, desenvolvido em parceria com Ericsson Suécia e patrocinado pela Ericsson Telecomunicações do Brasil.

Para este semestre, temos programadas várias palestras. A primeira delas sobre **Computação Verde** será ministrada por **João Carlos Redondo**, que tem atuado na área de Gestão para Sustentabilidade há mais de 15 anos e será realizada agora em Agosto.

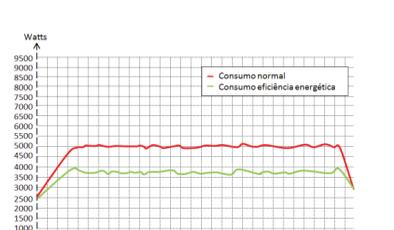
Por último, conheça os **nossos ex-alunos** e saibam os voos que têm levantado a partir de sua dedicação e experiências que tiveram em suas carreiras.

Aproveito a oportunidade para reiterar o convite para que você participe dos nossos eventos e dos nossos programas de MBA. Você é nosso convidado especial para fazer parte deste time, que acredita em inovar pensando grande com o toque de sustentabilidade.

Um grande abraço

Tereza Cristina Carvalho
Coordenadora LASSU-PCS-EPUSP

Eficiência Energética em Data Center



Exemplo de Economia de Energia Elétrica em Redes de Telecomunicações

Muito tem se discutido sobre **eficiência energética em Data Centers** dado o alto custo de energia consumida pela própria infraestrutura de computação (e.g. servidores) e infraestrutura predial, destacando-se os sistemas de ar condicionado. Muitos trabalhos têm focado na eficiência energética de servidores, adotando-se como base a virtualização de máquinas dentro do contexto de computação em nuvem. Contudo, poucos trabalhos avaliam a possibilidade de otimização de gastos de energia elétrica a partir da operação adequada das redes de comunicação usadas internamente nestes Data Centers e na sua conexão com o mundo externo.

O LASSU-PCS-EPUSP vem desde 2010 dedicando-se à pesquisa de **eficiência energética em redes de computadores, sistemas de Computação em Nuvem e Data Centers**. Como resultado tem-se verificado que é

possível obter diferentes níveis de eficiência energética em função do nível aceitável de perda de desempenho e disponibilidade de serviços de rede. Tais níveis de eficiência energética podem ser obtidos desativando-se componentes de rede com baixa utilização, reduzindo-se a frequência de operação e, portanto, a taxa de transmissão de enlaces da rede ou gerenciando-se o tráfego da rede de modo inteligente. Tais medidas possibilitaram atingir níveis de eficiência energética de até 30%.

Esses resultados criam a possibilidade de prover **serviços de Data Centers verdes** com diferentes níveis de eficiência energética associados à **otimização conjunta de computação e de infraestrutura de rede**. Mais informações sobre esses projetos podem ser obtidas a partir das publicações disponíveis no site do LASSU.

Esses projetos foram desenvolvidos em parceria com a Ericsson Research da Suécia e financiados pela Ericsson Telecomunicações do Brasil.

Notícias

MBA USP LASSU e PECE



A partir do segundo semestre de 2016, os programas de MBA oferecidos pelo LASSU-PCS-EPUSP passam a ser administrados pelo PECE (Programa de Educação Continuada da Escola Politécnica da USP), ficando sob responsabilidade do LASSU a coordenação acadêmica dos programas.

O programa **MBA USP Governança e Inovação de Tecnologias Digitais com Sustentabilidade** tem como objetivo preparar líderes ou formar potenciais líderes na área de Governança e Inovação com Tecnologias Digitais, visto que esses profissionais são cada vez mais cobrados por resultados, desempenho e eficiência. Hoje, são fundamentais o conhecimento e a aplicação prática de conceitos e técnicas de Governança e Inovação tendo como pano de fundo a Sustentabilidade, visto as premissas básicas de uso racional e eficiente dos recursos disponíveis. Como suporte, contamos com as Tecnologias Digitais que nos ajudam a governar, inovar e tornar nossas ações mais sustentáveis.

O **MBA USP Governança e Inovação de Tecnologias Digitais com Sustentabilidade** encontra-se na sua 5a. Turma. O programa está organizado em 3 trilhas: Governança, Inovação Tecnológica e Sustentabilidade, sendo tratados temas como: Governança corporativa e de TI, Design Thinking (Processo de Inovação), Computação em Nuvem, Mobilidade, Big data e IoT (Internet das Coisas), além Sustentabilidade Social e Financeira. Tem uma carga horária total de 450 horas, incluindo 396 horas de aula e 54 horas de monografia. Seu corpo docente é composto por professores da USP e especialistas de referência do mercado.

Os alunos do MBA têm a oportunidade de participar de palestras de renomados especialistas do mercado nacional e internacional, empresários e pesquisadores de universidades e institutos de referência do mundo.

Mais informações sobre programa, incluindo grade curricular e corpo docente, podem ser obtidas via LASSU: www.lassu.usp.br; e-mail: mba-lassu@usp.br e telefone: 3091-1092 ou via PECE: www.pecepoli.com.br/PT/GTS/ e telefone: (11) 2998-0000

Projeto Eco-Eleto II – Expansão no Brasil

No mês de julho, encerramos o Projeto Eco-Eleto II, desenvolvido pelo LASSU e Instituto GEA, com Patrocínio da PETROBRÁS. Esse projeto foi replicado em 6 universidades brasileiras: **Universidade FEEVale**, Novo Hamburgo – RS, coord. de Profa. Vanuza Dalosto Jahno; **UniVille Universidade**, Joinville – SC, coord. de Profa. Jani Floriano; **Universidade Federal de Minas Gerais**, Belo Horizonte – MG, coord. de Prof. Raphael Tobias de Vasconcelos Barros; **Universidade Federal do Espírito Santo**, Vitória – ES; coord. de Profa. Miriam Magda Pinto; **Fundação João Nabuco**, Recife – PE, coord. de Profa. Lucia Helena da Silva Maciel Xavier; e **Universidade Tiradentes**, Aracaju – SE, coord. de Profa. Luciana Rodrigues.

Além disso, foram oferecidos no próprio LASSU treinamentos em: tratamento de Resíduos Eletroeletrônicos (6 Turmas) e remanufatura (3 Turmas). Estiveram envolvidos nas duas fases do Projeto Eco-Eleto por volta de 300 catadores com benefício indireto estimado para 3000 catadores, visto que foram treinados, em média, 2 a 3 catadores por cooperativa. As cooperativas treinadas no início do projeto tinham retorno financeiro de R\$ 0,25/kilo e ao final do projeto o valor médio de venda passou a ser R\$3,00/kilo.

As aulas gravadas e apostila podem ser acessadas no site do projeto: <http://ecoelctofase2.com.br/ecoelctofase2/>



Próximos Eventos

Aula Aberta sobre Computação Verde



Computação Verde tem sido um diferencial competitivo para as empresas no setor público e privado. Está associada à eficiência energética, ao uso de recursos renováveis e não tóxicos, além da minimização obrigatória dos resíduos gerados durante os processos de produção envolvidos. Envolve as fases de produção, operação e descarte de sistemas de computação. Dentro deste escopo, fala-se de produção limpa, Data Center Verde e até remanufatura e reciclagem de computadores. Sob esta ótica, o palestrante João Carlos Redondo irá conceituar a área de Computação Verde, abordar fatores que têm contribuído para incorporar esses princípios no modelo de gestão das empresas e discutir seus desafios e tendências.

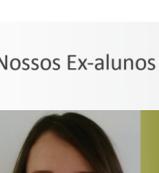
Palestrante: João Carlos Redondo.

Graduado em tecnologia da informação, possui pós-graduação em administração e marketing, MBA Executivo pelo Insper de São Paulo e formou-se em Conselheiro de Administração pelo IBGC. **Desenvolveu a carreira ao longo dos 28 anos com ampla experiência nas áreas de serviços de Informática.** Atuou na estruturação do Planejamento e Gestão para a **Sustentabilidade no Grupo Itaúsa**, área industrial para as operações do Brasil e Colômbia (Duratec, Elekeiroz, Itautec Tablemac e Itaúsa). Atua como **Diretor de Sustentabilidade da Abinee** (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica), Diretor de Meio Ambiente da FIESP (Federação das Indústrias do Estado de São Paulo) e **Conselheiro ambiental do COEMA nacional da CNI.**

Data: 17 de Agosto de 2016 às 19 hs

Local: LASSU-PCS-EPUSP

Nossos Ex-alunos



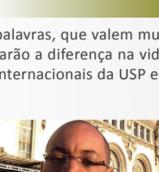
Ana Carolina Riesktn
Completo o **doutorado na área de eficiência energética pelo LASSU em 2015** e está dando continuidade à sua pesquisa realizando um pós-doutorado. Sua doutorado foi realizado dentro de projeto de pesquisa desenvolvido em parceria com pesquisadores da Ericsson Research, na Suécia, com patrocínio da Ericsson do Brasil. A tese trata de um método que permite a orquestração de funcionalidades de eficiência energética em redes de computadores, permitindo com que trabalhem de forma conjunta e sem conflitos, buscando a melhor combinação para cada situação da rede. Atualmente, trabalha como pesquisadora em estágio pós-doutoral no **laboratório Synchromedia, na École de Technologie Supérieure (ÉTS)** em Montreal, uma das universidades mais inovadoras em pesquisa, no Canadá. Seu atual foco de pesquisa (ésta relacionado a emissões de carbono em redes geograficamente distribuídas).

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/anacarolinariesktn>



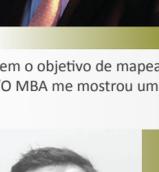
Engª Juliana Angeli de Angelo
Ex-Aluna do **MBA USP Sustentabilidade em TIC Turma 2011**, gestora sênior de Tecnologia que está sempre em busca de desafios inovadores que possam fazer uso de tecnologias disruptivas, para melhorar não somente processos ou produtos corporativos, desafios estes, que possam fazer uso dos principais pilares da sustentabilidade, em especial o pilar social. O **MBA do LASSU** e a experiência do **módulo internacional na Universidade de Sorbonne** (Paris) proporcionaram à minha vida pessoal e profissional, ideias out of the box, as quais hoje tenho a certeza e a capacidade de executá-las com louvor e assertividade, buscando sempre ajudar na forma como vivemos "o mundo". Em tempos de crise, é preciso ser a diferença para se alcançar o sucesso, e acredito que após estas experiências no MBA, tenho este diferencial em minha propriedade intelectual. Durante as aulas e eventos de networking nacionais e internacionais, tive o prazer e a oportunidade de ouvir boas palavras, que valem muito, costum pouco, e saberei utilizá-las com sabedoria, perseverança e entusiasmo, em projetos que acredito que farão a diferença na vida de muitas pessoas, de forma bastante positiva. Estarei sempre aberta a novos convites de módulos nacionais/internacionais da USP e agradeço muito, por fazer parte deste time.

LinkedIn: <https://br.linkedin.com/in/engjaja>



Daniel Simões
Atua como head de tecnologia da informação e comunicação em uma ONG internacional da área da saúde, teve a oportunidade de fazer parte de diversas empresas nacionais e multinacionais como gestor de tecnologia da informação e projetos de sistemas, em busca de realizar melhor gestão e dar uma nova visão de tecnologia e inovação na sua carreira. Em 2014, ingressou no curso **MBA USP Governança e Inovação de Tecnologias Digitais com Sustentabilidade** oferecido pelo LASSU-EPUSP, que deu uma nova perspectiva e possibilidades para minha carreira. Tive a oportunidade de fazer parte da comissão de alunos do LASSU, que foi responsável por apresentar as empresas a atuação do LASSU em pesquisa e desenvolvimento, o que me possibilitou compreender necessidades e tendências no mundo atual de inovação tecnológica. Em 2015, participei do **módulo internacional na Universidade de Sorbonne**, Paris I (França). Após a conclusão do MBA em 2015, iniciei o projeto **Sustentável Urbano** onde tem o objetivo de mapear e compartilhar ações de sustentabilidade e inovação no Brasil e no mundo.

LinkedIn: <http://br.linkedin.com/in/drmsimoes>



José Henrique Domingos Ruiz
Participou do **MBA USP Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Turma 2016**, oferecido pelo LASSU. Trabalha, atualmente, no **DAE - SCS** (Departamento de Água e Esgoto de São Caetano do Sul) na Seção de Resíduos Sólidos. Como integrante do Comitê de Programa Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Grande ABC, participou da elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Grande ABC. Contribuiu ativamente para a formação de uma Cooperativa de Catadores e Recicladores de São Caetano do Sul e intermediou a assinatura de contrato pioneiro na região entre o **DAE SCS** (gestor dos resíduos) e esta Cooperativa. Foi responsável, também, pela implantação do Sistema Eletrônico de Gestão de Caçambas, que monitora on-line os **Resíduos da Construção Civil**. Graduado em Marketing, com passagem em agências de Publicidade e de Relacionamento, desenvolveu um Programa de Incentivos à reciclagem em Escolas, Clubes e Condomínios.

"O MBA me proporcionou construir relacionamentos extremamente valiosos, viabilizando e multiplicando projetos soca ambientais."

<http://linkedin.com/in/henrique-ruiz-2a1a9810>

