



# **COBENGE 2006**

**ENSINO DE ENGENHARIA: EMPREENDER E PRESERVAR**

**XXXIV  
CONGRESSO BRASILEIRO  
DE ENSINO DE ENGENHARIA**

**12 A 15 DE SETEMBRO DE 2006  
UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO  
PASSO FUNDO - RS**

**[www.upf.br/cobenge](http://www.upf.br/cobenge)**

O principal fórum sobre o presente e o futuro do ensino de engenharia está chegando à sua trigésima quarta edição. Uma promoção da ABENGE, o COBENGE 2006 está sendo organizado pela Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade de Passo Fundo, em Passo Fundo, Rio Grande do Sul. É um evento consagrado de frequência anual desde 1973, no qual todos os participantes do processo do ensino de engenharia se fazem representar para discutir as novas metodologias, as inovações tecnológicas e estabelecer metas para o desenvolvimento pleno do ensino de engenharia no País.

Neste ano, há várias questões que são de importância conjuntural: os programas de apoio à melhoria do ensino de engenharia que começam a se delinear na prática (INOVA, PROMOVE); a avaliação dos resultados de um dos componentes do SINAES: o ENADE, que também é um elemento que permite avaliar o sistema de ensino de engenharia e promover sua melhoria, e a implantação da Resolução 1010 do CONFEA sobre atribuições profissionais. Todos esses temas são abordados no COBENGE 2006, onde haverá desde reuniões da comissão de Educação do Sistema CONFEA com coordenadores e professores de engenharia e mesas-redondas para avaliar o ENADE, junto a representantes do INEP. Vários trabalhos técnicos apresentados nos anais discutem esses assuntos, assim como as diversas inovações e experimentações metodológicas para aprimorar o ensino de engenharia.

Junto com os temas conjunturais estão os temas propostos para o COBENGE 2006: Empreender e preservar. Empreendedorismo, que deve ser visto diretamente como inovação tecnológica: criação de produtos ou processos que gerem empregos, riqueza e, por conseguinte, independência econômica e social. Empreendedorismo que, visto de maneira simples, signifique, na prática, a formação de engenheiros geradores de empregos e renda. A responsabilidade por essa meta deve ser compartilhada pela sociedade junto aos governos e liderada pelos educadores de engenharia. A preservação é inseparável porque, afinal de contas, engenharia é a arte de aplicar conhecimentos científicos e empíricos à criação de produtos e processos que se utilizam para converter recursos naturais em formas adequadas ao atendimento das necessidades humanas.

Durante o COBENGE 2006 vocês estarão numa Universidade Comunitária que quer ser inovadora, promovendo a proteção ambiental, e que quer preservar e inovar nas grandes conquistas da vida. Aproveitem este espaço para discutir e contribuir para o aprimoramento do ensino da engenharia no Brasil, o que, com certeza, será ingrediente fundamental no desenvolvimento econômico e social de um país que merece a credibilidade e o respeito de todos os brasileiros.



**Prof. Dr. Zacarias M. Chamberlain Pravia**  
Presidente da Comissão Organizadora

O desenvolvimento tecnológico tem sido regido por ações muito rápidas nos últimos anos. O processo de formação de engenheiros necessita acompanhar essas mudanças em termos de linguagem, práticas de ensino / aprendizagem, preparo e posturas dos professores, infra-estrutura das IES, entre outros aspectos.

O XXXIV COBENGE, nesse ano de 2006, traz à discussão aspectos sobre a necessidade de que todos os envolvidos nesse processo encontrem caminho seguro para que os profissionais formados sejam capazes de responder às expectativas do país.

O Brasil enfrenta grandes desafios neste início de século XXI. Enquanto o PIB mundial cresceu mais de 40% nos últimos dez anos, o do Brasil aumentou pouco mais de 20%. Por outro lado, a necessidade de suplantarmos déficits na infra-estrutura de habitação, saneamento, transporte, entre outros, mostra que a engenharia brasileira necessita de programas de Estado que transcendem governos. Existe a necessidade de projetos de desenvolvimento efetivo de longo prazo que trabalhem em toda a cadeia educacional. Assim, o número de cursos de engenharia, aparentemente elevado hoje, não atinge os índices estabelecidos por países como China e Coreia.

Quantidade e qualidade são requisitos fundamentais na formação de engenheiros para que sejam capazes de solucionar os problemas nacionais. Assim, o COBENGE 2006 busca colocar vários dos atores envolvidos no processo educacional de engenharia para discutir e avançar juntos na solução dessa questão. Também a integração internacional é colocada como ponto fundamental para que se possam entender os mecanismos trilhados por parceiros da ABENGE em termos do continente americano e ibero-americano.

Empreendedorismo, meio ambiente, pós-graduação em engenharia devem nortear as discussões, bem como os aspectos de avaliação e as atribuições profissionais. Estratégias educacionais modernas, posturas de professores e estudantes, estágios curriculares também são temas pertinentes e urgentes.

Dessa forma, o COBENGE 2006 conchama todos os envolvidos a participar e discutir, de forma efetiva, o futuro da educação e do profissional de engenharia no Brasil.



**Prof. Dr. João Sérgio Cordeiro**  
Presidente ABENGE



## DIRETORIA

João Sérgio Cordeiro, UFSCar – Presidente

Nival Nunes de Almeida, UERJ – Vice-presidente

Oswaldo Luiz Valinote, UFG – Diretor Administrativo Financeiro

Silvia Costa Dutra, UNISINOS – Diretora de Comunicação e Propaganda

Mario Neto Borges, UFSJ – Diretor Acadêmico

## CONSELHO FISCAL

### Titulares

Amaro Henrique P. Lins, UFPE

Arquimedes Diógenes Ciloni, UFC

Paulo Roberto de Queirós Guimarães, PUC/CAMP

### Suplentes

José Ademar Gondin Vasconcelos, UFC

Marcos José Tozzi, UNICENP

Reinaldo Calixto de Campos, PUC-RIO

## Coordenação Geral

Zacarias Martin Chamberlain Pravia  
Presidente COBENGE2006

João Sérgio Cordeiro  
Presidente da ABENGE

## Comissão Executiva

Eduardo Appel  
Dermeval Rosa dos Santos  
Jocarly Patrocínio de Souza

## Comissão Organizadora

Adriana Agustin Silveira  
Aguida Gomes de Abreu  
Ana Paula Wickert  
Carlos Samudio  
Dermeval Rosa dos Santos  
Edson Acco  
Eduardo Appel  
Gilnei Artur Drehmer  
Jocarly Patrocínio de Souza  
José Eurídes de Moraes  
Luciana Brandli  
Luiz Airton Consalter  
Rubens Stuginski  
Vera Maria Rodrigues

## Coordenação da Secretaria Executiva

Fernanda Müller

## Secretaria Executiva

Demoncel Stumpf  
Dirceu Antônio de Oliveira  
Fabiano Rafael Berlatto Pereira  
Francine Vieiro  
Jussara Zanolla

## Desenvolvimento Web

Aluisio Comiran  
Diego Canali Fossatti  
Daniel Santa Catarina Merkel  
Fernando Winckler Simor

## Composição Eletrônica

Fernando Winckler Simor

## Publicidade

Agexpp - Agência Experimental de  
Publicidade e Propaganda UPF

## Comitê Editorial

Zacarias Martin Chamberlain Pravia  
Luiz Airton Consalter  
Vera Maria Rodrigues

## Comitê Técnico Científico

Adalberto Pandolfo, UPF  
Adriana Augustin Silveira, UPF  
Agenor Dias de Meira Junior, UPF  
Aguida Gomes de Abreu, UPF  
Ana Júlia Ferreira Rocha, UPM  
Ana Maria Porto Castanheira, UPM  
Antonio Carlos da Fonseca Bragança Pinheiro, CEFET-SP  
Archimedes Azevedo Raia Junior, UFSCar  
Ari Antonio da Rocha, FAAP  
Carlos Alberto Dallabona, UTPF  
Carlos Ariel Samudio Pérez, UPF  
Carlos Marcelo Pedroso, PUC-PR  
Charles Leonardo Israel, UPF  
Christian Oliveira Reinehr, UPF  
Cid Marcos Gonçalves Andrade, UEM  
Claudia R. Reyes, UFSCar  
Cristian Ricardo Nin Brauer, UPF  
Danilo Pereira Pinto, UFJF  
Debora Rego Chaves, UEB  
Edgardo Aquiles Prado Perez, UPF  
Edson Pedro Ferlin, UNICENP  
Edson Santos Acco, UPF  
Eduardo Appel, UPF  
Ericson Dias Mello, CREA-SP  
Evanisa Fátima Reginato Quevedo Melo, UPF  
Ezio Lúcio Zerbone Gonçalves, CEFET-RJ  
Fernando José Pugliero Gonçalves, UPF  
Fernando Passold, UPF  
Gerti Weber Brun, PUC-RS  
Henrique Innecco Longo, UFRJ  
Humberto Abdalla Junior, UNB  
Jocarly Patrocínio de Souza, UPF  
José Marques Povoá, UFSCar  
Júlio César da Silva Portela, UFJF  
Liane Ludwig Loder, UFRG  
Luciana Londero Brandli, UPF

Luciane Maria Colla, UPF  
Luciano de Vasconcellos, UPF  
Luís Edson Saraiva, UPF  
Luiz Airton Consalter, UPF  
Luiz Teixeira do Vale Pereira, UFSC  
Magda Inês Luz Moreira, UPF  
Marcelo Hemkemeier, UPF  
Márcio Walber, UPF  
Marcius Fantozzi Giorgetti, USP-SC  
Marcos Antonio Leite Frandoloso, UPF  
Marcos Azevedo da Silveira, PUC-RIO  
Marcos José Tozzi, UNICENP  
Maurício de Campos, UNIJUI  
Moacir Kripka, UPF  
Neuza Terezinha Oro, UPF  
Nilson Luiz Maziero, UPF  
Octavio Mattasoglio Neto, MAUA  
Osvaldo Luiz Valinote, UFG  
Osvaldo Shiguera Nakao, Poli-USP  
Paulo Henrique Sanchez Cardoso, UPF  
Paulo Roberto Koetz, USP  
Renato Andre Zan, UPF  
Ricardo Souza Hessel, PUC-RS  
Rosana Maria Luvezute Kripka, UPF  
Rubens Stuginski Jr, UPF  
Sergio Scheer, UFPR  
Silvia Costa Dutra, UNISINOS  
Simone Fiori, UPF  
Tais Helena Martins Lacerda, UMEP  
Tânia Regina Dias Silva Pereira, UNEB  
Terezinha Jocelen Masson, UPM  
Vanderli Fava de Oliveira, UFJF  
Vera Maria Rodrigues, UPF  
Vitor Luiz Sordi, UFSCar  
Walter Antonio Bazzo, UFSC  
Walter R. H. Vergara, UPF  
Wu Xiao Bing, UPF  
Zacarias Martin Chamberlain Pravia, UPF

## Coordenadores Sessões Técnicas

Agenor Dias de Meira Júnior  
Aguida Gomes de Abreu  
Ana Julia Ferreira Rocha  
Ana Maria Porto Castanheira  
Antônio Carlos Bragança Pinheiro  
Carlos Ariel Samudio Perez  
Carlos Marcelo Pedroso  
Cid Marcos Gonçalves Andrade  
Danilo Pereira Pinto  
Edson Pedro Ferlin  
Humberto Abdalla Júnior  
José Marques Povoá  
Liane Ludwig Loder  
Luciane Londero Brandli  
Luís Edson Saraiva  
Marcius Fantozzi Giorgetti  
Marcos Azevedo da Silveira  
Marcos José Tozzi  
Octávio Mattasoglio Neto  
Osvaldo Shigeru Nakao  
Rosana M. Kripka  
Silvia Costa Dutra  
Tânia Regina Dias Silva Pereira  
Vera Maria Rodrigues  
Vitor Luiz Sordi

## Monitores

Adriana Zaar  
Andressa Centenaro  
Christiano Bouvié da Silva  
Daniele Farias  
David Serrano Gonzalez  
Enio Carlos Mesacasa Júnior  
Felipe Col Debella  
Fernanda Tormen Gonçalves  
Gabriela Ricci Fante  
Gilmar Luiz Diefenthaler  
Guilherme Langaro  
Herberton Junior dos Santos  
Janaína Debom  
Jaqueline Bonatto  
Joana Zanetti  
Jonas de Oliveira  
José Maurício Orso  
Karina Silvani  
Kátia do Amaral  
Laura Veronese Pires  
Letiane Benincá  
Leunir Laudimar Freitas  
Márcia Tibolla  
Mateus Lazzari Silveira  
Mauren Daiane Zardo  
Rômulo Gradashi Mânica  
Vanderlete Ceila de Oliveira  
Vanessa Vieira  
Vinícius Scortegagna  
Virgínia Becker

**Horário de ônibus**

Estação Rodoviária  
Endereço: Rua ângelo Preto - Loteamento Carlos Mader Annes  
Telefone: (54) 3313-1000  
(54) 3313-1080

**Horário de vôos**

Aeroporto Lauro Kurtz  
Endereço: BR 285, s/n  
Telefone: (54) 3313-6566

**Operadora de vôos**

Nowaa  
[www.nowaa.com.br](http://www.nowaa.com.br)

**Locação de veículos**

Localiza Locadora de Veículos  
Endereço: Av. Brasil Oeste  
Telefone: (54) 3314-1400

**Mais informações**

[www.upf.br/passofundo](http://www.upf.br/passofundo)

**Secretaria do Cobenge2006**

Telefone: (54) 3316-8219  
Fax: (54) 3316-8211

**Minicursos**

Dia: 12 de setembro de 2006 nos turnos |M| manhã e |T| tarde  
Realização de 8 minicursos.  
Local: Centro de Eventos UPF e Faculdade de Arquitetura e Engenharia - UPF

**Fórum de Coordenadores de Graduação**

Dia: 12 de setembro de 2006 às 14h  
Local: Auditório Principal do Centro de Eventos UPF

**Mesas-Redondas**

Dia: 13, 14 e 15 de setembro de 2006 nos turnos |M| manhã e |T| tarde  
Local: Auditório Principal do Centro de Eventos UPF

**Sessão Pôsteres**

Dia: 13, 14 de setembro de 2006  
Local: Área de Exposição no Centro de Eventos UPF

**Assembléia da ABENGE**

Dia: 14 de setembro de 2006 às 16h  
Local: Auditório Principal do Centro de Eventos UPF

**Sessões Técnicas**

Dia: 13, 14 e 15 de setembro de 2006 nos turnos |M| manhã e |T| tarde.  
Local: Salas de Trabalho do Centro de Eventos UPF

## programação do dia

08:30 às 10:00	<b>Minicursos</b> Centro de Eventos	<b>Credenciamento</b> Recepção
10:00 às 10:30	<b>I N T E R V A L O</b>	
10:30 às 12:00	<b>Minicursos</b> Centro de Eventos	<b>Credenciamento</b> Recepção
12:00 às 14:00	<b>L I V R E</b>	
14:00 às 15:30	<b>Minicursos</b> Centro de Eventos	<b>Reunião Pública da Comissão de Educação do Sistema CONFEA</b> Auditório Principal do Centro de Eventos
15:30 às 16:00	<b>I N T E R V A L O C A F É</b>	
16:00 às 17:30	<b>Minicursos</b> Centro de Eventos	<b>Fórum de Coordenadores de Graduação com o INEP Avaliação ENADE</b> Auditório Principal do Centro de Eventos
17:30 às 19:00	<b>L I V R E</b>	
20:00 às 21:00	<b>Sessão Solene de Abertura (Coral da UPF e Grupo Suzuki)</b> Auditório Principal do Centro de Eventos	
21:00 às 24:00	<b>Coquetel de Abertura</b> Clube Comercial	

## programação dos minicursos

Mini-Curso <b>01</b>	<b>Representação gráfica espacial</b> Dra. Lucilene I. Gargioni de Souza, UFSC (lignsouza@cce.ufsc.br) Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 30 Local: Sala 1 do Centro de Eventos
Mini-Curso <b>02</b>	<b>Ensino de engenharia com foco no aluno: desafios e instrumentos de mudança</b> Dr. Ari Antônio da Rocha, FAAP (ari@digi.com.br) Dr. Renato Vairo Belhot, USP/SC Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 20 Local: Fear/Lifear
Mini-Curso <b>03</b>	<b>Educação a distância: legislação, modelos de gestão e demais entendimentos</b> Msc. Silvia Dutra, UNISINOS (silviad@unisinobr) Dra. Susane Garrido, UNISINOS Turnos: Manhã Vagas: 30 Local: Sala 2 do Centro de Eventos
Mini-Curso <b>04</b>	<b>O papel das instituições de ensino superior (IES) rumo ao desenvolvimento sustentável</b> Dra. Luciana Brandli, UPF (brandli@upf.br) Msc. Marcos A. Leite Frandoloso, UPF Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 30 Local: Sala 3 do Centro de Eventos
Mini-Curso <b>05</b>	<b>Pedagogia universitária: a perspectiva da formação na área das engenharias</b> Dra. Solange Maria Longhi, UPF (solmalon@upf.br) Msc. Selina Maria dal Moro, UPF Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 30 Local: Sala 4 do Centro de Eventos
Mini-Curso <b>06</b>	<b>Comunicação com croquis computacionais para engenharia (Sketchup Google)</b> Dirceu Antônio de Oliveira, Pesq. Jr. LESE, UPF (dirceu.antonio@yahoo.com.br) Turnos: Tarde Vagas: 20 Local: Lifear
Mini-Curso <b>07</b>	<b>Introdução à robótica móvel</b> Dr. Fernando Passold, UPF (passold@upf.br) Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 30 Local: Sala 5 do Centro de Eventos
Mini-Curso <b>08</b>	<b>Processamento digital de sinais e suas aplicações em sinais de voz e imagem usando Matlab</b> Dra. Blanca Maquera Rosa, UPF (blamaso@upf.br) Turnos: Manhã e Tarde Vagas: 20 Local: Lifear

## programação do dia

08:00 às 10:00	<p><b>Mesa-redonda Plenária: Avaliação dos resultados do Enade 2005: perspectivas para o futuro</b>          Amir Limana (Coordenador ENADE - INEP / MEC)          Márcia Regina F. de Brito (UNICAMP - INEP / MEC)          Moderador: Ericson Dias Melo (ABENGE/CREA-SP)  <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos</p>
10:00 às 10:30	<b>I N T E R V A L O</b>
10:30 às 12:00	<p><b>Mesa-redonda Plenária: Programas de modernização e valorização das engenharias</b>          Flavio Sérgio Fama (PROMEI – Presidente CONFEDI/Argentina)          Odilon Antonio Marcuzzo do Canto (PROMOVE - Presidente FINEP)          Moderador: Marcos Formiga (IEL / CNI)  <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos</p>
12:00 às 14:00	<b>L I V R E</b>
14:00 às 15:30	<p><b>Sessão de trabalhos técnicos</b>  <b>Local:</b> Salas de trabalhos do Centro de Eventos</p>
15:30 às 16:00	<b>I N T E R V A L O C A F É</b>
16:00 às 17:30	<p><b>Mesa-redonda Plenária: "A formação do professor e do profissional de engenharia"</b>          Marcos Túlio de Melo (Presidente CONFEA/Brasil)          Vicente Albeniz Laclaustra (ACOFI / Colômbia)          Moderador: João Sérgio Cordeiro (ABENGE)  <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos</p>
17:30 às 19:00	<p><b>Sessão de trabalhos técnicos</b>  <b>Local:</b> Salas de trabalhos do Centro de Eventos</p>

## programação das sessões de trabalhos técnicos

### Sessão Técnica 01

Sala 01

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	1	275	<b>A fir filter design tool using genetic algorithms</b>	André Macário Barros
14:15 - 14:25	1	141	<b>A produção puxada como estratégia pedagógica para o aperfeiçoamento do 'pensamento sustentável' na construção civil</b>	Fábio Almeida Có
14:30 - 14:40	1	88	<b>A utilização de um computador fictício como estratégia para o ensino de arquitetura de computadores</b>	Filippo Valiante Filho
14:45 - 14:55	1	276	<b>Using simulation programs to enhance learning in electrical circuits classes</b>	José Renato Castro Pompéia Fraga
15:00 - 15:10	1	75	<b>A importância do professor conforme estilos de aprendizagem e modelos mentais</b>	Niltom Vieira Junior
15:15 - 15:25	1	290	<b>Abordagem didática com controle adaptativo</b>	Yuri de Carvalho Gomes

Coordenador: Vera Maria Rodrigues

### Sessão Técnica 02

Sala 02

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	1	50	<b>Pesquisa realizada com acadêmicos dos cursos de engenharia da Furb para avaliar as contribuições da atividade 'módulos de matemática básica</b>	Simone Leal Schwertl
14:15 - 14:25	1	233	<b>Liderança situacional aplicada ao ensino</b>	Alberto B. do Canto Filho
14:30 - 14:40	1	246	<b>Ensino de engenharia mecânica orientado aos desafios da sociedade</b>	Antonio Carlos Valdiero
14:45 - 14:55	1	57	<b>Projeto Integrado – uma experiência multidisciplinar em engenharia civil</b>	Cláudio Marchand Kruger
15:00 - 15:10	1	89	<b>Modelos matemáticos expressam aspectos dinâmicos de modelos de uso do solo e de transportes</b>	Dimas Felipe de Miranda
15:15 - 15:25	1	255	<b>Avaliação da contribuição da monitoria para o desempenho do aluno de engenharia – um estudo de caso na Escola de Engenharia Mauá</b>	Eloiza Gomes Boscaino

Coordenador: Humberto Abdalla Júnior

11/set

12/set

qua 13/set

14/set

15/set

**Sessão Técnica 03**

Sala 03

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	2	185	<b>Acompanhamento de alunos egressos de engenharia de materiais da Upm</b>	Leila Figueiredo de Miranda
14:15 - 14:25	2	195	<b>Proposta de uma ferramenta para auxiliar no processo de ação-reflexão-ação do professor</b>	Sérgio Pereira Goulart
14:30 - 14:40	2	292	<b>Planejamento, retroalimentação e replanejamento de uma disciplina</b>	Angélica dos Anjos
14:45 - 14:55	2	24	<b>Ensino presencial e virtual na disciplina de metodologia de pesquisa florestal</b>	Otacílio Antunes Santana
15:00 - 15:10	2	16	<b>Estudo comparativo das estratégias de ensino utilizadas em desenho técnico mecânico</b>	Maria das Graças Contin Garcia Pelisson
15:15 - 15:25	2	267	<b>Evolução do desenvolvimento de um sistema web de avaliação e acompanhamento acadêmico</b>	José Celso Freire Junior

Coordenador: José Marques Povoá

**Sessão Técnica 04**

Sala 04

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	4	186	<b>A base de informações sobre energia: um projeto de atividades integradoras do Laboratório de Fontes Alternativas de Energia - Lafae</b>	Jorge Luiz do Nascimento
14:15 - 14:25	4	274	<b>Uma nova abordagem para as disciplinas micro-processadores e projeto de formatura na engenharia de computação da Escola Politécnica - Usp</b>	Oswaldo Gogliano Sobrinho
14:30 - 14:40	4	110	<b>Softwares livres no ensino de engenharia: uma atitude socialmente justa, economicamente viável e tecnologicamente sustentável</b>	Nivaldo Ulisses Agostinho
14:45 - 14:55	4	212	<b>Os avanços e retrocessos na discussão das diretrizes curriculares e os desafios atuais</b>	Antônio C. Gómez de Sousa
15:00 - 15:10	4	295	<b>O tópico informática em um curso de engenharia</b>	Antonio Cesar Germano Martins
15:15 - 15:25	4	174	<b>Engenheiro com formação qualificada para atuação em automação/manutenção: uma análise regional e bases para formulação de currículo atualizado</b>	Carlos Jesivan Marques Albuquerque

Coordenador: Aguida Gomes de Abreu

**Sessão Técnica 05**

Sala 05

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	7	266	<b>Evolução de um sistema multimídia de ensino e aprendizagem sobre sistemas microcomputadorizados</b>	José Celso Freire Junior
14:15 - 14:25	7	27	<b>A utilização do e-learning na pós graduação - aspectos positivos e negativos da ferramenta</b>	Letícia Baggio
14:30 - 14:40	7	268	<b>Um repositório de objetos de aprendizagem em Java para o ensino a física com código aberto, subsidiando futuras implementações</b>	Fretz Sievers Junior
14:45 - 14:55	7	305	<b>A utilização da linguagem visual basic e microcontrolador pic nos cursos de engenharia da computação nas materias de microcontroladores</b>	Fretz Sievers Junior
15:00 - 15:10	7	264	<b>O moodle como ferramenta de apoio a uma disciplina presencial de ciências exatas</b>	José Antonio Salvador
15:15 - 15:25	7	108	<b>Aced - Um ambiente computacional de ensino a distância utilizado nas matérias de física do Ita, parte integrante do Projeto Weblab</b>	Fretz Sievers Junior

Coordenador: Liane Ludwig Loder

**Sessão Técnica 06**

Sala 06

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	10	94	<b>Crianças no Ofício da Cantaria: um estímulo a um melhor desenvolvimento humano e profissional</b>	Carlos Alberto Pereira
14:15 - 14:25	10	172	<b>As atividades de pesquisa e extensão relacionados a formação do engenheiro químico</b>	Luciana Rezende Alves de Oliveira
14:30 - 14:40	10	234	<b>Inovação tecnológica: para quem e por quê?</b>	Rosemari C. F. Silveira
14:45 - 14:55	10	226	<b>Aplicação de metodologia para levantamento e diagnóstico de manifestações patológicas em edificações e propostas de solução</b>	Claudio Cesar Zimmermann
15:00 - 15:10	10	78	<b>O ensino de engenharia e a formação do engenheiro: contribuição do Programa de Mestrado em Tecnologia do CEFET-MG - Educação Tecnológica</b>	Edmilson Leite Paixão
15:15 - 15:25	10	21	<b>Projeto final de semestre dos cursos de engenharia</b>	Joaquim Jorge Martins Galo

Coordenador: Luciane Londero Brandli

11/set

12/set

qua 13/set

14/set

15/set

**Sessão Técnica 07**

Sala 01

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	1	259	<b>Projeto Mini Baja como estudo de caso para instrumentação eletrônica</b>	Tomás Víctor Gonçalves Pereira Araújo
17:45 - 17:55	1	23	<b>Interdisciplinaridade – Metodologia para elaboração de projetos integradores na Ftt-Sbs</b>	Éden Ribeiro Rocha Filho
18:00 - 18:10	1	280	<b>Evitando evasão em cursos de engenharia: um estudo de caso</b>	Mauro Conti Pereira
18:15 - 18:25	1	10	<b>O redesign da representação gráfica espacial no ensino de engenharia</b>	Lucilene Inês Gargioni de Souza
18:30 - 18:40	1	225	<b>Aplicação gráfica interativa para ensino do método dos elementos finitos</b>	Renata Nicolliello Moreira
18:45 - 18:55	1	139	<b>Mapas conceituais como método de pesquisa para estudo da resolução de problemas em engenharia: um estudo de iniciação científica</b>	David Bianchini

Coordenador: Marcos Azevedo da Silveira

**Sessão Técnica 08**

Sala 02

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	1	206	<b>Análise da percepção no trabalho colaborativo</b>	Antonio José C. Pithon
17:45 - 17:55	1	71	<b>Estudo do movimento acelerado em tempo real através de um sistema de aquisição de dados assistido por computador</b>	Edson Pedro Ferlin
18:00 - 18:10	1	223	<b>Importância do ensino de ferramentas de Cad no desempenho dos acadêmicos perante as disciplinas do Curso de Graduação de Engenharia Civil da UFSC</b>	Cláudio Cesar Zimmermann
18:15 - 18:25	1	52	<b>Ensino cooperativo: o desafio do futuro</b>	Patricia H. L. Santos Matai
18:30 - 18:40	1	106	<b>Bancada de Teste e Instrumento Virtual Genérico</b>	Paulo Sérgio Corrêa Molina

Coordenador: Marcius Fantozzi Giorgetti

**Sessão Técnica 09**

Sala 03

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	1	144	<b>Laboratório de integração curricular e contextualização de conhecimentos</b>	Vanderli Fava de Oliveira
17:45 - 17:55	1	49	<b>Curso de engenharia por competências - uma proposta pedagógica para ambientes globalizados</b>	Antonio Carlos da Fonseca B. Pinheiro
18:00 - 18:10	1	150	<b>Geometria descritiva: aprendizagem baseada em projetos</b>	Fábio Gonçalves Teixeira
18:15 - 18:25	1	260	<b>Resolução de problemas: estratégia de aprendizagem de matemática para engenharia</b>	Isolda Giani de Lima
18:30 - 18:40	1	263	<b>"Projeto e Construção de Bombas D'água" – Trabalho semestral no âmbito de uma disciplina prática de meio de curso voltada a projeto de engenharia</b>	Luís Edson Saraiva
18:45 - 18:55	1	100	<b>Modelagem e simulação computacional de mecanismos para o ensino de engenharia</b>	Marcos A. da S. Irmão

Coordenador: Marcos José Tozzi

**Sessão Técnica 10**

Sala 04

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	4	63	<b>Reconstrução curricular do curso de Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Bahia</b>	Jés de Jesus Fiais Cerqueira
17:45 - 17:55	4	210	<b>Um estudo sobre necessidades de atualização curricular na formação do engenheiro de sistemas elétricos de potência</b>	Carlos Jesivan Marques Albuquerque
18:00 - 18:10	5	203	<b>Trabalhos acadêmicos integradores: uma proposta de transdisciplinaridade para o curso de Engenharia de Energia da PUC Minas</b>	Otávio de Avelar Esteves
18:15 - 18:25	5	249	<b>Assistência pedagógica nos cursos de engenharia: a experiência da Unisul</b>	Tânia Mara Cruz
18:30 - 18:40	5	211	<b>Sobre a constituição e a construção do bom professor de engenharia: o difícil caminho da teoria à prática</b>	Liane Ludwig Loder
18:45 - 18:55	5	167	<b>A infra-estrutura de tecnologia da informação como facilitadora da modernização do ensino nas instituições de educação superior públicas do Brasil</b>	Rogério Melo

Coordenador: Milton Vieira Júnior

11/set

12/set

qua 13/set

14/set

15/set

**Sessão Técnica 11**

Sala 05

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	7	286	<b>A engenharia e a educação a distância: uma possível e necessária mediação</b>	Luciano Andreatta Carvalho da Costa
17:45 - 17:55	7	169	<b>Uma experiência de mestrado internacional a distância com uso de Blended-Learning</b>	Ney Augusto Nascimento
18:00 - 18:10	7	190	<b>Weblabs em engenharia química: desenvolvimento, implementação e operação remota de experimentos de transferência de massa via internet</b>	Antonio José Gonçalves da Cruz
18:15 - 18:25	7	31	<b>Ensino a distância de computação gráfica para engenharia - Curso de Autocad 3d</b>	José Luís Farinatti Aymone
18:30 - 18:40	7	4	<b>Técnicas de aprendizado integral e ensino à distância aplicados às aulas de laboratório em cursos de engenharia elétrica ou de computação</b>	Paulo Alves Garcia
18:45 - 18:55	8	166	<b>Evasão, retenção e orientação acadêmica: UFRJ – Engenharia de Produção – Estudo de caso</b>	Ismael da Silva Soares

Coordenador: Octávio Mattasoglio Neto

**Sessão Técnica 12**

Sala 06

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	10	134	<b>Um programa social de extensão como espaço de formação de alunos de engenharia</b>	Paula Bamberg
17:45 - 17:55	10	187	<b>Participação de alunos de engenharia elétrica em programas de pesquisa e desenvolvimento e eficiência energética - grau de conhecimento adquirido</b>	Yara Maria Botti Mendes de Oliveira
18:00 - 18:10	10	238	<b>Criação de um curso de "Design da Mobilidade" na Faap: abordagem transdisciplinar em design e engenharia</b>	Ari Antonio da Rocha
18:15 - 18:25	10	213	<b>Acompanhamento de movimentação da fachada do paiol da pólvora, na Fortaleza de Santa Cruz, Ilha de Anhatomirim, Florianópolis/SC</b>	Cláudio Cesar Zimmermann
18:30 - 18:40	10	221	<b>A extensão no Programa de Educação Tutorial da Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina visando à formação dos bolsistas</b>	Cláudio Cesar Zimmermann
18:45 - 18:55	10	227	<b>A pesquisa no Programa de Educação Tutorial do curso de Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina cientificando o bolsista</b>	Cláudio Cesar Zimmermann

Coordenador: Ana Julia Ferreira Rocha

11/set

12/set

13/set

qui 14/set

15/set

## programação do dia

08:00 às 10:00	<b>Mesa-redonda Plenária: O engenheiro no mundo</b> Javier A. Paez Saavedra (Presidente ASIBEI) Luiz Scavarda do Carmo (Vice Reitor PUC-Rio) Moderador: Ari Rocha (ABENGE) <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos	
10:00 às 10:30	<b>I N T E R V A L O</b>	
10:30 às 12:00	<b>Mesa-redonda Plenária: A importância do empreendedorismo para o ensino e a formação profissional</b> Antônio Cláudio Sant'Anna (PETROBRAS/CENPES/GTEC) Edgar Bortolini (Tecno PUC/Diretor Feng/PUC-RS) Sylvio Goulart Rosa (ParqTec) Moderadora: Nilsa Zampieri (Pró-reitora UFSM) <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos	
12:00 às 14:00	<b>L I V R E</b>	
14:00 às 15:30	<b>Sessão de trabalhos técnicos</b> <b>Local:</b> Salas de trabalhos do Centro de Eventos	
15:30 às 16:00	<b>I N T E R V A L O C A F É</b>	
16:00 às 17:30	<b>Assembléia da ABENGE</b> Auditório Principal	<b>Teatro Viramundos</b> Atividade paralela para os que não participam da assembléia
17:30 às 19:00	<b>Sessão de trabalhos técnicos</b> <b>Local:</b> Salas de trabalhos do Centro de Eventos	
21:00 às 24:00	<b>Jantar de Confraternização</b> <b>Local:</b> CTG Tropol dos Caudilhos	

## programação das sessões de trabalhos técnicos

### Sessão Técnica 13

Sala 01

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	1	196	<b>Modelagem Bond Graph e o ensino de engenharia elétrica – representação das máquinas elétricas.</b>	Daniilo Nobre Oliveira
14:15 - 14:25	1	53	<b>A incorporação da "gestão dos riscos" nos projetos de investimento para promover a interdisciplinaridade como estratégia de ensino</b>	Fábio Almeida Co
14:30 - 14:40	1	14	<b>Modelagem cinemática de um robô manipulador</b>	João Carlos Sedraz Silva
14:45 - 14:55	1	270	<b>Desenvolvimento de uma plataforma de medição de inclinação e sensoramento de temperatura para implementação no Projeto Paraibaja 2006</b>	Luiz Gustavo Martins Vale
15:00 - 15:10	1	293	<b>Proposta de ensino de controle lógico programável em turmas de graduação de nível de engenharia e tecnológico</b>	Miguel Angel Chincaro Bernuy
15:15 - 15:25	1	258	<b>O processo de ensino e aprendizagem de cálculo diferencial e integral por meio de metáforas e recursos multimídia</b>	Rodolfo Miranda de Barros
15:30 - 15:40	13	284	<b>A importância da disciplina projetos de investimento: um estudo teórico com uma aplicação prática</b>	Mariana Rodrigues de Almeida

Coordenador: Ana Maria Porto Castanheira

11/set

12/set

13/set

qui 14/set

15/set

**Sessão Técnica 14**

Sala 02

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	1	256	<b>Portfólios: instrumento de ensino</b>	Evandro Bittencourt
14:15 - 14:25	1	207	<b>Um curso de laboratório para o ensino de controle Fuzzy</b>	Flavia Maria Guerra de Sousa Aranha Oliveira
14:30 - 14:40	1	54	<b>O uso da abordagem "Top Down" como metodologia integradora no curso de Engenharia Eletrônica</b>	José Carlos Corrêa de Andrades
14:45 - 14:55	1	189	<b>A metodologia de projetos como ferramenta de pesquisa em um Laboratório de Física, visto como ambiente não formal de aprendizagem</b>	Paulo Cezar Santos Ventura
15:00 - 15:10	1	217	<b>Hypercalgd on line – projeto e desenvolvimento de objetos de aprendizagem para geometria descritiva</b>	Tânia Luisa Koltermann da Silva
15:15 - 15:25	1	45	<b>Uma metodologia germano-brasileira para o ensino de engenharia de software para alunos de engenharia elétrica</b>	Vicente Ferreira de Lucena Junior
15:30 - 15:40	14	122	<b>Contribuição da pós-graduação no ensino de engenharia de tráfego do curso de Engenharia Civil da UFSCAR</b>	Archimedes Azevedo Raia Junior

Coordenador: Luis Edson Saraiva

**Sessão Técnica 15**

Sala 03

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	2	313	<b>Formação de um grupo de estudo em educação em engenharia na Escola Politécnica da USP</b>	Oswaldo Shiguero Nakao
14:15 - 14:25	2	145	<b>A avaliação no ensino de engenharia – experiências na graduação e na pós-graduação</b>	Paulo Sérgio Cugnasca
14:30 - 14:40	2	219	<b>Avaliação do ensino: questões metodológicas</b>	Jurema Iara Reis Belli
14:45 - 14:55	2	121	<b>Um processo plural na avaliação de alunos em disciplina técnicas</b>	Leonardo Leal Arienti
15:00 - 15:10	2	156	<b>A reprovação da titulação docente no ensino de engenharia</b>	Evandro Bittencourt
15:15 - 15:25	3	237	<b>Integração universidade e mundo do trabalho</b>	Benur A Girardi
15:30 - 15:40	14	3	<b>Especialização em gestão e técnicas de manutenção - Uma proposta curricular para atender o mercado sul-fluminense</b>	Marcio Zamboti Fortes

Coordenador: Antônio Carlos Bragança Pinheiro

**Sessão Técnica 16**

Sala 04

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	5	44	<b>Situações provenientes da reestruturação curricular nas engenharias e mecânica e de controle e automação - PUC-RS (vantagens versus dificuldades)</b>	Luiz Fernando Molz Guedes
14:15 - 14:25	5	58	<b>Implantação de uma nova estrutura curricular nos cursos de engenharia mecânica e mecatrônica da PUC-RS</b>	Nilson Valega Fernandes
14:30 - 14:40	5	188	<b>A estrutura curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação do Cefet-MG concebida por eixos de conteúdos e atividades</b>	Olga Moraes Toledo
14:45 - 14:55	5	37	<b>As graduações em engenharia e em tecnologia nos departamentos de engenharia da Universidade Gama Filho</b>	Sergio Gavazza
15:00 - 15:10	5	6	<b>Projeto político-pedagógico do curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte</b>	Gilberto Augusto de Moraes
15:15 - 15:25	5	107	<b>Um histórico das grades curriculares do curso de Engenharia Civil da Universidade Gama Filho</b>	Maria Smith Borges de Alencastro Graça
15:30 - 15:40	14	278	<b>Princípios básicos para uma proposta de ensino sobre análise por envoltória de dados</b>	Enzo B. Mariano

Coordenador: Carlos Ariel Samudio Perez

**Sessão Técnica 17**

Sala 05

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	8	42	<b>Medida de satisfação dos estudantes do curso de Engenharia Civil da Furg</b>	Tabajara Lucas de Almeida
14:15 - 14:25	8	230	<b>Implantação de indicadores quantitativos para avaliação do curso de Engenharia Ambiental na Unesp-Sorocaba</b>	Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda
14:30 - 14:40	8	242	<b>Um modelo de avaliação de cursos superiores de tecnologia baseado na ferramenta benchmarking</b>	Mauricio Gariba Junior
14:45 - 14:55	9	298	<b>Epistemologia, didática e ensino de probabilidade</b>	Heitor Dutra da Rosa
15:00 - 15:10	9	299	<b>Modelação matemática e o ensino de probabilidade com modelos característicos da teoria da confiabilidade</b>	Heitor Achilles Dutra da Rosa
15:15 - 15:25	9	2	<b>Eficiência e eficácia no ensino de engenharia</b>	Terezinha J. Masson
15:30 - 15:40	14	123	<b>Experiência diferenciada em ensino-aprendizagem de disciplina de pós-graduação em engenharia</b>	Thais Aya Hassan Inatomi

Coordenador: Carlos Marcelo Pedroso

11/set

12/set

13/set

qui 14/set

15/set

**Sessão Técnica 18**

Sala 06

horário	tema	cód.	título	autor
14:00 - 14:10	10	164	<b>Trabalhos de conclusão de curso: um meio de fomentar um processo de ensino de engenharia baseado em pesquisa</b>	Ciliana Regina Colombo
14:15 - 14:25	11	158	<b>O outro lado da tecnologia</b>	Walter Antonio Bazzo
14:30 - 14:40	11	146	<b>O paradigma vigente na educação tecnológica brasileira</b>	Walter Antonio Bazzo
14:45 - 14:55	11	48	<b>A física moderna e contemporânea e o ensino de engenharia: contexto e perspectivas</b>	Aline Pâmela Perfoli
15:00 - 15:10	11	205	<b>Responsabilidade social das empresas: a visão evolutiva dos acadêmicos de engenharia</b>	Elaine Maria dos Santos
15:15 - 15:25	11	132	<b>Gestão com pessoas como instrumento de aprimoramento profissional</b>	Elaine Rinaldi Vieira Burini
15:30 - 15:40	14	104	<b>Engenharia urbana da Universidade Federal de São Carlos</b>	Sergio Antonio Röhm

Coordenador: Aguida Gomes de Abreu

**Sessão Técnica 19**

Sala 01

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	1	175	<b>O ensino de engenharia por meio de laboratórios virtuais de eletrônica: uma reflexão entre a montagem no Protoboard e a simulação</b>	David Bianchini
17:45 - 17:55	1	111	<b>Calculando o volume de um sólido: como a análise de erros pode auxiliar professores a elaborar atividades de ensino para calouros de engenharia</b>	Helena Noronha Cury
18:00 - 18:10	1	76	<b>Resolução de problemas com equações diferenciais em cursos de engenharia</b>	João Bosco Laudares
18:15 - 18:25	1	218	<b>Experiências práticas no processo de ensino/aprendizagem do projeto de produto</b>	Marcos Martins Borges
18:30 - 18:40	1	51	<b>Ensino cooperativo: espaço físico</b>	Patricia Helena Lara dos Santos Matai
18:45 - 18:55	1	127	<b>A engenharia nas tradicionais instituições de ensino e aprendizagem e a engenharia nas instituições de ensino e nas instituições de aprendizagem</b>	Pedro José da Silva
19:00 - 19:10	14	182	<b>Pós-graduação em tecnologia computacional aplicada ao projeto</b>	José Luís Farinatti Aymone

Coordenador: Danilo Pereira Pinto

**Sessão Técnica 20**

Sala 02

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	1	181	<b>O estágio curricular no curso de Engenharia Química da Universidade de Ribeirão Preto</b>	Carmen Sílvia Gonçalves Lopes
17:45 - 17:55	1	309	<b>Intervenção pedagógica e formação do professor</b>	Daniela R. Almeida
18:00 - 18:10	1	55	<b>Procedimento metodológico para o lançamento de estruturas de concreto armado convencional</b>	Dirceu Antonio de Oliveira
18:15 - 18:25	1	30	<b>Utilização da dinâmica dos fluidos computacional na complementação do ensino da disciplina Fenômenos de Transporte</b>	Edvaldo Angelo
18:30 - 18:40	1	157	<b>Uma experiência no desenvolvimento de uma sala de informática disponível 24 horas por dia, uma iniciativa dos alunos</b>	Felipe E. Barros
18:45 - 18:55	1	82	<b>Organização de um processo de aprendizagem baseado em projectos interdisciplinares em engenharia</b>	José Dinis A. Carvalho
19:00 - 19:10	14	282	<b>Perfil da produção científica sobre estudo da técnica análise por envoltória de dados: uma pesquisa na literatura nacional e internacional</b>	Mariana Rodrigues de Almeida

Coordenador: Aguida Gomes de Abreu

**Sessão Técnica 21**

Sala 03

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	3	93	<b>Universidade e comunidade no desenvolvimento da cidadania</b>	Carlos Alberto Pereira
17:45 - 17:55	3	229	<b>O ensino de engenharia na universidade tecnológica: da era industrial à sociedade do conhecimento</b>	Carlos Alberto Dallabona
18:00 - 18:10	3	98	<b>As empresas juniores e a confecção de bancadas didáticas como atividades inovadoras no ensino de engenharia</b>	Alípio Monteiro Barbosa
18:15 - 18:25	3	26	<b>A educação superior e a formação de competências profissionais: um estudo sobre a formação acadêmica e sua relação com as necessidades do mercado de trabalho</b>	Leticia Baggio
18:30 - 18:40	3	142	<b>Mackenzie: 110 anos de ensino de engenharia inseridos no desenvolvimento de São Paulo</b>	Marcel Mendes
18:45 - 18:55	3	11	<b>Convênio universidade empresa: relato de uma experiência no Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Gama Filho</b>	Nelson Gomes Teixeira

Coordenador: Osvaldo Shigeru Nakao

11/set

12/set

13/set

qui 14/set

15/set

**Sessão Técnica 22**

Sala 04

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	5	209	<b>Formação e empregabilidade do engenheiro de computação graduado em Santa Catarina</b>	Raimundo C. Ghizoni Teive
17:45 - 17:55	5	131	<b>Proposta de um projeto pedagógico para um curso de Engenharia de Multimídia no Cefet/RJ</b>	Carlos Henrique Figueiredo Alves
18:00 - 18:10	6	129	<b>A criatividade como competência básica para a inovação tecnológica na transformação do conhecimento em riqueza</b>	Antonio Carlos da Fonseca Bragança Pinheiro
18:15 - 18:25	6	236	<b>LBM - uma proposta de linguagem básica estruturada para programação de microcontroladores nos cursos de engenharia</b>	Fretz Sievers Junior
18:30 - 18:40	6	18	<b>Ensaio para determinar potencialidades e dificuldades de uso, de um modelador Cad 3d</b>	Antônio Carlos de Souza
18:45 - 18:55	6	83	<b>O ensino da computação reconfigurável no curso de Engenharia da Computação</b>	Edson Pedro Ferlin

Coordenador: Silvia Costa Dutra

**Sessão Técnica 23**

Sala 05

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	9	20	<b>Aprendendo na prática como executar um projeto</b>	Anna Cristina Barbosa Dias de Carvalho
17:45 - 17:55	9	19	<b>Desenvolvendo habilidades e competências através da Consultoria Junior</b>	David Custódio de Sena
18:00 - 18:10	9	302	<b>LVCE: Laboratório Virtual de Circuitos Elétricos</b>	Joselice Ferreira Lima
18:15 - 18:25	9	149	<b>Desapropriando o conhecimento</b>	Walter Antonio Bazzo
18:30 - 18:40	14	287	<b>Ferramenta para calcular a eficiência: um procedimento para engenheiros de produção</b>	Mariana Rodrigues de Almeida
18:45 - 18:55	6	235	<b>Proposta para parcerias entre empresa júnior e hotel tecnológico</b>	Adalberto Matoski
19:00 - 19:10	9	25	<b>Planificação de superfícies: aplicação de um modelo matemático no ensino de engenharia</b>	Rosana Maria Luvezvte Kripka

Coordenador: Tânia Regina Dias Silva Pereira

**Sessão Técnica 24**

Sala 06

horário	tema	cód.	título	autor
17:30 - 17:40	11	216	<b>Crea-Júnior: uma entidade estudantil interlocutora dos estudantes com a formação e exercício profissional e a responsabilidade social</b>	Fernando Araújo Garcia
17:45 - 17:55	11	257	<b>Responsabilidade social: a experiência da UFBA no incentivo à ciência e tecnologia por meio do projeto Onda Elétrica</b>	José Alexandre F. de A. Santos
18:00 - 18:10	11	179	<b>Taipa como processo construtivo: o ensino cooperativo entre comunidades, arquitetos e engenheiros</b>	Maria Estela Rocha Ramos
18:15 - 18:25	11	70	<b>A responsabilidade social nos cursos de engenharia da Unicenp</b>	Edson Pedro Ferlin
18:30 - 18:40	11	310	<b>Quebrando paradigmas no ensino de engenharia com a inserção dos conceitos e principais ferramentas de mensuração do desenvolvimento sócio-ambiental sustentável</b>	Francisco José Costa Araújo
18:45 - 18:55	11	252	<b>PMBOK como ferramenta de trabalho do professor na disciplina Gerenciamento de projetos nos cursos de Engenharia</b>	Carlos Roberto Joia Hozumi

Coordenador: Vitor Luiz Sordi

## programação do dia

08:00 às 10:00	<p><b>Mesa-redonda Plenária: A pós-graduação em engenharia no Brasil: desafios e oportunidades</b> Francisco César de Sá Barreto (CAPES) Nival Nunes de Almeida (Reitor Uerj, Presidente CRUB) Carlos Alberto Pitulga Niederaur (CNPq) Moderador: Mario Neto Borges (ABENGE / FAPEMIG) <b>Local:</b> Auditório Principal do Centro de Eventos</p>
10:00 às 10:30	<b>I N T E R V A L O</b>
14:00 às 15:30	<p><b>Sessão de trabalhos técnicos</b> <b>Local:</b> Salas de trabalhos do Centro de Eventos</p>
12:00 às 14:00	<b>L I V R E</b>
14:00 às 17:30	<b>T A R D E L I V R E</b>

## programação das sessões de trabalhos técnicos

### Sessão Técnica 25

Sala 01

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	1	125	<b>Estratégia para formação humanística dos alunos em um curso de Engenharia de Alimentos</b>	Sissi Kawai Marcos
10:45 - 10:55	1	312	<b>Introdução à engenharia: motivação do estudante para sua formação profissional</b>	Tânia Regina Dias Silva Pereira
11:00 - 11:10	1	301	<b>Uma metodologia para cálculo e desenho de Rotor Francis Lento: estudo de caso</b>	Jair Nascimento Filho
11:15 - 11:25	1	281	<b>Gestão de projetos extracurriculares</b>	Helio Pekelman
11:30 - 11:40	1	95	<b>Metodologia para implantação de um laboratório de Minitab, por meio da utilização de dados reais obtidos em leitura de artigos científicos</b>	Raquel Cymrot

Coordenador: Danilo Pereira Pinto

### Sessão Técnica 26

Sala 02

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	1	250	<b>Dispositivos didáticos para ensino de graduação em engenharia mecânica</b>	Karla Fernanda Bortolo
10:45 - 10:55	1	183	<b>Ciclos de Rankine – uma ferramenta computacional</b>	Marco Antônio R. Sacoman
11:00 - 11:10	1	64	<b>Protótipo de software para aprendizagem de redes neurais artificiais</b>	Rejane de Barros Araújo
11:15 - 11:25	1	68	<b>O uso de recursos computacionais como apoio para a disciplina de Circuitos Elétricos</b>	Roberto Brunow Lehmann
11:30 - 11:40	1	153	<b>Uma experiência bem sucedida com o Moodle no gerenciamento das home pages das disciplinas, uma iniciativa dos alunos</b>	Samuel D. M. Lazarin
11:45 - 11:55	1	101	<b>Metodologia no ensino de fenômenos de transporte voltada aos alunos de Engenharia de Produção</b>	Tapan Kumar Sem

Coordenador: Agenor Dias de Meira Júnior

11/set

12/set

13/set

14/set

sex 15/set

**Sessão Técnica 27** Sala 03

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	3	79	<b>CTS e prática pedagógica - representações sociais dos docentes engenheiros</b>	Tatiana Comiotto Menestrina
10:45 - 10:55	3	253	<b>A trajetória acadêmica do estudante de graduação em engenharia e suas oportunidades para uma formação profissional diferenciada</b>	Vitor Luiz Sordi
11:00 - 11:10	3	229	<b>Despertando para a importância das competições de robôs</b>	Fernando Passold
11:15 - 11:25	3	162	<b>Subsídios teórico-metodológicos para a formação do engenheiro civil: em perspectiva da melhoria da qualidade de vida individual-coletiva das gerações presentes e futuras</b>	Ciliana Regina Colombo
11:30 - 11:40	3	165	<b>Universidade, sociedade: o novo paradigma dos cursos de engenharia</b>	Jurema Iara Reis Belli
11:45 - 11:55	3	283	<b>O ensino de projetos de infra-estrutura sanitárias em escolas de engenharia</b>	Maria do Carmo Bueno de Castro Setti

Coordenador: Edson Pedro Ferlin

**Sessão Técnica 28** Sala 04

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	6	184	<b>Modernização de máquina de laboratório de engenharia para atender as atuais práticas metodológicas de experimentações</b>	Petronio Vieira Junior
11:00 - 11:10	6	9	<b>Inovação na indústria de cosméticos - casos de empresas no setor</b>	Monika Fritz
11:15 - 11:25	7	261	<b>Simulação de sistemas caóticos no Macromedia Flash®</b>	Leandro Resende de Pádua
11:30 - 11:40	7	193	<b>Integrando sistemicamente ferramentas de 'Instruction Design'</b>	Ubirajara Rocha Ferreira
11:45 - 11:55	7	160	<b>A percepção de alunos da pós-graduação em relação ao ensino semipresencial da pesquisa operacional</b>	Carlos Eduardo Corrêa Molina

Coordenador: Vera Maria Rodrigues

**Sessão Técnica 29** Sala 05

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	9	222	<b>Formas de ensinar da Idade Média à Contemporaneidade e razões para o ensino de engenharia ser como é</b>	Lúcio F. da S. Matos
10:45 - 10:55	9	200	<b>Sobre hábitos de leitura de estudantes de engenharia: um diagnóstico preliminar</b>	Maurício César Delamaro
11:00 - 11:10	9	306	<b>Biodiesel: um tema para uma aprendizagem efetiva</b>	Edgardo A. Prado
11:15 - 11:25	9	224	<b>A LDB e a formação do engenheiro-professor</b>	Lúcio F. da S. Matos
11:30 - 11:40	9	7	<b>As limitações da racionalidade no exercício da engenharia</b>	Marcelo Giroto Rebelato
11:45 - 11:55	9	254	<b>A evolução da disciplina Ciência do Ambiente no Cefet-RJ</b>	Sheyla Moreira

Coordenador: Rosana M. Kripka

**Sessão Técnica 30** Sala 06

horário	tema	cód.	título	autor
10:30 - 10:40	12	173	<b>Educação em controle e automação em ambiente adverso: estudo de caso de uma experiência tutorial</b>	Hélvia Hortência Barcelos Carvalho
10:45 - 10:55	12	148	<b>Educação em Engenharia como área do conhecimento</b>	Vanderli Fava de Oliveira
11:00 - 11:10	12	248	<b>A mobilidade acadêmica e a educação em engenharia</b>	J. M Póvoa
11:15 - 11:25	12	8	<b>Rumo ao engenheiro internacional</b>	Marcos A. da Silveira
11:30 - 11:40	13	279	<b>Uma análise do curso de Engenharia Civil da UFSCAR e sua relação com as DCN 11/2002 do MEC e com a resolução 1010/2005 do Sistema Confea/Crea</b>	Sheyla Mara Baptista Serra
11:45 - 11:55	13	170	<b>Inovação no processo produtivo no segmento metal-mecânico com uso de tecnologia a CNC (Pesquisa do perfil profissional)</b>	Ezio Lúcio Zerbone Gonçalves

Coordenador: Aguida Gomes de Abreu

## sessão pôsteres

Os pôsteres deverão estar colocados na área de exposição até as 17:00 horas do dia 13/09/2006. Os autores deverão estar presentes nos seguintes horários: Dia 13/09/2006, das 17:30 às 19:00 horas, e Dia 14/09/2006, das 17:30 às 19:00 horas.

cód. 245 tema 01	<b>Monitoria: um aprendizado sobre a docência</b> Alexandre Moraes Kopke
cód. 291 tema 01	<b>Concepção de uma célula flexível de manufatura didática para o ensino de engenharia</b> Jéferson L. Curzel
cód. 272 tema 01	<b>Desenvolvimento de um protótipo para ensino em engenharia pela detecção de gás e estudo de sensores</b> Lilian Marques Silva
cód. 243 tema 01	<b>Projeto Integrador: uma alternativa para o processo de avaliação discente dos cursos superiores de tecnologia</b> Mauricio Gariba Junior
cód. 115 tema 01	<b>Uso criterioso de planilha eletrônica no ensino de hidráulica: dimensionamento de redes de abastecimento de água pelo método de Hardy-Cross</b> André Luiz de Lima Reda
cód. 118 tema 01	<b>Trabalho de integração: uma dinâmica em implementação</b> Rubem Mário Figueiró Vargas
cód. 240 tema 01	<b>Ambiente pedagógico para a engenharia estrutural com o uso do software Mathcad</b> Walnório Graça Ferreira
cód. 114 tema 01	<b>Planilha eletrônica para agilizar o dimensionamento de bancada didática de orifícios e bocais – resultado de estágio interno na Escola de Engenharia Mauá</b> André Luiz de Lima Reda
cód. 204 tema 01	<b>Ensino com pesquisa na disciplina de Introdução à Engenharia Civil</b> Hércules Nunes de Araújo
cód. 315 tema 01	<b>Estudo da implementação de uma proposta contextualizadora e ativa nas aulas do ciclo básico de um curso de engenharia – a construção do projeto pedagógico</b> Octavio Mattasoglio Neto
cód. 80 tema 01	<b>Monitoria virtual: um experimento on-line para potencializar um ambiente de apoio à aprendizagem</b> Raquel Normandia Moreira Brumatti

cód. 168 tema 01	<b>Desenvolvimento de objetos educacionais para o ensino e aprendizagem de métodos numéricos em engenharia</b> Sergio Scheer
cód. 81 tema 01	<b>Mancais aerostáticos e mancais convencionais – um estudo comparativo com fins didáticos</b> Gilberto Teixeira Da Silva
cód. 192 tema 01	<b>Competição de projetos no ensino de engenharia</b> Paulo Sergio Correa Molina
cód. 34 tema 01	<b>Desenvolvimento de ferramentas computacionais para o curso de eletromagnetismo</b> Arlindo Garcia Filho
cód. 176 tema 01	<b>Desenvolvimento de uma ferramenta computacional em ambiente Matlab para auxílio ao ensino de processamento digital de imagens</b> Ednei R Do Amaral
cód. 61 tema 01	<b>Monitoramento automático (direto) versus biológico (indireto) na avaliação da qualidade do ar</b> Maria Pilar Rojals Piqué
cód. 35 tema 01	<b>Desenvolvimento e utilização de ferramenta computacional em operações com vetores</b> Arlindo Garcia Filho
cód. 36 tema 01	<b>Introdução à engenharia biomédica: uma disciplina interdisciplinar para o ensino de graduação nas áreas das ciências exatas e das ciências da saúde</b> Marcelo De Almeida Duarte
cód. 239 tema 01	<b>Ambiente pedagógico interativo sobre o comportamento e o dimensionamento de vigas mistas aço concreto</b> Maria Aparecida Gozzi Siqueira Costa
cód. 277 tema 01	<b>Fontes de tensão lineares: procedimentos integrados de cálculo, análise e otimização</b> Thiago Correa César
cód. 271 tema 02	<b>Utilização do estudo de robos seguidores de linha como estratégia de avaliação na disciplina Controle de Processos no curso de Engenharia de Computação</b> Lazaro E. B. Silva
cód. 307 tema 02	<b>Uma abordagem acadêmica sobre a aplicação da otimização no dimensionamento de estruturas de concreto armado</b> Alex Alves Bandeira
cód. 62 tema 02	<b>A importância das parcerias universidade - empresa nos trabalhos de conclusão de curso</b> Carlos Alberto Göebel Pegollo

11/set

12/set

13/set

14/set

cód. 314 tema 02	<b>Usando mapas conceituais no auxílio a avaliação de disciplinas – um estudo de caso</b> Oswaldo Ortiz Fernandes Junior	cód. 119 tema 10	<b>Experiência de projeto de extensão em curso de Engenharia de Alimentos: qualidade de alimentos e segurança alimentar</b> Ivana Cristina Spolidorio Mc Knight
cód. 171 tema 02	<b>A evasão escolar em uma universidade privada</b> Alcides Ferreira Da Silva	cód. 40 tema 11	<b>Reflexões sobre o ensino superior tecnológico à luz da ruptura do paradigma positivista</b> Fabiana Thomé Da Cruz
cód. 74 tema 02	<b>Desafios à formação do engenheiro do curso noturno</b> Solange Dos Santos Nieto	cód. 180 tema 12	<b>O problema da defasagem entre a teoria e a prática: proposta de uma solução de compromisso para um problema clássico de controle</b> Ana Sophia Cavalcanti Alves
cód. 208 tema 05	<b>O projeto pedagógico do curso de Engenharia Mecânica</b> Avelino Manuel Da Silva Dias	cód. 28 tema 12	<b>Iniciativas na construção de um novo modelo para o ensino de física em engenharia na Escola Politécnica da USP e na Faculdade de Engenharia da FSA</b> Vanilse Da Silva Araujo Manini
cód. 288 tema 06	<b>Automação e controle de tanque para piscicultura</b> João C. P. Beck	cód. 215 tema 13	<b>A mulher na área tecnológica - formação e atuação no mercado de trabalho da engenharia de Minas</b> José Margarida Da Silva
cód. 33 tema 06	<b>Projeto multidisciplinar no curso de Engenharia Elétrica e Mecânica - prótese de uma mão eletromecânica com controle mioelétrico</b> Arlindo Garcia Filho	cód. 47 tema 13	<b>Uma reflexão sobre a resolução 1010</b> Christiane Brisolara De Freitas
cód. 12 tema 07	<b>Um tutorial para programação em visual Fortran</b> Ivomar B. Soares	cód. 86 tema 1	<b>Excel como ferramenta didática de apoio na análise de processos de flash e destilação binários</b> Oswaldo Curty Da Motta Lima
cód. 72 tema 07	<b>The state of art of solid mechanics web pages</b> Julio Cesar Valente Ferreira	cód. 87 tema 1	<b>Excel como ferramenta didática de apoio na análise de processos de flash &amp; destilação multicomponentes</b> Oswaldo Curty Da Motta Lima
cód. 273 tema 08	<b>Tecnologia de ensino para nível superior de conceitos "PBL" para ecologia industrial</b> Lilian Marques Silva	cód. 84 tema 5	<b>Inclusão da disciplina introdução à Engenharia Química na primeira série do curso de Engenharia Química da Universidade Estadual de Maringá</b> Oswaldo Curty Da Motta Lima
cód. 308 tema 08	<b>O impacto do Prouni sobre a universidade nos cursos de Engenharia da PUC-RS</b> Claudio Luis Crescente Frankenberg	cód. 103 tema 01	<b>Excel como ferramenta didática de apoio na implantação de metodologias de cálculo e análise de sistemas de evaporação</b> Oswaldo Curty Da Motta Lima
cód. 112 tema 09	<b>A interdisciplinaridade do ensino de elementos finitos no curso de Engenharia Civil: aprendizagem e aspectos pedagógicos utilizando a ferramenta computacional Ansys</b> Alex Alves Bandeira	cód. 136 tema 01	<b>Softwares científicos e de engenharia: livres versus proprietários</b> Cid M G Andrade
cód. 130 tema 09	<b>As geotecnologias na formação do engenheiro civil, do engenheiro ambiental e do arquiteto e urbanista nas universidades brasileiras</b> Maria Cecília Bonato Brandalize	cód. 137 tema 01	<b>Utilização de planilha eletrônica na resolução de problemas de planejamento e programação da produção</b> Cid M. G. Andrade
cód. 241 tema 09	<b>Os impactos ambientais de Bertioga, São Sebastião e da Rodovia SP-55 entre os núcleos citados</b> Ana Julia Ferreira Rocha		
cód. 289 tema 09	<b>Educação para o trânsito e responsabilidade social</b> Ana Lúcia Da Fonseca Bragança Pinheiro		
cód. 228 tema 10	<b>Integração pesquisa e comunidade acadêmica: a questão da habitabilidade dos servidores da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá – Unesp</b> Rosa Maria Bittencourt		



