

Edição Janeiro 2010 *Relatório Anual 2009*

Seções:

- Atividades Complementares e de Extensão pág. 2
- Ensino pág. 9
- Pesquisa pág. 12

Destaques:

IV Rallye Universitário pág. 4

V Olimpíada pág. 5

Artigos de Alunos pág. 7

Sustentabilidade pág. 12

Alta tecnologia pág. 13

Novo Projeto / 2010 pág. 16

Publicações Científicas pág. 19

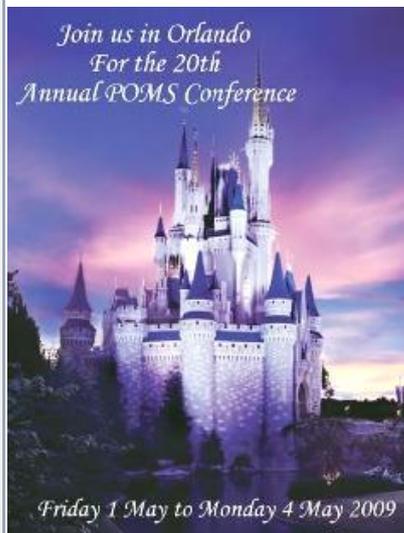
Projeto do Polo viabiliza implantação de equipamento de alta tecnologia...

O Projeto Xilitol - Adoçante Processado de Resíduos de Agro-indústrias está sendo desenvolvido desde o início de 2009 no Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana e Encosta da Serra e visa desenvolver um processo biotecnológico otimizado de maior produtividade para obtenção do adoçante Xilitol a partir de resíduos provenientes de agro-indústrias.



Para as atividades de pesquisa e desenvolvimento foi realizada a aquisição de um moderno Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (HPLC) da Agilent Technologies. Este equipamento foi inteiramente financiado pelo Programa de Polos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS e possui uma ampla faixa de aplicações que viabilizará inúmeras pesquisas no curso sobre otimização e a prestação de serviços à empresas de todo estado e país.

Professores publicam artigo científico em um dos mais importantes congressos internacionais da área...



Professores da Engenharia de Produção da FACCAT e UFRGS aprovam artigo científico em um dos mais importantes congressos internacionais da área nos Estados Unidos.

O trabalho foi avaliado e classificado para apresentação e publicação nos anais da 20^o Annual POMS Conference 2009 of the Production and Operations Management Society.

Este congresso é classificado pela CAPES/MEC como evento QUALIS A1.

O Congresso foi realizado em Orlando, Flórida de 01 a 04 de Maio. Acesse o site do congresso <http://www.poms.org/conferences>

Conheça mais sobre a publicação na seção de pesquisa do relatório anual...

EXTENSÃO

Atividades complementares e de extensão

Em 2009 foram realizadas várias atividades facilitar a aprendizagem e aproximar os alunos da realidade do mercado. As atividades tiveram por finalidade demonstrar práticas e atribuições dos profissionais de engenharia para a formação de uma visão sistêmica dos alunos.

Aluno da engenharia participou de equipe multidisciplinar que venceu o Desafio SEBRAE 2009



A Equipe Brasil Tche das Faculdades Integradas de Taquara, formada pelos acadêmicos Elvis Lima (Administração), Maeli Bitencourt (Administração) e **Luzardo Vasconcelos (Engenharia de Produção)** da Faccat, além do estudante da Unisinos Bernard Massotti (Comercio Exterior), foi a primeira colocada na etapa estadual do Desafio Sebrae 2009, que se encerrou dia 15 de outubro, em Porto Alegre.

A competição reuniu 2.735 equipes nesta fase e foi voltada para estudantes de curso superior de todo o país, oportunizando aos jovens contato com o ambiente e a dinâmica empreendedora.

Visitas técnicas

Os alunos realizaram visitas técnicas para verificar *in-loco* diversas atividades em sistemas produtivos com a finalidade de estudar *lay-outs* e processos. A proposta consiste em analisar sob diversos aspectos os métodos utilizados nas empresas para na sequência serem geradas idéias e propostos novos método otimizados.



Visitas realizadas:

13/04 – Schincariol, Igrejinha, RS.

Promovida pelo Prof. Ivan Carlos Paludo, na disciplina de Introdução a Engenharia de Produção. (Numero de participantes = 47 alunos e 1 professor).

16/04 - Trombini Papel e Embalagens S/A., Canela, RS.

Promovida pelo Profa. Susana S. De Bem, na disciplina de Segurança no Trabalho. (Numero de participantes = 19 alunos e 1 professora).

24/04 - Polo Petroquímico do Sul, Triunfo, RS.

Promovida pelo Prof. Carlos Augusto Nascimento, na disciplina de Ciências do Ambiente. (Numero de participantes = 17 alunos e 1 professor).

22/06 – Metalúrgica Daniel, Novo Hamburgo, RS.

Promovida pelo Prof. Ivan Carlos Paludo, na disciplina de Introdução a Engenharia de Produção. (Numero de participantes = 47 alunos e 1 professor).



Palestras

O curso de engenharia de produção em parceria com o Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranaíba/Encosta da Serra oportunizou a comunidade acadêmica e em geral várias palestras com profissionais do mercado e, principalmente, com professores do próprio curso.

A proposta do curso prevê fundamentalmente que as atividades de extensão devem consistir em “estender” à comunidade aquilo que efetivamente é produzido em termos de conhecimento científico e tecnológico no curso. Devido a isto é estimulada apresentação de palestras por parte de professores e alunos.



Eng. Marcos Dillenburg
apresentando a palestra
sobre **Laboratórios de
Calibração**

Elton Renan Fagundes apresentando a palestra
Trabalho em Altura e Resgate

Palestras realizadas:

12/03 – Primeiros Socorros, Enferm. Scheila Rieger Gracioli;

16/03 - Profissão de Engenheiro e o Sistema CONFEA/CREA, Eng. Civil Donário Rodrigues Braga Neto, Representante do CREA/RS;

23/03 - Uma Visão Sistêmica da Engenharia de Produção, Prof. Carlos Fernando Jung, Mestre e Doutorando em Engenharia de Produção – UFRGS;

20/04 - Projeto EMTEC – Protótipos Aplicados a Engenharia de Produção, Prof. Jarbas André da Rosa, Mestre em Engenharia Mecânica – UFRGS;

24/04 - Novas Abordagens Didático-Pedagógicas para o Ensino de Engenharia, Prof. Ivan Jorge Boesing, Mestre em Engenharia Mecânica – UFRGS;

11/05 - Engenharia de Produção Aplicada a Sustentabilidade, Prof. Carlos Augusto do Nascimento, Mestre em Gestão Tecnológica / Qualidade Ambiental;

15/05 - Otimização de Processos Aplicada a Produção de Alimentos, Profa. Fabiana Noel, Mestre em Engenharia; Prof. Eduardo Unterleider, Mestre em Engenharia de Produção; e Eng. Alice Ebling, Especialista em Engenharia da Qualidade;

19/05 – Caso Prático de Implantação de um Laboratório de Calibração em Temperatura e Humidade, a ser Acreditado pela RBC, Eng. Marcos Dillenburg;

10/08 - Profissão de engenheiro e o Sistema CONFEA/CREA, Eng. Civil Donário Rodrigues Braga Neto, representante do CREA/RS;

31/08 - Tópicos especiais em Engenharia de Produção, Prof. Carlos Fernando Jung, Mestre e Doutorando em Engenharia de Produção – UFRGS;

21/09 - Projeto EMTEC - Escola Móvel de Tecnologia, Prof. Jarbas André da Rosa, Mestre em Engenharia Mecânica – UFRGS;

26/10 - Trabalho em altura e resgate, Elton Renan Fagundes - Sócio Fundador / Administrador da Empresa Santos & Lottici Ltda (Stonehenge Mountain), prestadora de serviços na Área de Alpinismo Industrial e Resgate em Altura e Espaço Confinado – RS;

Equipe organizada de Rallye da Engenharia de Produção agora é multidisciplinar

A Equipe de Rallye do Curso de Engenharia de Produção formada em 2008 por alunos e professores participou em 2009 do IV RALLYE UNIVERSITÁRIO FACCAT / TAC e foi composta por integrantes da comunidade e alunos de vários cursos da Faccat.

A primeira equipe organizada da Faccat obteve o 1º lugar na competição.



Conquistamos o 1º e 4º lugares, além de outras colocações na competição que reuniu 39 participantes



O A quarta edição do Rallye Universitário Faccat e a quinta etapa do Campeonato Gaúcho de Rallye Regularidade foram disputadas no dia 4 de julho, em estradas vicinais do interior de Taquara, Igrejinha e Nova Hartz. A prova, organizada pelo Taquara Automóvel Clube, teve a participação de 39 pilotos na categoria universitária e de 26 nas quatro modalidades do Gaúcho.

Na opinião do diretor-geral da Faccat Delmar Backes, o Rallye Universitário e o Campeonato Gaúcho de Regularidade são importantes porque se trata de um esporte sadio e faz com que as pessoas de fora conheçam a região e as belezas do interior, além de promover a integração entre os participantes.

A Equipe da Engenharia representou 15% do total de inscritos no Rallye...

Com excelentes colocações de alunos, professores e funcionários da Faccat, além da comunidade regional, os campeões do Rallye Universitário foram os seguintes:

1º lugar – Augusto Petzinger e Augusto Petzinger Júnior
(Equipe da Engenharia de Produção) ver foto acima do veículo participante e vencedor);

2º lugar – Mateus Hoffmann e Rodrigo Hoffmann;

3º lugar – Marcelo Antônio Vieira e Clairice Kich;

4º lugar – Prof. Jung e Walcristos Grings da Silva
(Equipe da Engenharia de Produção) ver foto da entrega da premiação ao lado).



A equipe da engenharia se destacou nesta categoria chegando a ter 15% do total de inscritos no IV Rallye Universitário da Faccat. Conheça as colocações dos demais colaboradores da equipe (pilotos e navegadores, respectivamente) e os resultados:

- 7º lugar - Vinicius Haack e Everson De Conto
- 10º lugar - Diogo Berlitz e Luiz Marques
- 15º lugar - Maurício Noel (piloto e navegador)
- 18º lugar - Daniel Pinto e Adriano Klein
- 31º lugar - Paula Alves e Flavio Rosa



Engenharia de Produção, Sistemas de Informação e Psicologia se integraram na 5ª Olimpíada

Tradicional competição chega a quinta edição em 2009.

A Olimpíada dos Cursos de Engenharia de Produção e de Sistemas de Informação da Faccat realizada no dia 26 de Setembro reuniu pela primeira vez três cursos da Faccat: Engenharia, Sistemas e Psicologia. Participaram do evento alunos e professores e contou também com a presença do Diretor da Faccat - Prof. Delmar Backes.

Este ano a Olimpíada foi organizada pelos representantes dos Cursos de Engenharia (Walcrios), Sistemas (Pacheco) e Psicologia (Roberta) além de vários outros alunos colaboradores. O evento foi realizado na ARENA em Taquara durante todo o dia 26, veja ao lado e abaixo nas fotos.



Conheça os vencedores e as modalidades disputadas

Ninteno Wii 1º Everton Bertz (sistemas) 2º Elfo (sistemas)	Corrida de Saco 1º Paulo Emilio (engenharia) 2º Alexandre Port (psicologia)
Futebol 1º Engenharia (Paulo Emilio, Samuel Schein, Alexsson Guarneri, Vianey Carvalho, Souza, Fanta, Cassius Flesch) 2º Sistemas	Vôlei 1º Psicologia, 2º Engenharia
Ping Pong 1º Rosa (psicologia) 2º Daniela (psicologia)	Arremesso de Peso 1º Paulo Emilio (engenharia) 2º Alexandre Port (psicologia)
Bilhar 1º Maninho (engenharia) 2º Adriano (psicologia)	Gira e Corre 1º Richard (sistemas) 2º Roberta (psicologia)
Tiro ao Alvo 1º Walcrios (engenharia) 2º Pacheco (sistemas)	Xadrez 1º Alencar (sistemas) 2º Alexandre Herzog (psicologia)
Ovo na Colher 1º Roberta (psicologia) 2º Rosa (psicologia)	Rallye Cultural 1º Balin (engenharia) 2º Flávia (sistemas)



Em 2010 esperamos que todos cursos da FACCAT participem das Olimpíadas...

6ª Semana do Empreendedorismo Tecnológico teve foco em sustentabilidade

Para incentivar o empreendedorismo nos alunos dos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação da Faccat foi realizada a VI Semana do Empreendedorismo Tecnológico. A promoção foi aberta e conduzida pelos professores Reginaldo Caetano e Paulo Roberto Von Mengden no dia 30 de outubro.

Palestrou na primeira parte do evento o Prof. Paulo Roberto von Mengden e após Sérgio Moraes Sodré que é responsável pela implantação da Usina de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos de Parobé que será a pioneira de outros nove empreendimentos do gênero a serem espalhados futuramente pelo Rio Grande do Sul. Com a parceria fechada entre Governo do Estado e Mundo Limpo Soluções Ambientais para a construção de dez usinas de compactação e tratamento de lixo urbano, a parobeense, já em fase final de construção (foto), será a primeira a funcionar.

Em Parobé, a usina está localizada às margens da RS-239 (próximo a entrada de Nova Hartz – foto ao lado), será ponto de reciclagem, desidratação e destino final do entulho de cidades de toda a região.

Trezentos empregos serão oferecidos na etapa experimental. O trabalho desenvolvido no local será desenvolvido em parceria com a Cooperativa de Catadores de Lixo. Fonte: Jornal Panorama.



Painel luminoso da Faccat foi desenvolvido por alunos da Engenharia de Produção

Os acadêmicos Walcrios Grings da Silva e Flávio Lucas da Rosa, do Curso de Engenharia de Produção receberam o desafio do Diretor Geral da Faccat Prof. Delmar Backes, no final de setembro, e tiveram um mês para dar conta dele. O primeiro passo foi elaborar um cronograma, que precisou ser rigorosamente cumprido em todas as etapas para entregar a “encomenda” no prazo solicitado.

Aos conhecimentos obtidos em sala de aula e laboratórios da Faccat, os dois acadêmicos aliaram as noções de mecânica e eletrônica adquiridas na Escola Técnica Monteiro Lobato (CIMOL), de Taquara, onde estudaram. Walcrios e Flávio fazem questão de compartilhar os méritos com outros profissionais que participaram da empreitada, citam o Publicitário Rodrigo Fagundes, da assessoria de comunicação da Faccat e responsável pela criação do layout, e os funcionários do setor de obras, que auxiliaram na instalação do painel. Também destacam o apoio na área de compras da instituição, do acadêmico de engenharia Lucas Kollet e do professor Marlon Lazaretti.



Prêmio Inovação Tecnológica FACCAT foi entregue na 24ª MOSTRATEC em Novo Hamburgo, RS

A Faccat premiou um projeto que se destacou na 24ª MOSTRATEC, Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia, realizada na Fundação Liberato, em Novo Hamburgo. O Prêmio Inovação Tecnológica Faccat foi entregue pelo Prof. Carlos Eduardo Unterleider representando o Diretor da Faccat Prof. Delmar Henrique Backes.

O projeto premiado foi S.I.G.M.A. – Sistema de Geração de Energia Através do Movimento dos Automóveis, o aluno autor poderá optar em se matricular tanto no Curso de Engenharia de Produção como no de Sistemas de Informação da Faccat e irá ter uma bolsa integral de estudos. Também deve integrar o grupo de bolsistas pesquisadores.



Alunos da Engenharia de Produção participam de congressos nacionais difundindo conhecimentos produzidos no curso e polo

Os artigos relatam os resultados obtidos em duas pesquisas realizadas no Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana/Encosta da Serra que foram financiadas pela Divisão de Polos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS e Faccat.

XVI SIMPEP – SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

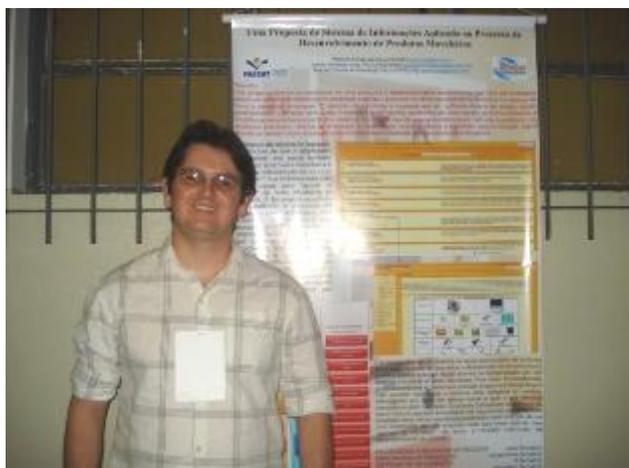
O aluno Flávio Lucas da Rosa apresentou oralmente o Artigo **SISTEMA PARA MAPEAMENTO DE FONTES EMISSORAS DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS APLICADO A PROCESSOS DE PLANEJAMENTO INDUSTRIAL**, de sua autoria e dos professores, Carlos Fernando Jung (FACCAT/UFRGS), Flávia Pereira de Carvalho (FACCAT) e Fabiana J. Noel (FACCAT) no XVI SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção realizado em Bauru, São Paulo, nos dias 09 a 11 de novembro.



Flávio Lucas da Rosa apresentando seu artigo científico



V SIEP – SIMPÓSIO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



Walcrios G. da Silva apresentando seu artigo científico

O aluno Walcrios Grings da Silva apresentou o artigo científico intitulado: **UMA PROPOSTA DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES APLICADO AO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS MOVELEIROS** no V SIEP - Simpósio de Sistemas de Informação e Engenharia de Produção que foi realizado nos dias 17, 18 e 19 de Setembro na cidade de Ouro Preto em Minas Gerais.

Em conformidade com a filosofia da instituição a FACCAT viabilizou as apresentações destinando recursos financeiros para custear as despesas de viagem e inscrição dos alunos no evento, demonstrando assim o compromisso com a produção e disseminação do conhecimento científico e, principalmente, em incentivar a formação em pesquisa tecnológica dos seus alunos.



CONEXÃO FACCAT: Visita dos alunos do ensino médio mobilizou alunos bolsistas para demonstrar as áreas do curso



Bolsistas de pesquisa Barbara (Projeto EMTEC/FINEP) e Nadir (Projeto XILITOL/SCT-RS) no estande do Curso de Engenharia de Produção.

Os próprios alunos da engenharia de produção apresentaram o curso aos possíveis novos alunos.

A idéia foi oportunizar uma maior interação entre os alunos e viabilizar o contato direto com os interessados, já que futuramente um dos importantes papéis do engenheiro de produção é a gestão de recursos humanos em empresas e o contato e relacionamento é um dos fatores indispensáveis ao sucesso nesta área.

Aproximadamente 3.000 alunos do Ensino Médio de escolas da região visitaram o campus das Faculdades Integradas de Taquara (Faccat) nos dias 27 e 29 de outubro. O evento, denominado Conexão Faccat, reuniu os estudantes durante os três turnos para uma feira de profissões, onde eles tiveram a oportunidade de saber mais sobre os cursos oferecidos pela Faccat.



Aluna Nadir (Projeto XILITOL/SCT-RS) demonstrando áreas da Engenharia de Produção em um auxílio didático aos alunos do ensino médio.



Bolsista de pesquisa Barbara (Projeto EMTEC/FINEP) e Carolina Rothe (Assistente do Curso) demonstraram novo auxílio didático sobre qualidade.

Com a proposta de demonstrar a importância do controle de qualidade nos sistemas de produção foi elaborado um auxílio didático-pedagógico para esta finalidade. Foi montado em um painel quatro instrumentos de medição (multímetros digitais) da mesma marca e modelo realizando simultaneamente a mesma medição de tensão. Todos os quatro apresentavam diferentes valores medidos. A idéia foi mostrar que sem controle de qualidade (calibração) não se pode ter certeza em relação a qualquer medição.

ENSINO**Atividades do Núcleo Docente Estruturante do Curso****Núcleo realizou a 4ª Pesquisa Qualitativa sobre as Condições de Oferta das Disciplinas do Curso referente no ano de 2009**

A Profª. Fabiana Noel (Coordenadora do Núcleo) juntamente com a Assistente do Curso Carolina Rothe realizaram em 2009 novamente uma pesquisa qualitativa que abrangeu todas as disciplinas. Nesta pesquisa os alunos responderam a três questões abertas. Os resultados serão agora entregues aos professores em uma reunião do Colegiado para que após uma análise individual todos otimizem seus procedimentos didático-pedagógicos com base nas considerações dos alunos.

Procedimentos pedagógicos incluíram práticas em sala de aula

Nas disciplinas de Segurança do Trabalho e Ergonomia ministradas pela Profª. Susana Sanson De Bem foram utilizadas práticas orientadas por profissionais aos alunos. Os procedimentos pedagógicos tiveram por finalidade colocar o aluno em contato com equipamentos reais que poderão ser utilizados em situações de emergência.



Operação de Extintores



Primeiros Socorros



Trabalho em Altura

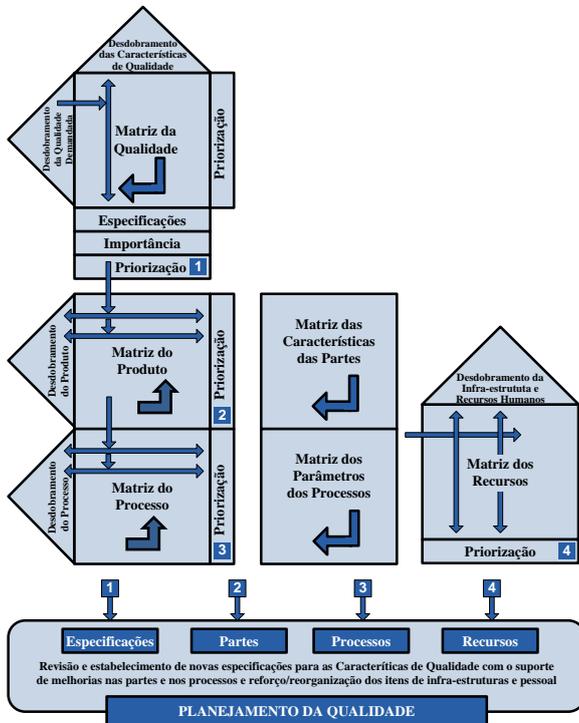
Na disciplina de Gerência de Projetos alunos aplicaram os conhecimentos em grupos multidisciplinares

O Prof. Fladhymir da disciplina de Gerência de Projetos organizou uma atividade onde os alunos tiveram que atuar em grupo como se realmente formassem uma equipe de projeto e execução. Este tipo de prática torna-se importante na medida em que podem ser verificadas as inúmeras variáveis que interferem na gestão de um projeto que depende de inúmeros atores nas empresas.



Os grupos tiveram alunos integrantes dos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação

Metodologia da Problematização foi utilizada no Ensino de QFD - Quality Function Deployment



O Prof. Eduardo Unterleider realizou a aplicação da Metodologia da Problematização na disciplina de Engenharia da Qualidade para o ensino de QFD.

Os resultados geraram um estudo de caso que teve por finalidade avaliar a percepção de alunos acerca da utilização da Metodologia da Problematização para a aprendizagem do Método QFD (*Quality Function Deployment*) no Curso de Engenharia de Produção.

A Metodologia da Problematização contempla uma abordagem didático-pedagógica a partir de situações-problema reais do dia-a-dia. As etapas utilizadas para validação do trabalho foram: (i) apresentação sistemática do Método QFD para os alunos, (ii) acompanhamento e auxílio na aplicação prática do método em indústrias da região, e (iii) avaliação das dificuldades e do conhecimento adquirido pelos alunos.

Os resultados demonstram a possibilidade de ensinar QFD através de situações práticas vivenciadas no dia-a-dia pelos alunos, em um curto espaço de tempo e de forma efetiva oportunizando o aprendizado significativo.

A proposta pedagógica gerou o artigo científico intitulado **Percepção de Alunos de Engenharia de Produção Acerca da Utilização da Metodologia da Problematização no Ensino de QFD** e foi publicado nos anais do XVI SIMPEP – Simpósio de Engenharia de Produção, na cidade de Bauru em São Paulo.



Protótipos são desenvolvidos nas disciplinas de Mecânica dos Sólidos e Física I e II

Para aplicar os conhecimentos teóricos adquiridos na disciplina de Mecânica dos Sólidos o Prof. Jarbas André da Rosa propôs aos alunos o desenvolvimento de modelos de cadeiras que fossem capazes de ser utilizadas. A idéia foi aplicar os cálculos para projetar uma estrutura feita apenas a partir de canos plásticos de PVC. Veja a foto ao lado.

Os alunos atingiram a meta proposta e tiveram a oportunidade de verificar na prática que os conhecimentos adquiridos são válidos em situações reais do cotidiano, principalmente, em produtos de uso comum.

Este procedimento didático-pedagógico tornou a aprendizagem mais significativa e também facilitou a aquisição dos conteúdos que são considerados complexos em cursos de engenharia.



Também nas disciplinas de Física I e II foram desenvolvidos protótipos pelos alunos dos professores Ivan Jorge Boesing e Jarbas André da Rosa.

Nestas disciplinas este procedimento didático já é tradicional e tem incentivado os alunos a aplicar e verificar através de medidas os princípios físicos.

Na foto ao lado observa-se um protótipo de braço robótico comandado por força hidráulica. O sistema foi totalmente construído pelos alunos que posteriormente apresentaram em aula para os demais colegas o protótipo funcionando e como foi projetado e construído.

Curso de Nivelamento

Para auxiliar os alunos com dificuldades de compreensão dos novos conteúdos, devido a falta de preparo anterior no ensino fundamental e médio estão sendo realizados cursos de nivelamento, oferecidos gratuitamente. O curso de nivelamento "Introdução ao Cálculo" é disponibilizado todos os semestres aos alunos.

Devido ao sucesso obtido pela participação dos alunos da engenharia este curso passou a ser oferecido como uma disciplina regular no novo Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade. Agora os alunos da engenharia terão aulas em conjunto com os do curso de tecnologia, no entanto, continuarão a receber gratuitamente esta disciplina como forma de incentivo e diferencial por estarem cursando engenharia.

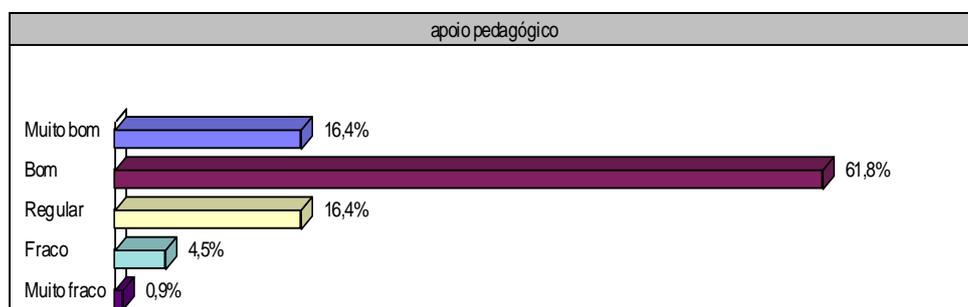
Monitoria de Cálculo

Desde o primeiro semestre de 2003 é prestado o serviço de monitoria de cálculo aos alunos interessados. A monitoria de Cálculo I possui normalmente a maior concentração de alunos.

Este serviço é realizado pela aluna Carolina Klein, que recebe uma bolsa de estudos no valor de uma disciplina. A monitoria em 2009 já foi realizada nas novas instalações da biblioteca da Faccat.



Pesquisa institucional demonstra que foram obtidos bons resultados em relação ao apoio pedagógico



Apoio pedagógico	Qt. cit.	Freq.
Muito bom	18	16,4%
Bom	68	61,8%
Regular	18	16,4%
Fraco	5	4,5%
Muito fraco	1	0,9%
Total obs. consideradas	110	100%
Não utilizei	33	23,1%
TOTAL OBS.	143	

Pesquisa que avaliou a coordenação, curso e instituição indica que os alunos consideram em sua maioria 78,2% que o curso tem oferecido um apoio pedagógico bom e muito bom.

Responderam a esta questão um total de 110 alunos. A meta proposta para 2010 é melhorar ainda mais este número a partir da implantação do serviço de monitoria e cursos de nivelamento em outras áreas do curso, principalmente, em relação as disciplinas aplicadas.

Curso tem motivado alunos a participar de atividades em laboratórios para maior apoio pedagógico



Na foto o Prof. Jarbas com os alunos bolsistas de pesquisa Fabiano Philippsen da Rosa e Jankiel Cruz Bisinela no Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos.

Neste laboratório de apoio didático-pedagógico estão sendo desenvolvidos dois projetos, um financiado pela FINEP/MCT e outro pela SCT/RS, que auxiliam no aprendizado teórico-prático de conteúdos de engenharia. As atividades previstas não somente restringem-se a execução dos projetos, mas, também incluem horas para estudos individuais e assistidos pelos professores pesquisadores.

PESQUISA

Lançado Portal da Sustentabilidade: uma iniciativa das Engenharias de Produção da FACCAT, UFRGS e Polo de Inovação

Site: <http://portaldasustentabilidade.ufrgs.faccat.br>

Através da iniciativa do Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana/Encosta da Serra, Curso de Engenharia de Produção da Faccat e Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFRGS foi elaborado e lançado o Portal da Sustentabilidade em 2009. O portal conta com diversos links para acessar os principais órgãos ligados as questões ambientais e sustentáveis, além de possuir conteúdos e informações originadas de pesquisas aplicadas ao tema da sustentabilidade. Os profissionais que tiveram a iniciativa pertencem ao PPGE/UFRGS – Prof^a. Lia Buarque de Macedo Guimarães e FACCAT – Prof. Carlos Fernando Jung.

Projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia em fase final: unidade móvel projetada está sendo concluída

O Projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia (Financiado pela FINEP/MCT) está em fase final e deve estar concluído em junho de 2010. A unidade móvel (Ônibus) projetada pelos pesquisadores professores Frederico Sporket, Jarbas André da Rosa e Ivan Boesing, juntamente com bolsistas de pesquisa da engenharia de produção e sistemas de informação está sendo concluída por uma empresa contratada para executar o projeto da infra-estrutura que irá receber os protótipos didáticos já em construção.

Na foto ao lado, pode-se observar o detalhe do interior do ônibus com o novo design. As instalações incluem moderno sistema de iluminação, condicionamento de ar, bancadas para os protótipos, acesso especial para alunos entre outras novidades.



Projeto XILITOL viabiliza aquisição e implantação de Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (HPLC)

O Projeto Xilitol - Adoçante Processado de Resíduos de Agroindústrias está sendo desenvolvido desde o início de 2009 no Polo de Inovação Tecnológica do Parahana/Encosta da Serra e visa desenvolver um processo biotecnológico de maior produtividade para obtenção do adoçante Xilitol a partir de resíduos provenientes de agroindústrias, objetivando ainda viabilizar a produção e comercialização futura por parte de empresas da região.

Para as atividades de pesquisa e desenvolvimento foi necessária a aquisição de um moderno Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência – HPLC. Este equipamento foi inteiramente financiado pelo Programa de Polos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS.

Este equipamento possui uma tecnologia altamente avançada e oportunizará também a prestação de serviços à empresas de todo estado e país.



Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (HPLC) Marca: Agilent Technologies (HP) Modelo: 1200 Series

O que é cromatografia?

A cromatografia é preliminarmente uma ferramenta analítica para a separação de misturas, combina análises qualitativas e quantitativas das substâncias separadas e é realizada por meio de um “cromatógrafo”.

Esta técnica é muito utilizada para separação dos componentes de uma amostra. Os componentes das amostras são distribuídos entre duas fases, uma das quais permanece estacionária, enquanto a outra elui entre os interstícios ou sobre a superfície da fase estacionária. O movimento da fase móvel resulta numa migração diferencial dos componentes da amostra. O mecanismo envolvido nesta migração diferencial vai depender do tipo da fase móvel e estacionária utilizado.

Conheça a equipe de pesquisadores



Fabiana J. Noel

Química e Mestre em Engenharia;

Alice Ebling

Engenheira Química e Especialista em Eng. da Qualidade;

Carlos Eduardo Apollo Unterleider (Coordenador)

Engenheiro Químico e Mestre em Engenharia de Produção.

Nadir Kalschne (Bolsista de pesquisa – Acad. Eng. Prod.)

Franciele Wilborn (Bolsista de pesquisa – Acad. Eng. Prod.)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Ciência e Tecnologia

Para que serve?

Os métodos cromatográficos possuem uma faixa de aplicação ilimitada. Seguem abaixo algumas possibilidades para pesquisas e prestação de serviços:

Análise de alimentos: colesterol; cafeína; quantificação de adoçante e açúcar em alimentos; tocoferol; ácido fólico; vitaminas; antibióticos em leite; antibióticos em carnes; adulteração em alimentos. **Análise de pesticidas:** brodifacun em raticida; análise de Hidrametilnona em iscas para baratas e formigas; análise de Sulfluramida em iscas para baratas e formigas; piretróides e carbamatos em inseticidas domésticos.

Análise da composição de medicamentos. **Análise de perfumes e aromas para a indústria alimentícia.** **Análise de sangue.** **Análise de urina.** **Avaliação da presença de substâncias tóxicas na urina de trabalhadores expostos a ambientes insalubres.**

Polo de Inovação do Paranhana/ Encosta da Serra desenvolve Sistema para Gestão do Conhecimento em P&D para a Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS



Conheça o sistema acesse: <http://gestao.faccat.br>

Com a finalidade de integrar todos os polos de inovação que pertencem a Divisão de Polos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS foi desenvolvido um Sistema para Gestão do Conhecimento em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

Este sistema via web irá viabilizar o acesso das novas tecnologias, produtos e processos que são desenvolvidos e estão a disposição da comunidade empresarial das diversas regiões do estado.

O projeto e implantação foi realizado pelo gestor do Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana e Encosta da Serra, Prof. Carlos Fernando Jung em parceria com a Prof^a Carla S. ten Caten do PPGEP/UFRGS.

Em março de 2009 o novo sistema ainda em desenvolvimento foi apresentado a todos gestores dos polos de inovação do RS em uma reunião na Secretaria da Ciência e Tecnologia que progressivamente estarão inserindo as tecnologias produzidas em suas regiões. Este sistema também pode ser acessado pela comunidade e servirá como referência para todos verificarem onde estão sendo investidos recursos públicos em pesquisa e desenvolvimento. Os empresários poderão ver as tecnologias disponíveis para serem utilizadas em seus sistemas produtivos.

3 Projeto

Sistema Mecano-Ergonômico Aplicado a Otimização da Qualidade do Produto Calçadista do Vale do Paranhana/Encosta da Serra

Período: 2006 - 2008 / (prorrogado até 2011) Situação: Em Andamento

[Equipe do Projeto](#)

[Projeto de Pesquisa](#)

[Síntese do Projeto - SCT/RS](#)

[Relatório de Pesquisa - 01](#)

O Sistema de Gestão do Conhecimento desenvolvido possui várias áreas de gestão, em uma delas é possível qualquer cidadão verificar detalhadamente o andamento de cada projeto acessando relatórios e a própria tecnologia desenvolvida



Acadêmicos do Projeto XILITOL apresentaram trabalho na VII Mostra de Iniciação Científica da FACCAT



As As Faculdades Integradas de Taquara (Faccat) promoveram a VII Mostra de Iniciação Científica, entre os dias 5 e 10 de outubro, no auditório do campus. O objetivo do evento foi despertar a vocação científica nos estudantes de graduação, promovendo o intercâmbio e a divulgação dos trabalhos de iniciação científica desenvolvidos por acadêmicos desta e de outras instituições de ensino superior.

A mostra teve a participação das seguintes áreas de conhecimento: Ciências Exatas e da Terra (Matemática), Ciências da Computação (Sistemas de Informação), Engenharia (Engenharia de Produção), Ciências Sociais Aplicadas (Administração, Ciências Contábeis, Negócios Internacionais, Marketing, Finanças, Gestão de Pessoas, Turismo), Relações Públicas e Publicidade e Propaganda), Ciências Humanas (História, Psicologia e Educação) e Linguística, Letras e Artes (Letras).

Os trabalhos inscritos relataram os resultados parciais ou finais obtidos por participantes de projetos de pesquisa ou mesmo trabalhos de conclusão de cursos de graduação. Os que forem selecionados serão publicados no próximo ano em revista e/ou em CD da VII Mostra de Iniciação Científica.

No dia 7 de outubro das 20 às 22 horas ocorreu a sessão de comunicações orais dos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação.

Na VII Mostra as alunas Franciele Wilborn e Nadir Fatima Kalschne apresentaram o trabalho: **Otimização do processo biotecnológico de obtenção do xilitol**

Equipe de pesquisadores do Projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia desenvolveram e disponibilizaram site na web



Integrantes do Projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia financiado pela FINEP/MCT desenvolveram um site para que a comunidade acesse as informações sobre as atividades e conheça a proposta inovadora. Vinculados a este projetos estão os alunos do curso: Everson de Conto, Jankiel Cruz Bisinela, Fabiano Philippsen da Rosa e Bárbara Benedetti Rodrigues, sendo esta última a responsável pela formulação final das informações e design do site.

Conheça o projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia acessando: <http://www.faccat.br/emtec>

Aprovado em 2009 mais um novo projeto do Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra

Projeto aprovado competiu com vários outros apresentados por todos Polos de Inovação do Estado que participaram do Edital TR 01/2009 do Governo do Estado do RS

Sistema para Capacitação em Melhores Práticas para Produção Agroindustrial Familiar Apoiado por Tecnologia da Informação



O Coordenador/Pesquisador do projeto é o **Prof. Carlos Augusto do Nascimento** (Mestre em Gestão Tecnológica e Doutorado em Qualidade ambiental) que leciona as disciplinas de Ciências do Ambiente e Gestão Ambiental (foto acima), juntamente com o pesquisador **Prof. Paulo Roberto Von Mengden** (Mestre em Gestão Tecnológica) que ministra as disciplinas de Desenvolvimento Regional e Economia (foto abaixo).

O objetivo do novo projeto que deve iniciar em 2010 é desenvolver um sistema para capacitação em melhores práticas para produção agroindustrial familiar apoiado por tecnologia de informação, consistindo no desenvolvimento de um software com aplicativos destinados à gestão e aplicação de melhores práticas e na implantação de um Centro de Capacitação de Produtores Rurais.

O projeto prevê equipar dois Laboratórios de Informática para viabilizar o desenvolvimento do sistema de TI (Tecnologia da Informação) e posteriormente para capacitar os pequenos produtores rurais.

O projeto terá um investimento por parte do Programa de Polos de Inovação Tecnológica da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS (Governo do Estado) de R\$ 194.131,094 que serão destinados a aquisição de equipamentos e materiais de consumo, enquanto a Faccat destinará como contrapartida para o pagamento de recursos humanos o valor de R\$ 70.653,60. Desta forma, o projeto totaliza um investimento de R\$ 264.844,94.

A equipe será ainda composta por dois alunos bolsistas de pesquisa do curso de engenharia, já contabilizado o investimento na contrapartida da Faccat.



As metas consistem em desenvolver um sistema aplicado à informação, gestão e utilização de melhores práticas para produção agroindustrial familiar; Implantar um Centro de Capacitação em Melhores Práticas para Produção Agroindustrial Familiar, composto de dois laboratórios de informática; Realizar uma palestra sobre “Melhores Práticas para Produção Agroindustrial Familiar”, com vaga para 200 produtores rurais e comunidade em geral; Realizar uma palestra sobre “Capacitação e Gestão das Melhores Práticas para Produção Agroindustrial Familiar”, com vaga para 200 produtores rurais e comunidade em geral; e Realizar um curso sobre “Informática Básica para Inclusão Digital de Produtores Rurais”, com vaga para 100 produtores rurais e carga horária de 60h.

Recursos públicos obtidos para o novo projeto são provenientes de edital lançado em nível estadual em 2009, não integrando aqueles destinados à Consulta Popular da região

Por dois anos consecutivos devido as carências da região do Paranhana/Encosta da Serra os recursos destinados a Consulta Popular via COREDE foram direcionados exclusivamente às áreas da educação, segurança e infra-estrutura entre outras.

Desta forma, os investimentos em pesquisa tecnológica tem sido obtidos pela participação da equipe de pesquisadores do Polo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra através da competição em Editais lançados em nível estadual.

Já em 2008 os pesquisadores do Projeto Xilitol obtiveram o 2º lugar na classificação geral competindo com vários outros polos e instituições de pesquisa do estado. Agora em 2009 se repete a conquista com a classificação e aprovação deste novo projeto. Isto demonstra a competência científica e tecnológica da equipe de pesquisadores que atuam no Polo e que estão vinculados a Faccat.

Testes experimentais no campus são realizados por pesquisadores do Projeto RFID



O Projeto Sistema de Controle e Monitoramento On-Line Aplicado à Otimização de Linhas de Produção do Setor Calçadista (Projeto RFID) em andamento desde 2009 de autoria do Prof. Carlos Fernando Jung, Prof. Marcelo Cunha de Azambuja e do Prof. Guilherme Petry Breier, está em fase experimental no campus. Participam do projeto também os alunos Bolsistas de Pesquisa Walcrios Grings da Silva e Flávio Lucas da Rosa (Engenharia de Produção). O projeto já conta também com a colaboração dos professores Ewerton de Sistemas de Informação, e Eduardo Unterleider da Engenharia de Produção.

A pesquisa necessita em uma primeira fase determinar os índices de atenuação de diversos tipos de materiais em relação a recepção de sinais das etiquetas (TAGs) que normalmente são receptoras e transmissoras de códigos dos produtos. Para tanto foram realizados vários testes experimentais em uma área aberta do campus livre de obstáculos e interferências. Com o uso desta tecnologia (RFID - *Radio Frequency Identification*) e o software a ser desenvolvido pelos pesquisadores será possível identificar, localizar e analisar em tempo real gargalos em linhas de produção industriais do setor calçadista, com a finalidade de otimizar o processo de produção, tornando as empresas mais produtivas e rentáveis.



Na foto acima verifica-se um sistema para suporte de uma antena TAG desenvolvida na Faccat por alunos e professores para os testes experimentais que estão sendo realizados.



Em 2009 já foi implantado um novo laboratório onde estão sendo realizadas as atividades de pesquisa e desenvolvimento e, também, posteriormente o treinamento dos gestores, gerentes e supervisores de produção das indústrias interessadas em implantar o novo sistema. Laboratório B203 – Prédio B do campus (foto acima).



O projeto conta com o apoio do equipamento existente no Laboratório particular de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) do Prof. Jung, já que requer diversos instrumentos de medições especializados para a área de radiofrequência (foto ao lado)

Também foi desenvolvido pelo Prof. Jung em 2009 um Medidor de Intensidade de Campo Relativo com faixa de cobertura de 800 MHz a 1,3 GHz para ser utilizado em testes de verificação do funcionamento do Leitor de RFID (Transmissor e Receptor) que é capaz de detectar as variações de potência programadas via software (foto ao lado).



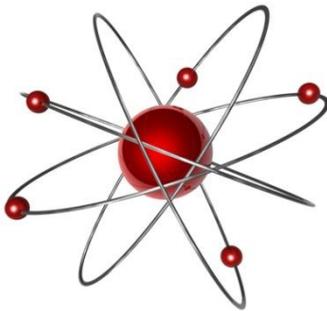
Professores do curso investem em qualificação para ensino e pesquisa

Em 2009 quatro novos doutorandos!

Cientes do compromisso com a qualificação constante para as atividades de ensino e pesquisa quatro professores do Curso de Engenharia de Produção participaram da seleção para Cursos de Doutorado e foram aprovados.

Nada melhor como os próprios professores darem o exemplo aos seus alunos já que frequentemente é estimulada a continuidade dos estudos após o ensino médio e a graduação.

Assim, o compromisso dos professores em manter-se em sintonia com as novas descobertas e conhecimentos científicos auxilia não somente na própria qualificação, mas, motiva especialmente os alunos a continuar a busca por novos desafios e ampliar sua visão acerca do mundo.



Todos professores em doutoramento já atuam em atividades de pesquisa na Faccat e possuem projetos aprovados que foram avaliados por Comissões Científicas Externas da FINEP (Ministério da Ciência e Tecnologia), SCT/RS (Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS) e FAPERGS (Fundação de Amparo à Pesquisa do RGS).

Conheça os professores do curso em doutoramento:

Prof^a. Fabiana J. Noel,

Doutoranda em Qualidade Ambiental – FEEVALE (2009);

Prof. Carlos Augusto do Nascimento,

Doutorando em Qualidade Ambiental – FEEVALE (2009);

Prof. Jarbas André da Rosa,

Doutorando em Ciência da Computação – UFRGS (2009);

Prof. Ivan Jorge Boesing,

Doutorando em Ciência da Computação – UFRGS (2009);

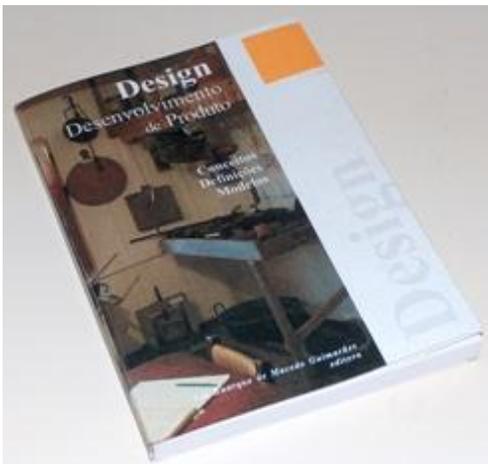
Prof. Marcelo Cunha de Azambuja,

Doutorando em Ciência da Computação – PUC/RS (2007);

Prof. Carlos Fernando Jung,

Doutorando em Engenharia de Produção – UFRGS (2007)

Professor do curso publica capítulo em livro editado pela UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul



Em 2009 foi editado pela FEENG - Fundação Empresa Escola de Engenharia da UFRGS (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFRGS) o livro “Design desenvolvimento de produto: conceitos, definições e modelos”. O livro foi organizado pela Prof^a Dr^a Lia Buarque de Macedo Guimarães (Ph.D. em Engenharia Industrial – Toronto/Canadá) que atualmente é uma das maiores autoridades em design e ergonomia em nível internacional.

A edição reúne capítulos elaborados por professores e pesquisadores das áreas de desenvolvimento de produto, design e ergonomia. A publicação é utilizada como livro texto na graduação e pós-graduação (mestrado e doutorado) em engenharia de produção da UFRGS e possui ampla aplicação em diversas disciplinas.

O capítulo intitulado: “Características Lineares e Sistêmicas nos Modelos de Desenvolvimento de Produtos” foi escrito pelo Prof. Carlos Fernando Jung (Faccat) e teve como co-autores os professores doutores Márcia Elisa Soares Echeveste, José Luis Duarte Ribeiro e Carla S. ten Caten.

A proposta do capítulo é inovadora na medida em que analisa pela primeira vez 21 modelos de desenvolvimento de produto sob a perspectiva do pensamento linear e sistêmico. O trabalho classificou e analisou vinte e um modelos desde o ano de 1962.

Professor apresenta artigo científico no Congresso Internacional de Administração



O professor Alexandre Weindörfer apresentou o artigo intitulado **UMA INTERPRETAÇÃO DO DÉFICIT NAS CONTAS DO REGIME DE PREVIDÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL** no Congresso Internacional de Administração realizado na cidade de Ponta Grossa no Paraná, em 2009.



O ADM 2009 - Congresso Internacional de Administração é um evento de natureza acadêmico-empresarial que tem como objetivos disseminar experiências, conhecimentos e tornar conhecidas as pesquisas nas diversas áreas que envolvem a Administração, como: Operações (Produção/Logística) Comercial (Marketing/Vendas), Recursos Humanos, Finanças, Administrativo, Informática e áreas correlatas tais como Engenharia de Produção, Contabilidade e Economia, incentivando acadêmicos de Iniciação Científica e pesquisadores a continuarem sua caminhada no aprofundamento das pesquisas; colocar seus resultados à disposição dos empresários locais para a integração ensino, pesquisa e aplicação prática dos resultados da investigação na economia global.

Artigo apresentado no Congresso foi selecionado e publicado em periódico científico

O Comitê Científico do Congresso Internacional de Administração - ADM 2009 considerou o artigo "Uma interpretação do déficit nas contas do regime de previdência do Estado do Rio Grande do Sul" (Autores: WEIDORFFER, A.; JUNG, C.F.; CATEN, C. S. ten) como um dos melhores do congresso.

Assim, além da publicação nos anais do ADM 2009, o artigo foi selecionado e publicado no periódico científico: **Revista ADMpg - Gestão Estratégica (ISSN 1983-6791)** editado pelo Departamento de Administração da Universidade Estadual de Ponta Grossa, PR, e com apoio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná).



Publicado artigo na Revista Think da ESPM



O Prof. Carlos Augusto do Nascimento teve mais uma pesquisa publicada na Revista Think da ESPM - Escola Superior de Propaganda e Marketing, V. 6, Nº 2. O artigo científico que relata a pesquisa intitula-se: **A PERCEPÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE NOVO HAMBURGO - RS**. São autores deste trabalho os professores Diego Rafael Bayer, Roberto Naime, Carlos Augusto do Nascimento e Luiz Carlos Robinson.

Artigo do ENEGEP publicado na Revista Innovare

O artigo intitulado **ANALYSIS OF A RESEARCH AND DEVELOPMENT MODEL OF TECHNOLOGICAL INNOVATIONS FOR REGIONAL DEVELOPMENT** de autoria dos professores Carlos Fernando Jung (FACCAT), José Luis Duarte Ribeiro e Carla ten Caten (UFRGS) foi publicado a convite da editoria da revista.

Para conhecer a revista e ler o artigo acesse o link http://www.cesca.edu.br/new/main.php?module=edit_edicoes



Alunos e professores publicaram artigos no XVI SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



O Professores e alunos da Engenharia aprovaram para apresentação e publicação no XVI SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção (Congresso Nacional) três artigos científicos.

Isto demonstra os resultados obtidos e o reconhecimento nacional dos trabalhos de pesquisa realizados no curso e, principalmente, a integração entre várias instituições de ensino para a produção científica. O SIMPEP ocorreu de 09 a 11 de novembro na cidade de Bauru, São Paulo.

O evento é promovido pela Universidade Estadual Paulista - Campus de Bauru que completa 16 anos nesta edição.

Veja os artigos científicos classificados e publicados nos anais do XVI SIMPEP:

SISTEMA PARA MAPEAMENTO DE FONTES EMISSORAS DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS APLICADO A PROCESSOS DE PLANEJAMENTO INDUSTRIAL, Autores: Flávio Lucas da Rosa (FACCAT), Carlos Fernando Jung (FACCAT/UFRGS), Flávia Pereira de Carvalho (FACCAT) e Fabiana J. Noel (FACCAT).

PERCEPÇÃO DE ALUNOS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DA METODOLOGIA DA PROBLEMATIZAÇÃO NO ENSINO DE QFD, Autores: Carlos Eduardo Appollo Unterleider (FACCAT), Fabiana J. Noel (FACCAT), Carlos Fernando Jung (FACCAT/UFRGS) e Carla S. ten Caten (UFRGS).

APLICAÇÃO DO MÉTODO RULA NA INVESTIGAÇÃO DE RISCOS ERGONÔMICOS: UM ESTUDO DE CASO EXPLORATÓRIO, Autores: Carlos Eduardo Appollo Unterleider (FACCAT) e Miguel Afonso Sellitto (UNISINOS).

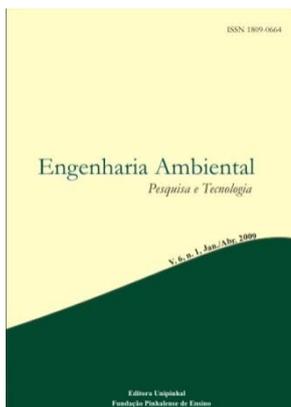
Nova proposta de método para desenvolvimento de produtos foi publicada em Congresso Internacional

Dois artigos elaborados a partir de pesquisas realizadas por professores da Faccat e UFRGS foram publicados no **XV International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - ICIEOM 2009** que ocorreu em Salvador, Bahia, de 06 a 09 de outubro de 2009.

Os artigos publicados nos anais foram:

A METHOD OF R&D ELECTRONIC PRODUCT FOR APPLICATION BY INDEPENDENT ENGINEERS, DESIGNERS AND INVENTORS - (Authors): Carlos Fernando Jung e Carla Schwengber ten Caten.

UNA PROPUESTA DE MÉTODO PARA IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS LINEARES Y SISTÉMICAS EN MODELOS DE DESARROLLO DE PRODUCTOS - (Authors): Carlos Fernando Jung, Mariela Haidee Aranda e Carla Schwengber ten Caten.



Pesquisa na área ambiental gerou publicações em periódico científico

O Prof. Carlos Augusto do Nascimento (disciplinas de Ciências do Ambiente e Gestão Ambiental) teve dois artigos científicos publicados no periódico **Engenharia Ambiental - Pesquisa e Tecnologia**, intitulados:

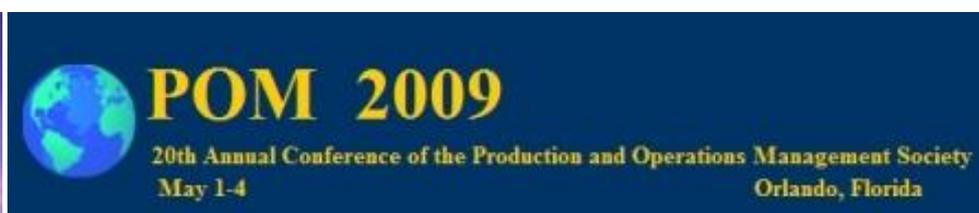
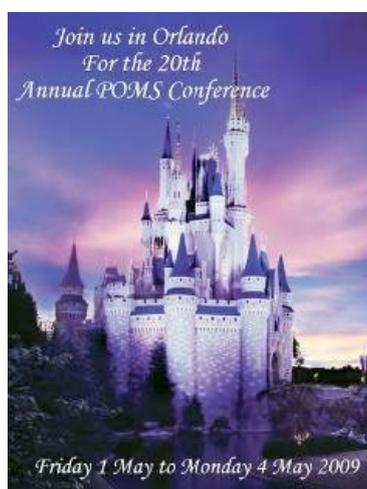
MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DAS ÁGUAS DO ARROIO PAMPA EM NOVO HAMBURGO – RS Roberto Naime e Carlos Augusto Nascimento

MONITORAMENTO DE METAIS PESADOS DO ARROIO PAMPA EM NOVO HAMBURGO – RS Roberto Naime e Carlos Augusto Nascimento

Pesquisas sobre Programa de Pólos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS geram publicações internacionais

Pesquisas que estão sendo realizadas no Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra, Faccat e Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFRGS têm obtido reconhecimento internacional em congressos e periódicos. Em 2009 foram publicados vários artigos, entre eles destacam-se um publicado no 20º POM nos Estados Unidos promovido pela Operations Management Society, e outros dois publicados na Revista ESPACIOS (Revista Venezuelana de Gestão Tecnológica).

Análise diacrônica, funcional e estrutural do Programa de Pólos gerou a primeira publicação em um dos maiores congressos internacionais da área



Schedule: Sunday (May 3), 3:30-5:00 Room: EC-E View Full Length Paper Authors: Carlos Jung, Carla ten Caten **Title: Community Integration in a State Program of Innovation** Track: Product Innovation and Technology Management

This paper describes the results of exploratory research into the Research and Development (R&D) model employed in the Program for the Creation of Technological Innovation Nuclei in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. Implemented in 1989 by the Secretariat of Science and Technology of Rio Grande do Sul (RS), to promote sustainable regional development, this program has stimulated the formation of public and private sector partnerships to generate new technology, products and processes adapted to the specific conditions found in the different regions in the State. The results described herein were obtained by a process of exploratory research designed to investigate the conceptual principles and practical operation of the R&D activities of the RS Program for the Creation of Nuclei of Technological Innovation, and the lateral development of this program so as to identify the principal actions effectively contributing to regional development

Pesquisas sobre Fatores que Impactam o Desempenho de um Programa Estadual de Inovação Tecnológica e, Análise de Características de Modelos de Desenvolvimento de Produtos obtiveram mais duas publicações internacionais



JUNG, C. F. ; GUIMARAES, L. B. M. ; RIBEIRO, J. L. D. ; CATEN, C. S. T. **Fatores que Impactam o Desempenho de um Programa Estadual de Inovação Tecnológica sob o Enfoque Macroergonômico.** Espacios (Caracas), v. 30, p. 19-21, 2009.

El artículo exhibe los resultados de una investigación cualitativa cuyo objetivo fue identificar, analizar y sintetizar los problemas que pueden estar afectando las competencias de los investigadores generando además, casos de Investigación y Desarrollo (I+D) que resultan fracasos dentro el Programa de Polos de Innovación Tecnológica de la Secretaria de Ciencia y Tecnología del Estado do Rio Grande do Sul. [...]

JUNG, C. F. ; ARANDA, M. H. ; CATEN, C. S. T. **Método para Identificar las Características Lineales y Sistémicas en Modelos de Desarrollo de Productos.** Espacios (Caracas), v. 30, p. 2-5, 2009.

El presente artículo muestra los resultados de una investigación exploratoria de abordaje cualitativa, que tuvo por finalidad desarrollar un Método para identificar características lineales y sistémicas en modelos de Desarrollo de Productos (DP). Las características lineales y sistémicas de un modelo pueden revelar la forma de cómo los individuos entienden el mundo y elaboran métodos para el desarrollo de nuevos productos y procesos. A su vez, estos métodos pueden influenciar el desempeño de los procesos de desarrollo en las empresas. [...]



Relatório Anual do Curso de Engenharia de Produção

Publicação da Coordenação do Curso de Engenharia de Produção Edição 7, Janeiro de 2010 – Periodicidade Anual

Coordenador do Curso: (Coordenador Autorizado pela portaria do MEC Nº 3.057 D.O.U. 27/12/01)

Prof. Carlos Fernando Jung, <http://lattes.cnpq.br/9620345505433832>

Assistente da Coordenação e Técnica de Manutenção dos Laboratórios do Curso:

Carolina Kirsch Rothe, <http://lattes.cnpq.br/9787234474453900>

Bolsistas de Pesquisa:

Everson de Conto, <http://lattes.cnpq.br/9473060471436895>

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos - Projeto EMTEC);

Jankiel Cruz Bisinela, <http://lattes.cnpq.br/3874669152158908>

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos - Projeto EMTEC);

Fabiano Philippsen da Rosa, <http://lattes.cnpq.br/0919759325802385>

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos - Projeto EMTEC);

Bárbara Benedetti Rodrigues, <http://lattes.cnpq.br/5995446425737345>

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos - Projeto EMTEC);

Veriadiano Nath <http://lattes.cnpq.br/0104995592077781>

(Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana – Projeto Máquina para Ensaio);

Flávio Lucas da Rosa, <http://lattes.cnpq.br/2652589565118869>

(Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana – Projeto RFID);

Walcrios Grings da Silva, <http://lattes.cnpq.br/6212539607492451>

(Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana – Projeto RFID);

Nadir Kalschne, <http://lattes.cnpq.br/3658103359572944>

Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana – Projeto XILITOL);

Franciele Wilborn, <http://lattes.cnpq.br/8590107655189648>

Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana – Projeto XILITOL);

Carolina Klein, <http://lattes.cnpq.br/2603510076708748>

(Serviço de Monitoria de Cálculo)

Produção do Relatório Anual do Curso:

Redação, Fotos, Diagramação e Impressão (Digital e Gráfica): Prof. Carlos Fernando Jung

Fontes: Jorn. e Adm. Alvaro A. Bourscheidt; Jorn. Roseli Santos - Revista Horizontes, Site da FACCAT e Jornal Panorama.

Home page das Faculdades Integradas de Taquara: <http://www.faccat.br>

Home page do Curso de Engenharia de Produção: <http://engenharia.faccat.br>

E-mail do Curso de Engenharia de Produção: engenharia@faccat.br

E-mail do Coordenador do Curso: jung@faccat.br

E-mail da Lista de Discussão dos Alunos e Professores do Curso: engenharia-l@faccat.br

E-mail da Lista de Discussão dos Professores do Curso: engenharia-pro@faccat.br

Telefones da Coordenação do Curso: 51.3541.6693 e 51.3541.6648
