

Seções:

- Atividades Complementares e de Extensão pág. 2
- Ensino pág. 8
- Pesquisa pág. 14

Destaques:

Simulação Empresarial pág. 2

Equipe de Rallye pág. 4

IV Olimpíada pág. 5

Nova Proposta de Ensino pág. 9

Novos Laboratórios pág. 11, 14 e 15

Novos Projetos pág. 18 e 19

Publicações Internacionais pág. 21

Edição Janeiro 2009

Relatório Anual 2008

Em 2008 curso obteve várias publicações científicas internacionais...

Nossos esforços em atividades de pesquisa resultaram em várias publicações internacionais no ano de 2008. Um dos fatores fundamentais para o sucesso foi uma estratégia baseada em parcerias entre professores dos cursos da Faccat, UFRGS e PUC.

Utilizando uma abordagem sistêmica e participativa, característica da Engenharia de Produção, as questões de pesquisa foram tratadas de maneira integrada obtendo-se resultados qualificados que foram relatados em forma de artigos científicos e reconhecidos pela comunidade científica internacional.

Os artigos foram classificados e publicados nos seguintes eventos: VI Congresso Internacional de Educación Superior - UNIVERSIDAD 2008, Havana, Cuba; 3rd World Conference on Production and Operations Management - POM TOKIO 2008, Tóquio, JOMSA - Japanese Operations Management and Strategy Association (Hosting Institution); 4 th International Conference on Production Research - ICPR AMERICAS 2008, São Paulo; XIV International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 2008, Rio de Janeiro; IEEE IWCMC'08 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference 2008, Ilha de Creta, Grécia; e The Second International Conference on Sensor Technologies and Applications 2008, Cap Esterel, France.



Implantado o Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos no novo Bloco E...

O Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos agora em novas instalações já está em funcionamento no novo Bloco E.

Neste Laboratório estão em andamento os projetos: EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia (Financiado pela FINEP) e Sistema Mecano-Ergonômico – Máquina de Ensaio para Calçados do Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra (Financiado pela Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS).



EXTENSÃO

Atividades complementares e de extensão

Em 2008 foram realizadas diversas atividades complementares e de extensão com o objetivo de auxiliar o processo de ensino-aprendizagem dos alunos, demonstrando também a importância dos conteúdos abordados em sala de aula em aplicações práticas nos sistemas de produção.

Aluno da engenharia vence 1º Torneio de Simulação Empresarial

Foi realizado de 20 a 27 de setembro o 1º Torneio de Simulação Empresarial sob coordenação do Prof. Tagli Mallmann (Curso de Administração). O evento promovido pelo Curso de Administração contou com a participação de vinte acadêmicos de Administração e Engenharia de Produção. Ao final de quatro dias de competição os vencedores foram:

1º lugar: Flávio Lucas da Rosa
(Curso de Engenharia de Produção)

2º lugar: Edina Josiane Schonardie
(Curso de Administração)

3º lugar: Daniela Beatriz Scherer
(Curso de Administração)



Na figura acima o Prof. Roberto Morais (Vice-Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação), o vencedor do Torneio Flávio Lucas da Rosa e o Prof. Tagli Mallmann do Curso de Administração.

Participaram também os alunos Walcristos Grings da Silva, Heloisa Helena Weber, Leonardo Rodrigues e Robson Petry, todos da Engenharia de Produção.

Visitas técnicas

Os alunos do curso tiveram a oportunidade de realizar visitas técnicas para vivenciar diversas atividades em sistemas produtivos com o objetivo de observar os processos envolvidos, bem como, analisar diversos procedimentos e métodos utilizados nas empresas para posteriormente discutirem os problemas e proporem soluções.

Visitas realizadas:

15/04 – SCHINCARIOL, Igrejinha, RS.

Promovida pelo Prof. Carlos E. Unterleider Disciplina de Gerência de Serviços, (Número de participantes = 20 alunos e 1 professor).

28/04 – SCHINCARIOL, Igrejinha, RS.

Promovida pelo Prof. Ivan Paludo na Disciplina de Introdução a Eng. de Produção (Número de participantes = 45 alunos e 1 professor).

13/09 – SCHINCARIOL, Igrejinha, RS.

Promovida pelo Profª. Fabiana Noel na Disciplina de Gestão Ambiental (Número de participantes = 15 alunos e 1 professor).

22/09 – SCHINCARIOL, Igrejinha, RS.

Promovida pelo Prof. Ivan Paludo na Disciplina de Introdução a Eng. de Produção (Número de participantes = 42 alunos e 1 professor).



Palestras

O curso de engenharia de produção em parceria com o Pólo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana/Encosta da Serra realizou várias palestras com a finalidade de demonstrar à comunidade acadêmica e empresarial da região os trabalhos e pesquisas realizadas, como também, oportunizar o contato com profissionais da área da engenharia.

Todos os semestres são oferecidas palestras abertas e gratuitas a comunidade, e como atividades complementares aos alunos.



Palestras realizadas:

17/03 - O Sistema CONFEA/CREA, Donário Rodrigues Braga Neto, Eng. Civil, Representante do CREA/RS.

17/03 – Criatividade e Inovação, como Elaborar Projetos à uma Incubadora Tecnológica, Guilherme Breier, Eng. Eletricista.

27/03 – Gestão de Resíduos Domésticos e Industriais, Prof. Paulo Roberto Von Mengden.

16/04 – Gestão de Incubadoras – Novas Oportunidades ao Engenheiro de Produção, Guilherme Breier, Eng. Eletricista.

19/05 – Projeto EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia, Prof. Jarbas Rosa e Prof. Ivan Boesing, Mestres em Engenharia Mecânica.

09/06 – Engenharia da Qualidade – Desenvolvimento de Máquina de Ensaios por Impacto, Paulo Victor Humann, Engenheiro Químico e Mestre em Engenharia de Produção.

11/08 – O Sistema CONFEA/CREA, Donário Rodrigues Braga Neto, Eng. Civil, Representante do CREA/RS.

29/08 – Formação de Engenheiros para Inovar: Os Cenários Nacional e Internacional, Prof. Ivan Boesing, Mestres em Engenharia Mecânica.

15/09 – Uma Proposta para Otimização do Processo de Obtenção do Xilitol, Profa. Fabiana Noel, Mestre em Engenharia e Alice Ebling, Engenheira Química e Especialista em Engenharia da Qualidade.

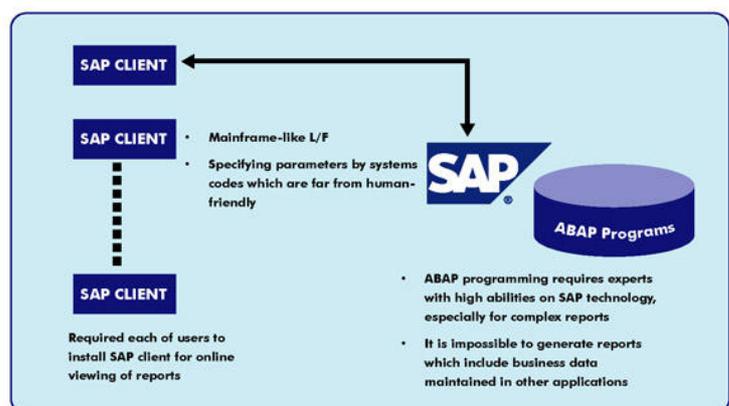
19/09 – Ensaios Mecânicos de Tração para Calçados: Normas, Experimentos e Aplicações Industriais, Paulo Victor Humann, Engenheiro Químico e Mestre em Engenharia de Produção.

Apresentação especial

O Prof. Marcelo Azambuja no dia 15 de maio, dentro das atividades da disciplina de Gestão da Informação do Curso de Engenharia de Produção, promoveu uma apresentação com funcionários da multinacional alemã SAP, no auditório do Campus da Faccat.

A empresa SAP é líder mundial em sistemas empresariais, e possui o Sistema de Gestão ERP mais conhecido no mundo. Possui mais de 40.000 clientes e 41.000 funcionários em 50 países. Em 2006, inaugurou em São Leopoldo o primeiro centro de desenvolvimento na América Latina.

Na apresentação, os funcionários da empresa relataram as funcionalidades dos principais *softwares* da SAP e as tecnologias utilizadas para o desenvolvimento. Também falaram sobre as características de trabalho da empresa e como se candidatar a vagas de estágios e empregos.



Curso de Engenharia de Produção forma a primeira equipe organizada de rallye universitário na Faccat

A Equipe de Rallye do Curso de Engenharia de Produção foi formada em 2008 por alunos, professores e amigos para participar do III RALLYE UNIVERSITÁRIO FACCAT / TAC no dia 5 de Julho. A primeira equipe organizada da Faccat obteve excelentes resultados considerando a estréia nesta modalidade de competição esportiva.



A equipe que competiu no Rallye Universitário Faccat 2008 foi formada (da esquerda para a direita) por Maurício, Alexandre, Prof. Jung, Walcrios, Balin, Berlitz, Paula e Flávio. A equipe obteve as seguintes classificações: 7 lugar - 273 p.p. (Maurício e Alexandre), 16 lugar - 367 p.p. (Prof. Jung e Walcrios), 28 lugar - 1.002 p.p. (Flávio e Paula) e 38 lugar - 3.085 p.p. (Berlitz e Ballin). A prova teve 59 participantes. A diferença entre as pontuações nos primeiros colocados foram pequenas, o 1 lugar teve 168 p.p. Em um Rallye ganha quem perde menos pontos durante a prova. (p.p. = pontos perdidos)



Equipe de rallye já possui página no Orkut

A equipe de RALLYE EP FACCAT participou da competição com todos os veículos adesivados com a inscrição Engenharia de Produção e uniforme padronizado. Para o próximo ano estará sendo incentivada a participação de mais duplas do curso. Já foi criada uma página no Orkut da Comunidade da EQUIPE RALLYE EP FACCAT, confira e faça parte: <http://www.orkut.com.br/Community.aspx?cmm=60507429>



Olimpíada da Engenharia e Sistemas chega a 4ª edição!

Tradicional competição chega a sua quarta edição, trata-se da Olimpíada dos cursos de Engenharia de Produção e de Sistemas de Informação da Faccat que em 2008 ocorreu no dia 29 de novembro. O evento reuniu alunos e professores que participaram das provas no Clube Comercial de Taquara. O evento foi totalmente organizado pelos dois representantes dos alunos, Walcrios (EP) e Pacheco (SI) isto demonstra o espírito de competitividade, amizade e unidade dos alunos dos dois cursos.

Pela proposta pedagógica, a prova de Cálculo Aplicado é considerada como uma das mais importantes e foi disputada pelos acadêmicos dos dois cursos. O primeiro colocado foi o estudante Marcelo do Curso de Engenharia de Produção e o segundo lugar este ano pela primeira vez ficou com um aluno do Curso de Sistemas de Informação, Regis demonstrou que o pessoal de Sistemas também é bom em cálculo.



Conheça os vencedores e as modalidades disputadas



Cálculo Aplicado
1º Lugar – Marcelo (EP)
2º Lugar – Regis (SI)



Tênis
1º Lugar – Ronaldo (EP)
2º Lugar – Prof. Weindorfer (EP)



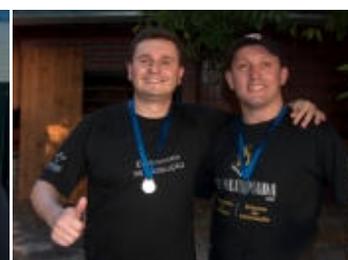
Vídeo Game (Wii)
1º Lugar – Rafael (SI)
2º Lugar – Pacheco (SI)



Tiro ao Alvo (Carabina)
1º Lugar – Walcrios (EP)
2º Lugar – Prof. Jung (EP)



Tênis de Mesa
1º Lugar – Everton (SI)
2º Lugar – Marcelo (EP)



Bilhar
1º Lugar – Prof. Jarbas (EP)
2º Lugar – Sandro (EP)



Dama
1º Lugar – Everton (SI)
2º Lugar – Prof. Jung (EP)



Xadrez
1º Lugar – Alencar (SI)
2º Lugar – Marcelo (EP)



1ª Lugar Futebol
Marcio (EP), Giovani (EP), Rafael (EP), Weindorfer (EP), Felipe (EP), Samuel (EP) e Walcrios (EP)



2ª Lugar Futebol
Fernando (EP), Douglas (EP), Ramão (SI), Flávio (EP), Walcrios (EP), Maninho (EP) e Cassio (EP)

5ª Semana do Empreendedorismo Tecnológico apresentou novos casos de engenheiros que obtiveram sucesso profissional



Para incentivar o empreendedorismo entre seus acadêmicos, os Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas da Informação da Faccat realizaram a V Semana do Empreendedorismo Tecnológico. A promoção foi aberta pelo Diretor Prof. Delmar Backes e pelos professores Reginaldo Caetano e Carlos Fernando Jung.



Eng. Alice Ebling

Palestrou a Engenheira Química Alice Ebling que demonstrou como obter sucesso empresarial na área de produção alimentícia, enfrentar as dificuldades do mercado e manter-se competitivo. A engenheira é sócio-proprietária da Indústria ANA-ALICE ALIMENTOS. Na seqüência, foi proferida uma palestra que enfocou o intra-empendedorismo como fator de sucesso pessoal pelo Mestre em Qualidade Ambiental Carlos Augusto do Nascimento que atua profissionalmente como engenheiro da CORSAN – Companhia Rio-Grandense de Saneamento.

Evento também motivou alunos a apresentar projetos em 2009 à Incubadora Tecnológica do Vale do Paranhana

As Faculdades Integradas de Taquara (Faccat), a Escola Técnica Monteiro Lobato (CIMOL) e a Superintendência da Educação Profissional (SUEPRO) firmaram acordo de cooperação técnica para implantação da Incubadora Tecnológica do Vale do Paranhana já no ano de 2007.

A estrutura funcionará nas próprias instalações do CIMOL, contando com apoio da prefeitura e da Câmara de Vereadores de Taquara na dotação de recursos financeiros para preparação do espaço físico.

Na 5ª Semana do Empreendedorismo Tecnológico foi demonstrado aos alunos, professores e pessoas da comunidade presentes como devem ser elaborados os projetos para a participação do primeiro edital da Incubadora Tecnológica do Vale do Paranhana em 2009.



Para tanto, palestrou o Engenheiro Eletricista Guilherme Breier, que é o atual Gestor da Incubadora que está em implantação.

Todos alunos e pessoas interessadas em apresentar projetos podem fazê-lo independente de serem alunos da Faccat ou CIMOL, no entanto, para serem incubados os projetos as pessoas devem constituir uma micro-empresa, porque somente pessoas jurídicas podem ser incubadas. Esta também é uma forma para que novas empresas venham a ser implantadas no Vale do Paranhana e obtenham sucesso nos empreendimentos.

Realizada campanha para arrecadação de alimentos por alunos e professores da Engenharia de Produção

Os alunos e professores do Curso de Engenharia de Produção agradecem a todos que participaram e, principalmente, as Empresas, H&D (Taquara), Famastil (Gramado), Ferrabrás, Departamento de RH (Sapiranga), Via Marte (Nova Hartz), Schincariol (Igrejinha) pela doação feita a nossa Campanha de Arrecadação de Alimentos.

Arrecadamos 274 Kg de alimentos, 1 cesta básica de produtos de limpeza e 192 reais em dinheiro, com o dinheiro foram compramos 72 litros de leite, 11 kg de feijão e 5 kg de massa.



A iniciativa da campanha partiu da Profª Fabiana Noel e da Assistente do Curso Carolina Rothe, que ainda prepararam centenas de balas e pirulitos para serem entregues as crianças das instituições beneficiadas com as doações.



A entrega dos alimentos foi realizada nos dias 04 e 05 de julho, foram divididas as doações igualmente entre 3 instituições da cidade de Taquara, Creche Vovó Domênica (Bairro Medianeira), Creche São João Batista (Bairro Empresa) e Apromim (Bairro Morro do Leôncio), por todas as três instituições cuidarem de crianças foram ainda compradas balas e pirulitos e entregue juntamente com os alimentos.

Esperamos poder contar com todos na próxima Campanha que será no ano que vem na mesma época, só que as doações serão para outra cidade.



Prêmio Inovação Tecnológica FACCAT - 23ª MOSTRATEC

A Faccat premiou estudantes que se destacaram na 23ª MOSTRATEC, Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia, realizada na Fundação Liberato, em Novo Hamburgo de 27 de outubro a 01 de Novembro. O Prêmio Inovação Tecnológica Faccat foi entregue pelo Prof. Jarbas André da Rosa representando o Diretor da Faccat Prof. Delmar Henrique Backes.

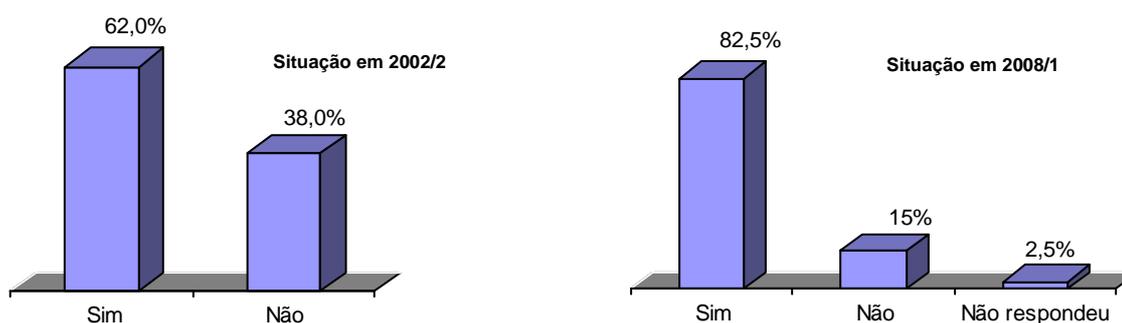


O projeto premiado foi MDO 1.0 - Multidetector de Organofosforado, os alunos autores poderão optar em se matricular tanto no Curso de Engenharia de Produção como no de Sistemas de Informação da Faccat e vão dividir uma bolsa integral de estudos. Também devem integrar o grupo de bolsistas pesquisadores e dar andamento no projeto desenvolvido.

ENSINO

Atividades do Núcleo de Estudos Didático-Pedagógicos sobre Ensino de Engenharia

Pesquisa realizada em 2008 para conhecer o perfil dos novos alunos mostra que é significativo o ingresso de alunos que já possuem acesso a micro-computadores para seus estudos



Todo semestre, desde 2002/2, é realizada uma pesquisa com os novos alunos que estão ingressando no curso, o objetivo é levantar dados sobre importantes questões pedagógicas e conhecer o perfil do novo grupo. Estes dados são tratados estatisticamente e distribuídos aos professores para que seja realizado um planejamento didático adequado a cada nova realidade. Os dados também são disponibilizados aos alunos e na internet, e também para análises por parte do Núcleo de Estudos Pedagógicos sobre Ensino de Engenharia. Em 2002/2 quando iniciou o curso quase 40% dos alunos que ingressaram não tinham acesso a micro-computadores, em casa ou na empresa,, atualmente no primeiro semestre de 2008 os dados revelaram que este número foi reduzido para 15%.

Aplicada pelo Núcleo a 4ª Pesquisa Qualitativa sobre as Condições de Oferta das Disciplinas do Curso referente no ano de 2008

O Núcleo de Estudos Pedagógicos sobre Ensino de Engenharia realizou no segundo semestre de 2008 a quarta pesquisa qualitativa em todas as disciplinas do curso que ocorreram neste semestre. O instrumento foi aplicado individualmente em cada disciplina e, teve por finalidade avaliar qualitativamente questões referentes ao curso e em especial à disciplina. Todos os professores receberam um relatório individual onde constavam todas as respostas em função de cada questão e, devem propor melhorias em suas disciplinas a partir das considerações dos alunos. As atividades de pesquisa do Núcleo em 2008 tiveram a frente a professora Fabiana Noel e a Assistente do Curso Téc. Carolina K. Rothe.

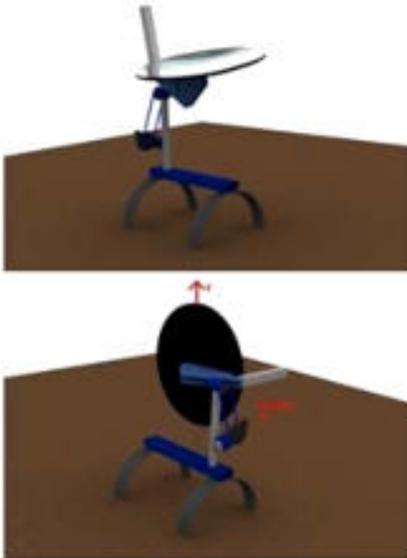


Prova do ENADE 2008 será objeto de estudo

Durante o período de realização do ENADE os professores Carlos Fernando Jung e Carlos Eduardo A. Unterleider aplicaram a prova nos alunos que estão mais adiantados no curso. Devido ainda neste ano não possuímos alunos com 80% da carga horária concluída e apenas os ingressantes terem realizado a prova novamente, foi aplicada a prova mesmo assim nos mais próximos desta realidade. A idéia é verificar a partir dos resultados como seria o desempenho do curso (IDD).

O Prof. Ivan Boesing, integrante do Núcleo, fará em 2009 juntamente com todos professores do curso um estudo sobre estes resultados, e a partir disto serão propostas melhorias.

Nova proposta de ensino de Física e Termodinâmica no curso gera publicações científicas nacionais



Os artigos classificados no XXVIII ENEGEP e XV SIMPEP relataram diferentes aspectos e resultados de uma experiência didática que vem sendo realizada desde o ano de 2005 nas disciplinas de Física I, II, III, IV e Termodinâmica do Curso de Engenharia de Produção da Faccat, com o objetivo de melhorar a aprendizagem de Física e auxiliar no desenvolvimento das competências profissionais dos alunos.

O método da experiência foi elaborado a partir da integração dos princípios metodológicos das propostas de Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), Aprendizado por Situação-Problema e Aprendizagem por Descoberta. Esta proposta foi desenvolvida e vem sendo utilizada pelos professores Ivan Jorge Boesing e Jarbas André da Rosa.

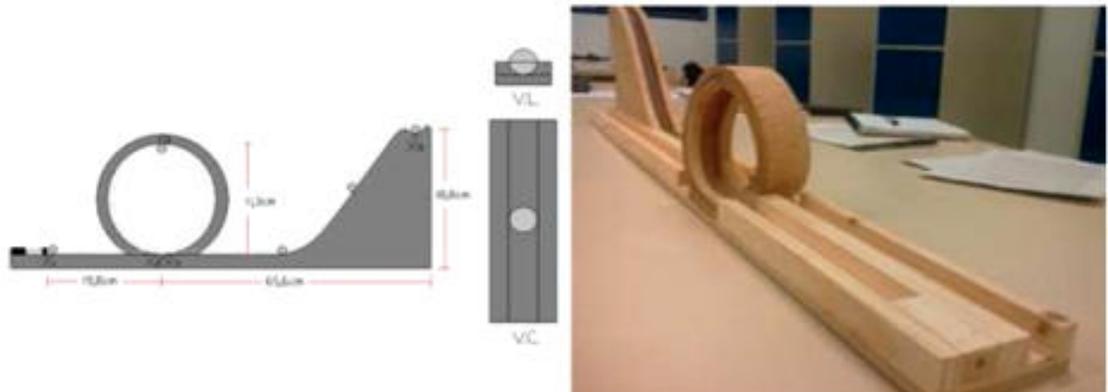
Nas figuras acima é apresentado um protótipo em desenvolvimento: um fogão solar. O projeto foi dividido em três etapas: mecânica, termodinâmica e automação. Na Disciplina de Física I foi realizado o projeto e execução do sistema mecânico, sendo: (i) a base estruturada, (ii) o sistema de movimentação com dois graus de liberdade; e (iii) a instalação de motores para a movimentação. Na disciplina de Física II será desenvolvido o sistema para aquecimento e na disciplina de Física III o projeto será finalizado com a automação dos movimentos para acompanhar o movimento de rotação e das estações do ano.



O artigo intitulado “Proposta para o Ensino de Física nas Engenharias”, de autoria dos professores Ivan Jorge Boesing e Jarbas A. da Rosa foi apresentado, pelo primeiro, no XXVIII ENEGEP – Encontro Nacional de Engenharia de Produção realizado na cidade do Rio de Janeiro de 13 a 16 outubro de 2008.



O segundo artigo foi classificado no XV SIMPEP – Simpósio de Engenharia de Produção: “Desenvolvimento de Competências na Formação do Engenheiro de Produção: Uma Contribuição a partir do Ensino de Física”. O artigo de autoria de Ivan J. Boesing, Carlos F. Jung, Jarbas A. da Rosa e Frederico Sporket foi apresentado pelo professor Jarbas no evento que foi realizado de 10 a 12 de novembro na cidade de Bauru, São Paulo. O artigo obteve o 2º lugar na Área de Educação em Engenharia de Produção e 1º lugar na sub-área de Estudo do Ensino de Engenharia de Produção, em virtude disto os autores foram convidados a publicar o trabalho em 2009 na Revista Científica GEPROS.



Modelo (a esquerda) e protótipo (a direita) para experimentação da conservação da energia mecânica e do trabalho da força de atrito desenvolvidos pelos alunos.

Nossa homenagem ao Prof. Castro



O Prof. Castro nos honrou com uma palestra no Curso de Engenharia de Produção da Faccat em Taquara no dia 11 de Abril de 2005, intitulada: **Origem, Desenvolvimento e Perspectivas da Engenharia de Produção no Brasil.**

Prematuramente deixou a comunidade da Engenharia de Produção o Prof. Castro, como era conhecido.

João Ernesto Escosteguy Castro era Graduado em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1976) e mestre em Engenharia de Produção pela UFSC (1980).

Foi um dos idealizadores do curso de Engenharia de Produção da UFSC, tendo sido professor da graduação e do mestrado. Atuava no Laboratório de Sistemas de Apoio à Decisão (Labsad), do qual foi supervisor.

A ênfase de sua pesquisa era em planejamento industrial, economia da engenharia e gerência de projetos atuando principalmente em engenharia de produção, universidade-empresa, ensino a distância, gerência de projetos e ensino de graduação.

Foi co-autor do livro Gerência de Projetos/Engenharia Simultânea e apresentou diversos trabalhos, posteriormente publicados em congressos de sua área de atuação.

Foi editor e idealizador da Revista Produção online, atuou no Escritório de Assuntos Internacionais (ESAI) e no projeto WebEnsino. Foi coordenador de estágios de graduação em Engenharia de Produção, consultor ad hoc do Conselho Estadual de Educação (GESC), para avaliação de cursos de graduação. Também foi consultor da Capes para avaliação do projeto de implantação do curso de pós-graduação em Engenharia de Produção da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Foi, ainda, consultor da FINEP e representante da UFSC junto ao Conselho Municipal de Desenvolvimento da Cidade de Florianópolis (CMDCF).

Foi membro da diretoria da Associação Catarinense de Engenheiros, 1º tesoureiro do Sindicato dos Engenheiros no Estado de Santa Catarina e atuou, também, junto ao CREA/SC na câmara de Engenharia Industrial.

NAP

Núcleo de Apoio
Psicopedagógico

O Núcleo de Apoio Psicopedagógico – NAP, órgão da Vice-Direção de Graduação, foi criado a partir da Resolução CODEP nº 5/2005, de 13 de outubro de 2005, para desenvolver ações junto aos Coordenadores de Curso, corpo docente e discente. Entre as ações já realizadas destacam-se: 1. Integração de Novos Professores - 2 edições; 2. Laboratórios da Voz - 2 edições; 3. Laboratórios de Micro-ensino - 2 edições; 4. Palestra sobre Processos de Ensino na Universidade; 5. Oficinas: Técnicas de Ensino; Instrumentos de Avaliação da Aprendizagem; Utilização do PowerPoint em Sala de Aula; Elaboração e Avaliação de Resenhas.

Entre em contato com os Coordenadores:

Profª. Ms. Aneli Paaz [anelipaaz@faccat.br] Prof. Dr. Fernando Dewes [fdewes@faccat.br]

Atendimentos aos Professores e Alunos: Segundas-feiras (das 14 às 18h)

Comissão Própria de Avaliação

CPA
Comissão
Própria de
Avaliação

As Faculdades Integradas de Taquara, atendendo ao disposto na Lei Nº 10.861, de 14 de abril de 2004, que estabelece o novo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES, instituíram a Comissão Própria de Avaliação - CPA, responsável pelo processo de Auto-Avaliação Institucional.

A CPA-FACCAT tem como objetivo avaliar a Instituição de forma integrada, participativa e contínua, envolvendo seus diferentes segmentos constitutivos, com olhar crítico e global, buscando uma reflexão e revisão de políticas, programas e projetos que favoreçam a melhoria da qualidade acadêmica e sua efetiva participação na comunidade em que está inserida.

Acesse os Relatórios de Avaliação em <http://www.faccat.br/download/pdf/cpa/relatorio.pdf>

Membros

Sabrina de Farias Borba Kiszner - Representante dos técnicos-administrativos e Coordenadora da CPA; **Profª. Zênia Theresia Heller** - Representante dos técnicos-administrativos; **Prof. Sérgio Antonio Nikolay** - Representante do corpo docente da IES; **Profª. Berenice Gonçalves Hackmann** - Representante do corpo docente da IES; **Lásaro Anderson Grings** - Representante do corpo discente da IES; **Michele Másera** - Representante do corpo discente da IES; **Paulo Roberto Von Mengden** - Representante da sociedade civil organizada (Conselho Regional de Desenvolvimento do Vale do Paranhana - COREDE); **Rosemari Pruch** - Representante da sociedade civil organizada (Câmara de Dirigentes Lojistas - CDL).

Entre em contato com a equipe: cpa@faccat.br Telefone e Fax: (51) 3541-6600 / (51) 3541-6626

Implantado o Laboratório de Metrologia e Instrumentação



No final do primeiro semestre de 2008 foi implantado no Bloco D na Sala D205 o Laboratório de Metrologia e Instrumentação que destina-se ao aprendizado dos princípios de metrologia, requisitos das normas ISO e medições aplicadas a processos de engenharia.

Os conteúdos teóricos ministrados devem abordar importantes questões inerentes a função do engenheiro de produção como a seleção de fornecedores de serviços de calibração, conhecimento sobre a Rede Brasileira de Metrologia e Metrologia Legal. Este laboratório foi projetado para ser possível a demonstração e apresentação prática de instrumentos para medições básicas em eletrônica, mecânica e eletrotécnica.

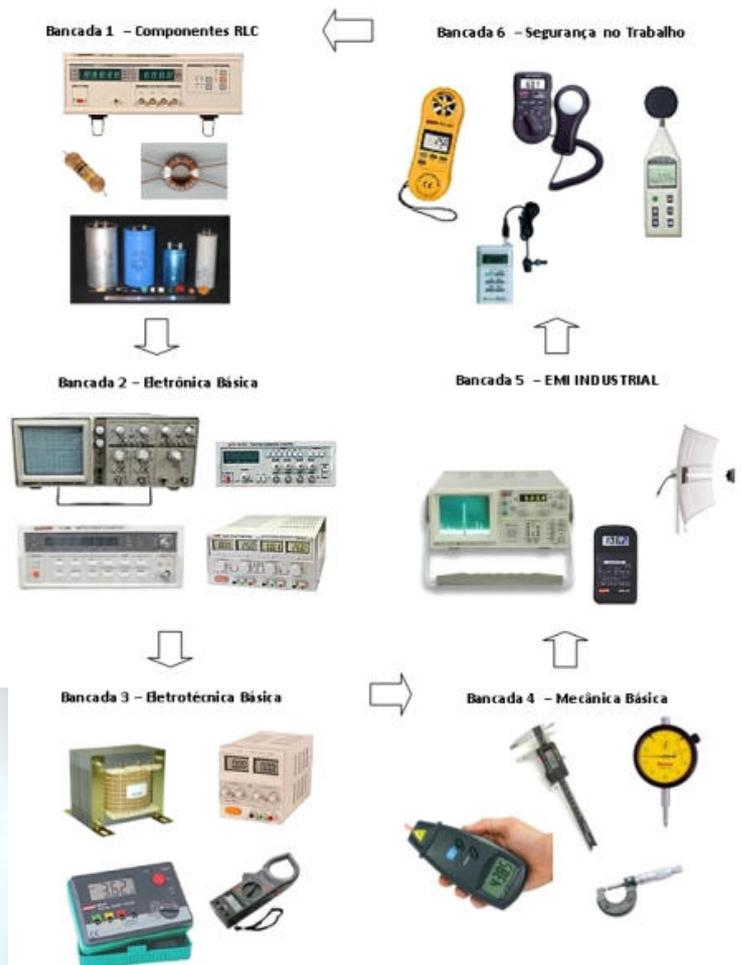
A infra-estrutura concebida oportuniza um o aprendizado por estações de trabalho.

Isto significa que foram previstas 6 (seis) estações específicas de trabalho, uma para cada tipo de área ou aplicação, sendo: (i) componentes RLC, (ii) eletrônica básica, (iii) mecânica básica, (iv) eletrotécnica básica, (v) segurança do trabalho, e (vi) EMI – Industrial (interferências eletromagnéticas em ambientes industriais).

Assim, os alunos organizados em grupos podem simultaneamente passar pelas seis estações de trabalho/ensaios simultaneamente, otimizando o processo de aprendizagem prática.

Este laboratório foi planejado e implantado pelos professores Frederico Sporket e Carlos Fernando Jung, sendo o primeiro também titular da disciplina de Metrologia e Instrumentação.

Na figura abaixo pode-se verificar o aspecto da Estação de EMI Industrial que tem a finalidade de instrumentalizar o aluno à identificar e analisar interferências eletromagnéticas em sistemas de produção.



Na figura acima é mostrado o esquema didático proposto para o Laboratório de Metrologia e Instrumentação.

Conheça a sistematização das atividades didático-pedagógicas previstas no novo Projeto Pedagógico do Curso - PPC

A partir de 2008 com a otimização e aprovação do novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC), pelo Colegiado do Curso e Conselho Superior das Faculdades Integradas de Taquara, cada professor programou suas atividades didático-pedagógicas (procedimentos) de acordo com uma sistematização padronizada pelo PPC.

Agora você poderá acompanhar e verificar se as atividades previstas nos procedimentos que constam no Plano de Curso de cada disciplina estará sendo aplicada pelos professores. Veja o quadro com a sistematização proposta, cada professor agora prevê de acordo com seu planejamento pedagógico quais atividades serão desenvolvidas (estando também livre a proposta de novas atividades não previstas).

Referência para Plano de Curso (Disciplina)	Atividades Didático-Pedagógicas (Práticas)
PPC/ADP-01	Aplicação de recursos áudio-visuais (projeter multimídia, DVD etc.);
PPC/ADP-02	Aplicação da prática de exposição posicionada do educador;
PPC/ADP-03	Aplicação da prática de problematização proposta pelo educador (pode incluir a aplicação de abordagens como o " <i>Problem-Based Learning</i> ");
PPC/ADP-04	Aplicação da prática de confrontação de idéias e conceitos entre educador e educando;
PPC/ADP-05	Aplicação da prática de análise e síntese de material documental e bibliográfico;
PPC/ADP-06	Aplicação da prática de observação direta de fenômenos;
PPC/ADP-07	Aplicação da prática de experimentação direta de fenômenos;
PPC/ADP-08	Aplicação da prática de exposição dialogada;
PPC/ADP-09	Aplicação da prática de trabalho em grupo ou equipe;
PPC/ADP-10	Aplicação da prática de assistência do educando em seminários, conferências e congresso;
PPC/ADP-11	Aplicação da prática de apresentação do educando em seminários, conferências e congressos;
PPC/ADP-12	Aplicação da prática de assistência do educando em palestras;
PPC/ADP-13	Aplicação da prática de apresentação do educando em palestras;
PPC/ADP-14	Aplicação da prática de realização de debates;
PPC/ADP-15	Aplicação da prática de elaboração e/ou realização de estudos de casos;
PPC/ADP-16	Aplicação da prática de realização de jogos educativos;
PPC/ADP-17	Aplicação da prática de realização de encenações (jogos de empresas);
PPC/ADP-18	Aplicação da prática de competições;
PPC/ADP-19	Aplicação da prática de visitas técnicas a empresas e organizações;
PPC/ADP-20	Aplicação da prática de intercâmbio cultural entre instituições nacionais e internacionais;
PPC/ADP-21	Aplicação da prática de consultoria e assessoria a empresas e organizações;
PPC/ADP-22	Aplicação da prática de monitoria de disciplinas;
PPC/ADP-23	Aplicação da prática de exercícios complementares extra classe (domiciliares);
PPC/ADP-24	Aplicação da prática de pesquisa (iniciação científica);
PPC/ADP-25	Aplicação da prática de elaboração de relatórios técnico-científicos;
PPC/ADP-26	Aplicação da prática de elaboração de artigos científicos
PPC/ADP-27	Aplicação da prática de elaboração de projetos
PPC/ADP-28	Aplicação da prática de modelagem e simulação
PPC/ADP-29	Aplicação da prática de construção de protótipos

Curso de Nivelamento

Com a finalidade de 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, que são oferecidos gratuitamente. O curso de nivelamento “Introdução ao Cálculo” é oferecido e disponibilizado todos os semestres aos alunos. Neste ano o curso foi ministrado as sextas-feiras à noite com uma carga horária de 60 horas/aula e, proferido pela Profa. Rosane Filippesen que leciona Cálculo I e II.

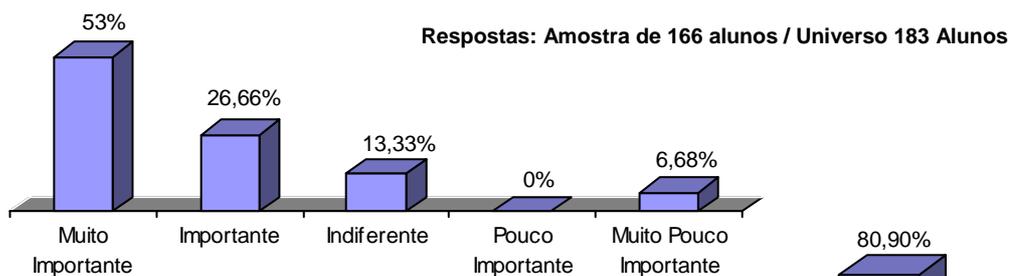
Monitoria de Cálculo

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 2008 foi prestada nas dependências da biblioteca da Faccat.

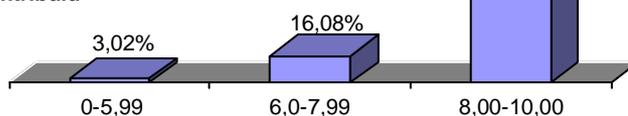
Pesquisa realizada em 2008 comprova a importância dos serviços de monitoria e curso de nivelamento

No ano de 2008 foi perguntado aos alunos durante a Pesquisa Anual para Avaliação das Condições de Oferta do Curso como é considerada a oferta do Curso de Introdução ao Cálculo (Curso de Nivelamento) e do Serviço de Monitoria oferecido gratuitamente pela Faccat. Veja os resultados abaixo:

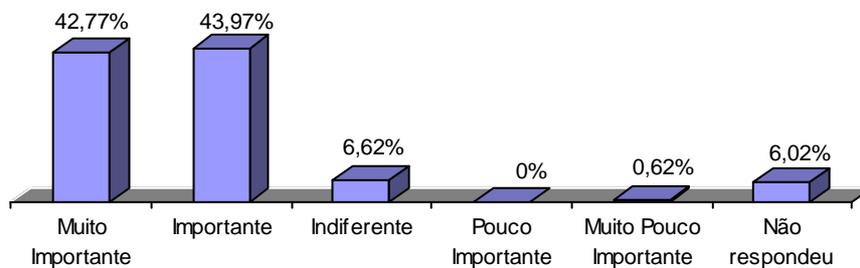
Como você considera a oferta do Curso de Introdução ao Cálculo (Curso de Nivelamento) oferecido gratuitamente pela Faccat aos alunos da engenharia de produção?



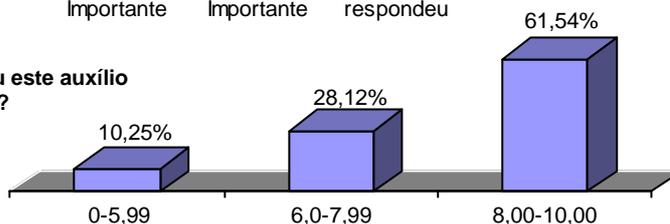
Se você frequentou o Curso de Introdução ao Cálculo o quanto contribuiu este curso para sua formação em uma escala de 0 a 10?



Como você considera a oferta do Serviço de Monitoria de Cálculo oferecido gratuitamente pela Faccat aos alunos da engenharia de produção?



Se você frequentou a Monitoria de Cálculo o quanto contribuiu este auxílio para a continuidade de seus estudos em uma escala de 0 a 10?



PESQUISA

Laboratório de Engenharia da Qualidade agora em novas instalações no Bloco D



Área para Pesquisa e Consultoria

O Laboratório de Engenharia da Qualidade encontra-se desde 14 de Julho em um novo ambiente. Este laboratório foi implantado na Sala D204 - Prédio D e possui agora uma área destinada ao desenvolvimento de pesquisas e atividades de consultoria, e outra para estudos.

Agora as disciplinas de Gestão da Qualidade e Engenharia da Qualidade, bem como, outras disciplinas profissionalizantes serão ministradas também neste laboratório.



Área para Ensino e Cursos de Extensão



O Prof. Ivan Paludo destacou-se em 2008 por ter sido o professor que mais oportunizou aos alunos vagas para estágios em empresas. Os alunos selecionados atuam sob supervisão dele em atividades de consultoria nas áreas da Qualidade e Gestão de Sistemas de Produção. Paludo é integrante do Laboratório de Engenharia da Qualidade do Curso de Engenharia de Produção.

Coordenador do Laboratório de Engenharia da Qualidade teve dois artigos classificados e publicados em congressos nacionais

O Prof. Carlos Eduardo Unterleider obteve classificação de um artigo no XV SIMPEP – Simpósio de Engenharia de Produção realizado na cidade de Bauru em São Paulo. O trabalho na área de Ergonomia e Segurança do Trabalho intitulado “Métodos Longo (ML) e Nível de Redução de Ruído (NRR): Uma Avaliação Experimental em Campo” demonstra uma experiência realizada em campo em uma empresa industrial.

O professor também obteve classificação e publicação de outro artigo no XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química – COBEQ em Recife, intitulado: “Aplicação de um método de otimização multivariada para identificação do ajuste ótimo em uma reação de clorometilação, através do uso de um Planejamento Composto Central (CCD)”.



Novas instalações do Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos viabiliza a execução de pesquisas e possibilitará desenvolver a criatividade dos alunos

As novas instalações do laboratório irão oportunizar aos alunos do curso o exercício da criatividade projetual e construtiva. Todas as disciplinas que necessitarem desenvolver atividades e protótipos poderão utilizar este espaço, principalmente, os alunos que tiverem idéias criativas e queiram materializar em forma de novos produtos.

Este espaço visa favorecer o desenvolvimento e a expressão criativa dos alunos viabilizando idéias e possibilitando o surgimento de inovações.

A implantação deste laboratório foi viabilizada através de investimentos da Faccat na infra-estrutura física, da FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos do Ministério da Ciência e Tecnologia, e da Divisão de Pólos de Inovação Tecnológica da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS através de recursos para aquisição de máquinas e equipamentos. A obtenção destes recursos externos somente foi possível pela aprovação de projetos apresentados por professores do curso.



Área destinada a pesquisa e desenvolvimento



Área destinada a construção de modelos e protótipos



.Neste laboratório atualmente estão sendo desenvolvidos os projetos EM-TEC – Escola Móvel de Tecnologia (Financiado pela FINEP) e Sistema Mecânico-Ergonômico Aplicado a Otimização do Produto Calçadista do Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra (Financiado pela SCT/RS).

Em 2008, a Secretaria da Ciência e Tecnologia destinou a este último projeto recursos no valor de R\$ 57.896,17 referentes a Consulta Popular de 2004 viabilizando aquisição de uma Máquina para Ensaios Mecânicos de Tração destinada a ensaios experimentais do projeto (Veja figura ao lado).

Máquina para Ensaios Mecânicos de Tração

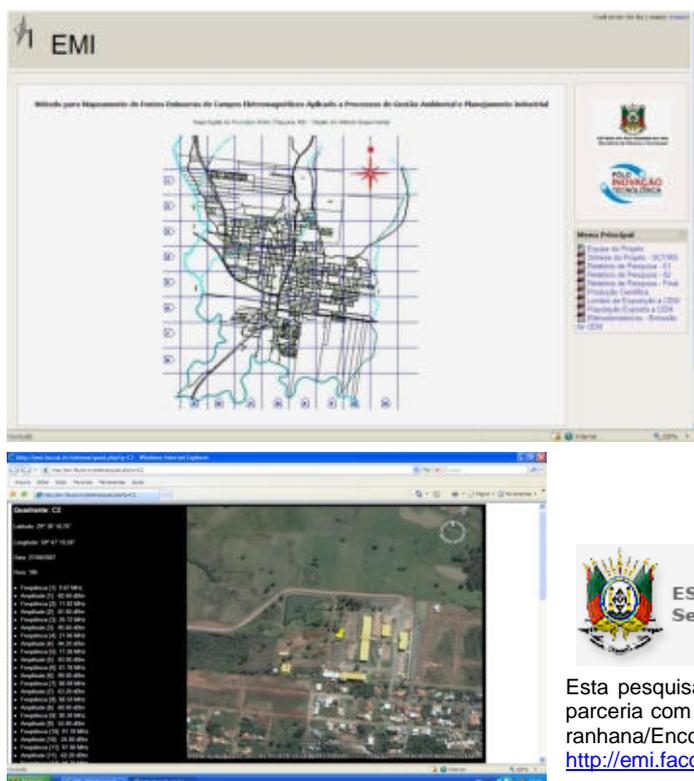


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Ciência e Tecnologia



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Projeto EMI do Pólo de Inovação é concluído em 2008



O projeto Método para Mapeamento de Campos Eletromagnéticos Aplicado ao Planejamento Industrial e Gestão Ambiental de autoria dos professores Carlos Fernando Jung, Flávia Pereira de Carvalho e Alexandre Weindörfer e pelo bolsista pesquisador Flávio Lucas da Rosa foi concluído em 2008.

A pesquisa viabilizou um sistema via WEB possuindo uma base de dados como sistema de informação para auxiliar a implementação de medidas preventivas e corretivas em relação a saúde pública e estudos de planejamento industrial. Atualmente já é possível localizar-se os pontos em estudo através da internet. Foi desenvolvido um mapa digital em que o usuário pode ao clicar na área de interesse visualizar de modo real a região do município piloto, Taquara, RS, onde constam as respectivas amplitudes e frequências de sinais em cada ponto medido.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Ciência e Tecnologia

Esta pesquisa foi financiada pela Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS em parceria com a FEEIN/FACCAT e integra o Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra. Para maiores informações e detalhes acesse o site <http://emi.faccat.br>

FAPERGS destina nova parcela de recursos para o Projeto Biodiesel

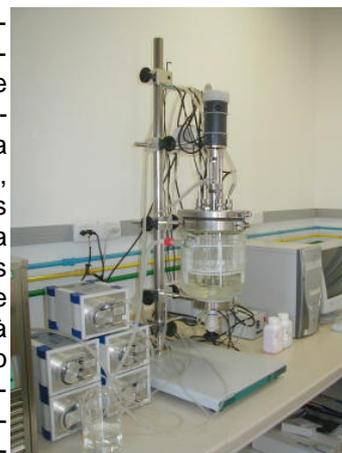
O projeto Método Sistêmico para Integração do Planejamento com a Otimização da Produção de Biodiesel, financiado pela FAPERGS e Faccat, está em desenvolvimento desde Janeiro de 2007.

Apesar dos recursos não terem sido depositados conforme a programação inicial por parte da FAPERGS (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do RS) neste ano de 2008 houve um repasse substancial que viabilizou o andamento do projeto oportunizando o desenvolvimento da pesquisa pelos pesquisadores e bolsistas dos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação.



Prof. Waldemir Santiago Júnior, Ph.D.

O projeto tem como principal objetivo a integração de ferramentas de planejamento de produção (Enterprise Resource Planning - ERP) com ferramentas de otimização voltadas para a produção do Biodiesel. Neste sentido, está sendo feito um estudo sobre as ferramentas de ERP existentes e a seleção de uma que, dentre outros critérios, permita a fácil integração de módulos de terceiros. Em relação à otimização do processo de produção de Biodiesel, será montada toda a infra-estrutura necessária para a simulação física e computacional do processo usando ferramentas de software existentes. Nesta pesquisa trabalham os professores Ph.D. Waldemir Santiago Júnior e Ms. Francisco Assis do Nascimento, também atua no projeto o bolsista aluno da engenharia Erik Yuri Dutzig.



Bioreator Adquirido com Recursos do Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana (Divisão de Pólos de Inovação Tecnológica – SCT/RS)

FAPERGS
FEEIN - Faccat - Alcega



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Ciência e Tecnologia

SCT/RS tem novo Secretário Estadual da Ciência e Tecnologia

Este ano passou a comandar a Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS o Eng. e Adm. Arthur Lorenz.

O novo secretário já tinha participado das atividades de extensão do Curso de Engenharia de Produção no ano de 2005 quando foi convidado a proferir uma palestra. Na oportunidade Arthur Lorenz era Presidente da SULGÁS/RS.

A palestra proferida foi em 31 de outubro e intitulava-se: Gás Natural: Uma Alavanca para o Desenvolvimento do Vale do Paranhana.



Acadêmicos apresentaram resultados de pesquisas na VI Mostra de Iniciação Científica da FACCAT

As Faculdades Integradas de Taquara realizaram a VI Mostra de Iniciação Científica, de 22 a 27 de setembro, no campus.

O objetivo é despertar a vocação científica nos estudantes da Faccat e de outras instituições de ensino superior nas seguintes áreas de conhecimento: Exatas e da Terra (Matemática, Ciências da Computação, Sistemas de Informação), Engenharia (Engenharia de Produção), Sociais Aplicadas (Administração, Ciências Contábeis, Comércio Exterior, Marketing, Turismo e Comunicação Social), Humanas (História, Psicologia e Educação) e Lingüística, Letras e Artes. (Fonte: Jorn. Roseli Santos)



Diretor da Faccat Prof. Delmar Backes fez a abertura do evento



O evento foi aberto a bolsistas de iniciação científica, acadêmicos da Faccat e estudantes de outras instituições de ensino superior. A mostra receberá trabalhos inscritos que relatem resultados parciais ou finais obtidos por participantes de projetos de pesquisa ou trabalhos de conclusão de cursos de graduação. Os trabalhos selecionados serão publicados na revista e/ou em CD da VI Mostra de Iniciação Científica.

Trabalhos Classificados de Alunos do Curso

Comunicação Oral – Resumos Expandidos

Veridiano Oliveira Nath

Demandas de qualidades em relação ao serviço de transporte oferecido aos acadêmicos das Faculdades Integradas de Taquara – FACCAT

Orientador: Prof. Carlos Eduardo Unterleider.

Erik Yuri Dutzig

Controle supervisiório otimizante da produção enzimática de biodiesel

Orientador: Prof. Waldemir Santiago Júnior.

Luciano Larronda Jacoby e Ícaro Brambila Barbosa

Balança magnética

Orientador: Prof. Jarbas A. da Rosa

Comitê Científico

Foi formado por professores e coordenadores dos cursos das respectivas áreas de apresentação dos resumos expandidos.

Ciências Exatas e da Terra, Engenharias:

Prof. Carlos Fernando Jung, Lic., M.Eng.

Prof. Marcelo Azambuja, Bel., M.Eng.

Prof. Paulo Ferreira, Bel., Dr.

Prof. Zenar Pedro Schein, Lic., Ms.

Prof. Paulo Victor Humann, Eng., M.Eng.

Prof. Frederico Sporket, Eng., M.Eng.

Prof. Ivan Carlos Paludo, Eng., M.Eng.



Aprovados em 2008 mais dois novos projetos do Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra

Processo Biotecnológico para Obtenção do Adoçante Xilitol a partir de Resíduos de Agroindústrias

O primeiro projeto aprovado em 2008 pela Divisão de Pólos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS é de autoria do Prof. Carlos Eduardo Unterleider, Prof^a Fabiana Noel e da Eng. Quim. Alice Ebling.

É notório nos dias atuais o aumento da parcela da população que sofre por problemas de obesidade, por uma alimentação inadequada, falta de atividades físicas dentre outros fatores. A sacarose (açúcar) por sua vez tem uma contribuição significativa para piorar este cenário, pois está presente em vários alimentos consumidos no dia-a-dia da população brasileira.

O uso excessivo de açúcar refinado pode provocar várias doenças, e um substituto para este adoçante tem sido pesquisado por décadas. Diversos estudos vem considerando o adoçante Xilitol como uma alternativa perfeitamente capaz de substituir com vantagens a sacarose.

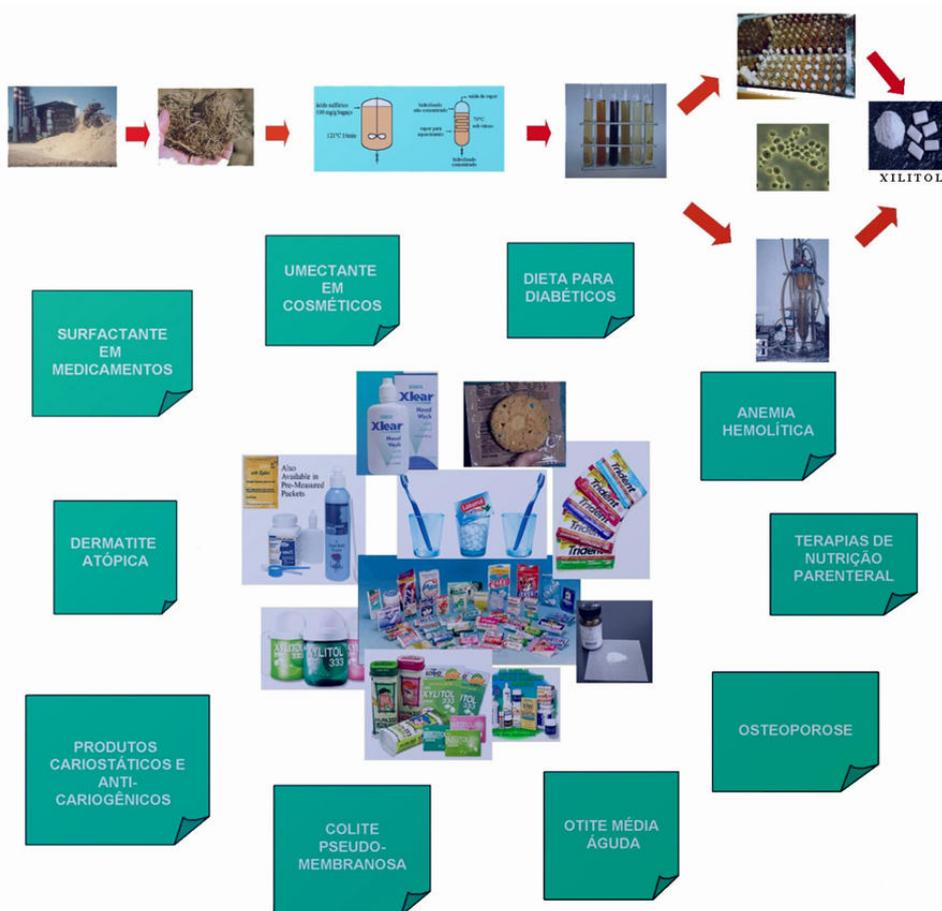
O objetivo do projeto é Desenvolver um processo biotecnológico de maior produtividade para obtenção do adoçante Xilitol, a partir de resíduos provenientes de agroindústrias, visando ainda obter um produto comercialmente viável.

A utilização dos resíduos agroindustriais também pode minimizar o impacto negativo da disposição destes no meio ambiente, além disso, podem servir de matéria prima para produção de ingredientes para a indústria de alimentos e farmacêutica, gerando produtos de excelente valor agregado.

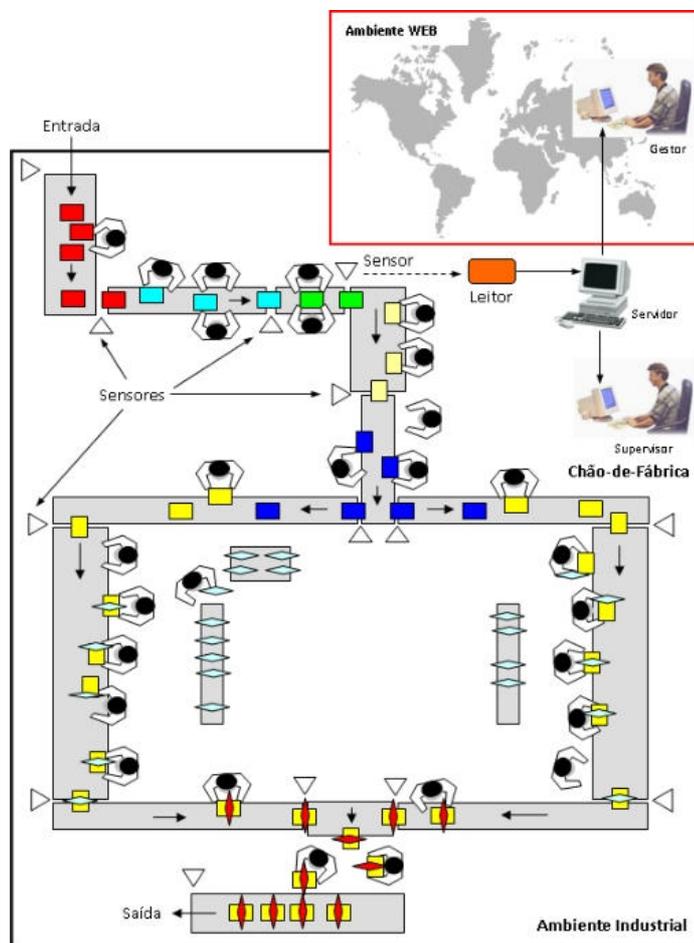
Projeto aprovado ficou em 2º lugar entre 22 outros projetos apresentados que participaram do Edital TR 01/2008 do Governo do Estado do RS
(Todos os 24 Pólos de Inovação do RS participaram deste edital)

Os recursos destinados por parte do Governo do Estado para execução deste projeto totalizam R\$ 199.982,30 e serão aplicados em equipamentos para pesquisa e material de consumo, como contrapartida a Faccat destinará o valor de R\$ 172.991,52 para o pagamento dos recursos humanos.

Um dos importantes equipamentos a serem adquiridos será o Conjunto: Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (CLAE), equipado com: um detector tipo Dad (Diode array detection), um detector tipo IR (Índice de Refração) e uma bomba binária, que está orçado em R\$ 130.980,00. Isto representará um diferencial tecnológico competitivo considerável a Faccat.



Sistema de Controle e Monitoramento On-line Aplicado a Otimização de Linhas de Produção do Setor Calçadista



Na figura acima pode ser observado o modelo de funcionamento proposto pelo projeto no chão-de-fábrica (caso hipotético)

O segundo projeto aprovado em 2008 pela Divisão de Pólos de Inovação da Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS é de autoria do Prof. Carlos Fernando Jung, Prof. Marcelo Cunha de Azambuja e do Prof. Guilherme Petry Breier, também estarão atuando no projeto os alunos Bolsistas de Pesquisa Walcristos Grings da Silva e Flávio Lucas da Rosa (Engenharia de Produção) e o aluno Vinicius Schimdt (Sistemas de Informação).

A pesquisa visa desenvolver um sistema para controle e monitoramento, apoiado por um *software* e uso da tecnologia RFID - *Radio Frequency Identification*, capaz de 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.

O sistema a ser construído será implementado (teste piloto) em uma indústria no chão-de-fábrica, e consiste em um sistema inteligente capaz de detectar gargalos na linha de produção, combinando os métodos e técnicas da engenharia em controle de processos e de desenvolvimento de produtos com os da computação em desenvolvimento de software e algoritmos capazes de supervisionar e gerar informações para a tomada de decisões em real-time.

Os diferenciais do sistema consistem em possibilitar sua utilização via plataforma web, viabilizando o acesso as informações em tempo real de qualquer parte onde o usuário estiver localizado, fornecendo informações sobre os tempos de produção nos setores de fabricação e *lead time* do processo para o gestor e pessoal dos setores de fabricação.

Para o projeto será implantado em 2009 o Laboratório de Simulação e Controle da Produção

Neste novo laboratório serão 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.

A Faccat estará disponibilizando a infra-estrutura física para implantação deste laboratório e demais despesas de mão-de-obra para instalação dos equipamentos.

Os recursos destinados por parte do Governo do Estado para execução deste projeto totalizam R\$ 80.102,71 e serão aplicados em equipamentos para pesquisa e material de consumo, como contrapartida a Faccat destinará o valor de R\$ 174.287,20 para o pagamento dos recursos humanos. Os recursos aplicados pelo Governo do Estado são provenientes da Consulta Popular realizada em 2007 na região do COREDE Paranhana/Encosta da Serra.



Na figura acima uma Tag (Etiqueta RFID) para colocação nos componentes ou produtos. Esta etiqueta transmite o código de identificação destes ao sistema de monitoramento via ondas eletromagnéticas.

Fonte: <http://www.rpglobalsolutions.com/images/rfid.jpg>



Pesquisadores do Pólo de Inovação que estão desenvolvendo nova máquina para ensaios de impacto em solados de calçados recebem recursos da SCT/RS e adquirem máquina de tração



A nova máquina foi instalada no Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos, no Prédio E, Térreo, onde são desenvolvidas as atividades de pesquisa. Futuramente está previsto a prestação de serviços à empresas.

Máquina para Ensaios de Tração Adquirida



A pesquisa que tem por finalidade desenvolver uma nova máquina para ensaios por impacto em solados de calçados está em andamento no Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra. Este projeto é vinculado também ao Laboratório de Engenharia da Qualidade do Curso de Engenharia de Produção.

Atualmente já foi construído o primeiro protótipo mecânico da máquina e automatizado. Na pesquisa atuam o Prof. Paulo Vitor Humann e do Prof. Frederico Sporket e o bolsista de pesquisa Fernando Balin. Esta nova máquina dará origem a um depósito de patente de modelo de utilidade junto ao INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

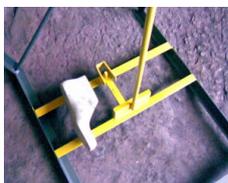


Em 2008, a Secretaria da Ciência e Tecnologia destinou ao projeto recursos no valor de R\$ 57.896,17 referentes a Consulta Popular de 2004 viabilizando aquisição de uma Máquina para Ensaios Mecânicos de Tração destinada a ensaios experimentais do projeto.

Esta máquina será utilizada também para as disciplinas de Física, Mecânica dos Sólidos e Tecnologia dos Materiais como auxílio didático-pedagógico para compreensão dos conteúdos teóricos.

Os alunos poderão ver na prática uma série de ensaios com materiais e ainda aprender a utilizar este equipamento que integra hoje muitos laboratórios de ensaios para verificação da qualidade de produtos.

Nova máquina para ensaios mecânicos de tração vai oportunizar análise comparativa experimental com o protótipo desenvolvido na Faccat



Protótipo em Desenvolvimento



Prof. Frederico Sporket



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Ciência e Tecnologia

Esta pesquisa é financiada pela Secretaria da Ciência e Tecnologia do RS em parceria com a FEEIN/FACCAT.

Parcerias entre professores da engenharia, comunicação e sistemas da Faccat, UFRGS e PUC geram publicações científicas internacionais

Método desenvolvido na Faccat é reconhecido no POM TOKYO 2008 e ICPR-AMERICAS 2008



The 3rd World Conference on Production and Operations Management - POM TOKYO 2008

Os professores Carlos Fernando Jung (Faccat), Vera Broilo (Faccat), Carla S. ten Caten (UFRGS) e José Luis Duarte Ribeiro (UFRGS) classificaram dois artigos em congressos internacionais que relatam sob diferentes aspectos como foi desenvolvido e testado um novo método para a implantação de Laboratórios de Produção em Rádio destinados a Cursos de Comunicação Social.

O artigo publicado nos anais do 3^o World Conference on Production and Operations Management realizado em Tokyo no Japão demonstra de forma detalhada este novo método que visa otimizar tanto os custos como os recursos tecnológicos para este tipo de aplicação.

Proposta didático-pedagógica para o ensino de metodologia científica é aceita em Havana, Cuba



O artigo intitulado "Uma Nova Proposta para a Geração de Inovações Tecnológicas e Desenvolvimento Regional a partir da Aprendizagem de Metodologia Científica e Tecnológica no Ensino Superior" que relata uma experiência feita no Curso de Engenharia de Produção da Faccat foi aceito e publicado no VI Congresso Internacional de Educación Superior - UNIVERSIDAD 2008 realizado em Havana pelo Ministerio de Educación Superior y las Universidades de la República de Cuba.

Os autores foram os professores Carlos Fernando Jung (Faccat) e Carla S. ten Caten (UFRGS).

O Congresso ocorreu de 11 a 15 de fevereiro de 2008.

A metodologia descrita é utilizada nos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação da Faccat.



Pesquisa unindo Logística e a Tecnologia RFID gera publicação

Professores da Faccat, UFRGS e PUC classificaram no XIV ICIEOM - International Conference on Industrial Engineering and Operations Management ocorrido no Rio de Janeiro nos dias 13, 14, 15 e 16 o trabalho: A Technological Innovation Applied to the Simulation of RFID Environments as Used in the Logistics and Supply Chains.

A parceria para a publicação contou com os professores Marcelo Azambuja (Faccat), Carlos Fernando Jung (Faccat), Carla S. ten Caten (UFRGS) e Fabiano Hessel (PUC).

Nova tecnologia desenvolvida por professor da Faccat para simulação de ambientes que utilizam sistemas RFID é selecionada para integrar livro internacional



Handbook of Business and Information Management Systems

Os resultados do desenvolvimento de uma nova tecnologia (software) para simulação de ambientes RFID foi selecionada para ser incluída como capítulo do livro Handbook of Business and Information Management Systems que será editado pelos professores Dr. Angappa Gunasekaran e Dr. Maqsood Sandhu, respectivamente do Department of Decision and Information Sciences, University of Massachusetts, USA and Department of Management and Entrepreneurship, University of Oulu, Finland.

O trabalho teve como pesquisador principal o Prof. Marcelo Cunha de Azambuja (Faccat) que teve como colaboradores os professores Carlos Fernando Jung (Faccat), Carla S. ten Caten (UFRGS) e Fabiano Hessel (PUC).

Relatório Anual do Curso de Engenharia de Produção

FACULDADES INTEGRADAS DE TAQUARA - FACCAT

Publicação da Coordenação do Curso de Engenharia de Produção

Edição 6, Janeiro de 2009 – 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 Resp. pela Manutenção dos Laboratórios do Curso:

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

Bolsistas – Programa Bolsista Pesquisador:

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

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

Keli Fernanda Schönardie, <http://lattes.cnpq.br/3270417158171328>

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

Ana Elisa Pires de Mello, <http://lattes.cnpq.br/2079447313059754>

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

Sandro de Siqueira, <http://lattes.cnpq.br/7556287296916663>

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

Fernando Carniel Ballin, <http://lattes.cnpq.br/3033059713494261>

(Laboratório de Engenharia da Qualidade e Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana);

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

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos, e Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana);

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

(Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos, e Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana);

Luiz Antônio Marques, <http://lattes.cnpq.br/4422264289267721>

(Laboratório de Engenharia da Qualidade);

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 Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos: labiopp@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: 51.541.66.00 Ramal 693 ou 541.66.48
