

Seções:

Atividades de
Extensão
pág. 3

Atividades de
Ensino
pág. 9

Atividades de
Pesquisa
pág. 15

Atividades de
Integração
pág. 23

Destaques:

Semana da Engenharia,
Tecnologia e Meio
Ambiente
pág. 6

Avaliação do Curso de
Tecnologia
pág. 9

Festa dos 10 anos de
Engenharia
pág. 10

Novos Engenheiros
pág. 11

Parceria Internacional
pág. 15

Produção Científica
pág. 21

Edição Janeiro 2013 **Relatório Anual 2012**



10 Anos de Engenharia de Produção!

Planejado em 2000 e autorizado pelo MEC – Ministério da Educação em 2001 o Curso de Engenharia de Produção iniciou as atividades a partir do seu primeiro vestibular no segundo semestre de 2002. Neste ano completou 10 anos com uma grande festa que reuniu alunos, professores, funcionários, direção da Faccat e Mantenedora FEEIN. O evento foi realizado no dia 3 de outubro no campus da Faccat.

Comissão do INEP/MEC realizou a avaliação para reconhecimento do curso em 2012...

O MEC – Ministério da Educação conduz todo o sistema de avaliação de cursos superiores no Brasil, através da avaliação e regulamentação para garantir a qualidade da educação superior.

Em 2012 a Comissão de Avaliação do INEP/MEC esteve na Faccat e realizou uma avaliação *in-loco* das condições de oferta do curso para o respectivo Reconhecimento. O curso obteve em uma escala de 1 a 5 o Conceito Final 5 (máximo).



DESTAQUES...

Em 2012 os trabalhos de Estágio Profissional, como nos anos anteriores, tiveram por finalidade demonstrar a aplicação prática dos conhecimentos teóricos aprendidos em sala de aula. Os futuros profissionais de engenharia mostraram a efetividade dos conhecimentos no âmbito empresarial.

Pesquisas realizadas durante Estágio Profissional integrado ao Trabalho de Conclusão aumentam produtividade de empresas...



Giancarlo Luís Nonnemacher formado em 2012 apresentando a pesquisa de seu Trabalho de Conclusão à comunidade...

O aluno Giancarlo Luís Nonnemacher obteve uma das melhores notas entre os Trabalhos de Conclusão de 2012 do Curso de Engenharia de Produção. A Banca de Avaliação realizada em novembro atribuiu nota 10 à sua pesquisa realizada em uma empresa da área do vestuário do Vale do Paranhana.

Giancarlo apresentou antecipadamente seu trabalho na Semana da Engenharia, Tecnologia e Meio Ambiente no auditório da Faccat. Este evento reuniu para debate empresários da região e engenheiros de produção formados na Faccat. Nesta oportunidade foi demonstrada a efetividade das técnicas da engenharia aplicadas por ele que resultou na melhoria da produtividade da empresa.

O trabalho intitulado “Análise do Impacto do Estudo de Demanda e Capacidade no Desempenho Operacional: Um Estudo de Caso no Segmento Têxtil” apresenta os resultados de uma pesquisa de abordagem quanti e qualitativa que teve por finalidade analisar o impacto do estudo de demanda e capacidade no desempenho operacional em uma confecção de pequeno porte. O ponto de partida da pesquisa foi a realização do diagnóstico da empresa a partir da aplicação da ferramenta Árvore de Realidade Atual (ARA) da Teoria das Restrições (TOC), que permitiu, inicialmente, diagnosticar o desequilíbrio entre os dois fatores como a causa raiz de muitos efeitos indesejáveis na empresa. O método de condução da pesquisa consistiu na realização de um estudo de tempos que forneceu os dados necessários para determinação da capacidade e eficiência dos recursos, na identificação e exploração do gargalo para o aumento da capacidade produtiva e na aplicação da ferramenta de análise de capacidade e demanda na programação da produção

Melhor Trabalho de Conclusão de 2011 foi publicado na Revista Universo Acadêmico da Faccat..

Todos os anos a Faccat publica a Revista Universo Acadêmico que integra os Melhores Trabalhos de Conclusão – TCC de cada curso da instituição.

Em 2011 o Engenheiro de Produção Fernando Rothe realizou a pesquisa “A Utilização do Pensamento Sistêmico como Apoio à Análise de Fatores que Influenciam o Desempenho de uma Empresa de Prestação de Serviços” sendo considerado melhor TCC – Trabalho de Conclusão do curso.

No primeiro semestre, o Eng. Rothe no dia 12/04 esteve na Faccat e realizou uma palestra sobre seu trabalho para 51 participantes que assistiram sua apresentação.

Em dezembro de 2012 Fernando Rothe teve seu artigo resultado da pesquisa publicado na Revista Universo Acadêmico da Faccat.



Prof. Delmar Backes e o Eng. Prod. Fernando Rothe

EXTENSÃO...

Os Cursos de Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade e o Polo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana e Encosta da Serra disponibilizaram a toda a comunidade diversas palestras com profissionais de mercado e com professores pesquisadores no ano de 2012.

No dia 14/05 a Engenheira de Produção Heloisa Helena Weber (atual Mestranda em Engenharia de Produção pela UFRGS) apresentou sua pesquisa intitulada **“Proposta de Modelo Aplicado a Gestão de Grupos Participativos em Indústrias Calçadistas”** que contou com a presença de 17 participantes.

Nesta oportunidade a Eng. Heloisa também mostrou como realizou metodologicamente seu trabalho e relatou as experiências profissionais desde sua formatura e ingresso no mercado de trabalho.

Em 2012 ela foi aprovada na seleção e tomou posse na AGDI - Agência Gaúcha de Desenvolvimento e Promoção do Investimento que pertence ao Governo do Estado do Rio Grande do Sul.



Eng. Prod. Heloisa Helena Weber da AGDI/RS



Prof. M.Eng. Diego Pacheco

O Prof. Diego Pacheco que leciona no curso apresentou em 24/05 a palestra **“Sistema Hyundai de Produção”** para 25 participantes. Diego é Engenheiro de Produção Mecânica e realizou seu mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas na UNISINOS. Atua também como consultor em empresas e, atualmente, faz parte da equipe que atuará em várias regiões como Paranhana, Encosta da Serra e Litoral pela AGDI através de uma parceria com a Faccat.

O Eng. Diego apresentou a estratégia deste sistema de produção que se diferencia das outras montadoras. Se analisarmos os números, nos últimos anos, a Hyundai vem crescendo em vendas: em 2010 cresceu 49% no Brasil, comparado com 2009, e, no primeiro trimestre de 2011 está em 7º lugar em vendas à frente da Toyota que está em 9º lugar.

No dia 30/05 o Engenheiro Luiz Antônio Barbosa que atua na BRASKEM apresentou sua pesquisa **“Método Aplicado à Otimização da Fabricação de Polietileno de Baixa Densidade Após Produção de EVA: Um Estudo de Caso”** com a presença de 21 participantes.

A pesquisa realizada teve a finalidade de identificar e analisar as causas da contaminação no polietileno de baixa densidade por infundidos gerados após a fabricação de EVA em uma planta petroquímica. A partir desta análise foi proposto um novo método aplicado à produção. Na sequência, foram aplicados dois Métodos, o atual e o proposto, que levaram em conta a relação entre as causas da geração de infundidos no produto e a temperatura do processo.

Os resultados mostram que o Método proposto revelou que a produção de resina com perfil de temperaturas mais baixas ao longo do processo produtivo estabelece uma forte relação com a redução da geração de crosslinking no produto junto ao vaso separador secundário. O que significa que o método proposto é mais eficaz do que o método atual utilizado.



Eng. Prod. Luiz Antônio Barbosa da BRASKEM



O Eng. Barbosa obteve a aprovação de seu artigo científico no XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção que foi realizado em 2012 na cidade de Bauru em São Paulo, que posteriormente foi publicado nos anais do evento.

CREA/RS – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia...



Eng. Civil Donário e Prof. M.Eng Ivan Paludo

Todos os semestres desde o início do curso o Eng. Civil Donário Rodrigues Braga Neto do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia tem realizado palestras para demonstrar a importância da profissão de engenheiro e sua responsabilidade na sociedade civil.

A palestra é sempre realizada aos novos alunos que ingressam no curso após o vestibular e que se matriculam na disciplina de Introdução a Engenharia de Produção que é ministrada pelo Prof. Ivan Carlos Paulo.

Neste ano de 2012 a palestra intitulada “**Profissão de Engenheiro e o Sistema CONFEA/CREA**” foi proferida em 26/03 para 53 alunos.

Primeiros Socorros... Suporte Básico de Vida foi tema de palestra...

No dia 11/06 a Enfermeira Lucimar Salgado preferiu no auditório da Faccat a palestra “**Noções de primeiros socorros - Suporte Básico de Vida**” para 26 participantes.

Esta atividade foi promovida pela Profa. M.Eng. Susana Sanson de Bem que leciona a disciplina de Segurança do Trabalho.

Na oportunidade foram realizadas demonstrações práticas e todos os alunos participaram como atores em situações de emergência. Os alunos após receberem as instruções teóricas realizaram na prática os procedimentos.



Enfª. Lucimar Salgado realizando procedimentos

Processo de gestão empresarial é apresentado aos alunos por engenheiro formado na Faccat...

No dia 14/09 o Eng. Prod. Fernando Rothe ainda realizou uma palestra para os futuros engenheiros intitulada “**H&D um Case sobre o Processo de Gestão Empresarial**”.

Os 15 participantes tiveram a oportunidade de conhecer como funciona o processo de gestão da empresa que o engenheiro formado na Faccat é sócio-diretor.

Atualmente a H&D é uma empresa que tem se destacado também na prestação de serviços técnicos a NET na cidade de Porto Alegre por sua eficiência.



Sistema para avaliação do potencial de projetos de P&D é apresentado na disciplina de Gerência de Projetos...

O Eng. Prod. Flávio Lucas da Rosa apresentou para 12 participantes a palestra “**Sistema para Avaliação de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento**” como atividade de extensão promovida na disciplina de Gerência de Projetos no dia 15/06.

O sistema foi desenvolvido para contribuir com o Programa de Polos de Inovação da Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do RS.

A proposta também está a disposição do meio empresarial para ser utilizada como meio de avaliação do potencial estratégico de projetos de pesquisa e desenvolvimento.



Implantação de requisitos para Sistemas de Gestão da Qualidade foram abordados em palestra...



O Eng. Prod. Robson Alexander Petry abordou para 25 participantes em 18/04 questões relativas a “Implantação de Requisitos para um Sistema de Gestão da Qualidade em uma Empresa do Setor Moveleiro”.

Esta atividade foi desenvolvida na disciplina de Gestão da Qualidade ministrada pelo Prof. M.Eng. Samuel Bonatto no Laboratório de Engenharia da Qualidade para alunos dos cursos de Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade e profissionais de várias empresas da região.

Tratamento de efluentes no Polo Petroquímico....

No dia 28/05 o Eng. Júlio Cesar Macedo a convite do Prof. Me. Carlos Augusto do Nascimento (que atuou na CORSAN como Superintendente da SITEL – Superintendência de Tratamento de Efluentes) proferiu a palestra “Sistema de Tratamento de Efluentes do Polo Petroquímico de Triunfo: Características do Efluente, o Sistema de Tratamento e sua Importância e Eficiência” para 66 participantes do meio acadêmico e setor empresarial.



Companhia Riograndense de Saneamento



Eficiência energética a partir de uma bomba de calor...



O Prof. M.Eng. Frederico Sporket proferiu a palestra “Qualidade Aplicada a Sistemas de Aquecimento – Bombas de Calor” no dia 11/06 para 17 participantes da comunidade e alunos dos cursos de engenharia e tecnologia em gestão da qualidade.

Esta atividade faz parte do Projeto do Polo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra que está sendo financiado pela parceria entre as Faculdades Integradas de Taquara – Faccat e a SCIT/RS – Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do RS. A pesquisa está desenvolvendo um sistema para aquecimento de água em prédios residenciais a partir de um sistema que integra uma bomba de calor.

Realizado Seminário de Estágio Profissional...

O Prof. M.Eng. Carlos Eduardo A. Unterleider conduziu no dia 14/07 as apresentações dos alunos estagiários do Curso de Engenharia de Produção da Faccat. Na oportunidade estiverem presentes 16 participantes entre eles os 8 formandos de 2012. Os resultados obtidos pelas pesquisas realizadas nas empresas foram mostrados aos presentes no Laboratório de Engenharia da Qualidade. Professores do curso avaliaram todos os resultados.

Semana da Engenharia, Tecnologia e Meio Ambiente...



Nos dias 27 e 28/09 foram realizados dois eventos alusivos a Semana da Engenharia, Tecnologia e Meio Ambiente. Esta semana destina-se a reflexões sobre a temática em todas as disciplinas do curso de engenharia de produção e tecnologia em gestão da qualidade e culmina com eventos especiais que são programados.

A possibilidade dos participantes debaterem temas entre si tornou mais interessante as atividades para os alunos e a comunidade...

Este ano pela primeira vez foi proposto um formato inovador com a proposição de dois debates entre empresários da região e engenheiros de produção formados na Faccat sobre questões propostas por um mediador. Os dois eventos resultaram na participação de 129 pessoas da comunidade acadêmica e empresarial.



Na oportunidade estiveram presentes o Prof. Delmar Backes (Diretor Geral da Faccat) e o Adv. Nicolau R. da Silveira (Presidente da Fundação – FEEIN mantenedora da Faccat) e efetuaram a abertura dos trabalhos.



O evento foi planejado e conduzido pelo Prof. Me. Paulo Roberto de Aguiar von Mengden que leciona as disciplinas de Economia e Desenvolvimento Regional. O Prof. Mengden elaborou questões que foram debatidas pelos convidados que tiveram oportunidade de trocar ideias, sugerir melhorias e tratar de temas que afetam hoje a produtividade e rentabilidade dos sistemas de produção do Vale do Paranhana.

Anterior a cada debate os formandos do Curso de Engenharia de Produção apresentaram os resultados de suas pesquisas realizadas no âmbito empresarial como forma de demonstrar a efetividade dos métodos e técnicas da engenharia. Os empresários e a comunidade verificaram os resultados obtidos e puderam constatar as melhorias em termos de produtividade e rentabilidade alcançadas pelos alunos do curso.



Giancarlo Luis Nonenmacker

No dia 27 o aluno Giancarlo Luis Nonenmacker apresentou sua pesquisa com o título “Análise do impacto do estudo de demanda e capacidade no desempenho operacional de uma confecção de pequeno porte”.

Já no dia 28 o aluno Eraldo Almeida Camargo apresentou seu trabalho de pesquisa com o título “Análise do impacto de balanceamento de linhas de produção”.



Eraldo Almeida Camargo

Participaram dos debates Vladimir Carlos Tomazzi – Francy Confecções e Comercio Ltda; Nelson Luis Roth - Mulher Moderna Confecções Ltda; Eng. Luis Felipe Geib e Adm. Carlos Geib – Marcenaria Real Ltda; Eng. Prod. Luiz Antônio Barbosa, atuando na empresa Brasken Industrial, Polo Petroquímico de Triunfo; Eng. Prod. Walcristos Grings da Silva, atuando na empresa Ferramentas Famastil Ltda; Eng. Prod. Robson Alexander Petry , atuando na empresa Viva Viva Produtos de Lazer; Dirceu Linden – Arte Final Calçados Ltda; João Batista Vargas de Souza – Industria de Calçados Mulher Sofisticada Ltda; Eng. Eduardo Bloss – Calçados Bottero Ltda; Eng. Prod. Diego Pacheco - Consultor Empresarial; Eng. Prod. Flavio Lucas da Rosa – Coordenador da Escola Móvel de Tecnologia da FACCAT e empresário; Eng. Prod. Claudio Oberajara Bonetti , atuando na empresa Calçados Marte Ltda; Eng. Prod. Heloisa Helena Weber – Mestranda em Engenharia de Produção na UFRGS, bolsista da CAPPES/MEC e o Eng. Prod. Fernando Rothe sócio-diretor da empresa H&D.

Cursos de Extensão disseminaram tecnologias desenvolvidas...

Curso de Tecnologia e Aplicações do Sistema RFID (Radio Frequency Identification) foi realizado em dois módulos...



O primeiro Módulo foi ministrado pelo Prof. Dr. Carlos Fernando Jung no dia 18/10 sobre dos **Fundamentos de Antenas e Arquitetura de Sistemas RFID**.

Na oportunidade além dos alunos estiveram presentes profissionais do mercado que atuam em empresas do setor de tecnologia da informação e comunicações. Foram demonstrados os fundamentos de eletromagnetismo, ondas e propagação, tipos de antenas e, em especial, o funcionamento de equipamentos para medições em telecomunicações.

Os 34 participantes presentes puderam ver o funcionamento da tecnologia aplicada a sistemas RFID e na prática suas características que podem implicar no sucesso de implantações empresariais.

Já o segundo Módulo foi ministrado no dia 25/10 pelo Prof. Dr. Marcelo Cunha de Azambuja e teve por tema as **Aplicações Comerciais e Industriais da Tecnologia RFID**.

Os 30 participantes tiveram a oportunidade de conhecer as diversas aplicações nos setores industrial, comercial e de serviços da tecnologia RFID.

O Prof. Dr. Marcelo Cunha de Azambuja juntamente com os bolsistas de pesquisa Marcelo Sander e Maurício Baum Júnior o software desenvolvido no Polo de Inovação Tecnológica do Paranhana e Encosta da Serra para Controle e Monitoramento de Sistemas Produtivos Calçadistas. Nesta oportunidade, representantes de empresas da região estiveram presentes para conhecer os benefícios e viabilidade de implantação.



Polo realizou curso sobre processo de obtenção do Xilitol...



Nos dias 10 e 17/03 foi realizado o curso **Processo Produtivo do Xilitol a partir de Resíduos de Agroindústrias** que foi ministrado pela Profa. M.Eng. Fabiana Jung e contou com a participação de 15 profissionais do setor industrial.

Neste curso foi demonstrado como foi obtido o adoçante Xilitol a partir de resíduos de alimentos.

A tecnologia foi aperfeiçoada através da execução de uma pesquisa realizada pelos professores M.Eng. Carlos Eduardo Apolo Unterleider, M.Eng. Fabiana Jung e pela Eng. Química Alice Ebling pertencente ao Polo de Inovação Tecnológica do Paranhana e Encosta da Serra.

Os alunos que participaram do curso tiveram a oportunidade de ver em funcionamento dos equipamentos utilizados para a obtenção do Xilitol no Laboratório de Otimização de Processos localizado no Prédio C no Campus da Faccat.

ENSINO...

Curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade foi avaliado pelo INEP/MEC em 2012...

Em 2012 a Comissão de Avaliação do MEC esteve na Faccat e realizou uma avaliação in-loco das condições de oferta do curso para o respectivo Reconhecimento. O curso obteve em uma escala de 1 a 5 o Conceito Final 5 (máximo).



A avaliação foi realizada durante dois dias pelo Prof. Dr. Luiz Neves e Prof. Dr. Alvim Antônio de Oliveira Netto que foram designados pelo INEP/MEC. Nesta oportunidade eles avaliaram a infraestrutura, execução do projeto pedagógico e realizaram reuniões com os alunos e professores do curso.



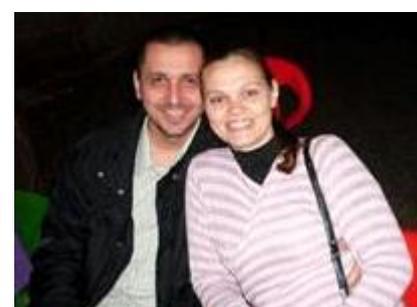
Alunos e professores realizaram a Festa do Conceito 5...

Os alunos e professores do Curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade promoveram um grande churrasco para comemorar o Conceito 5 obtido na avaliação do INEP/MEC.

O churrasco foi realizado no dia 30 de maio pelos próprios alunos.



O Coordenador do curso Prof. Jung soltou 5 foguetes comemorando os cinco dígitos do Conceito 5. Vários professores estiveram presentes no evento para comemorar com os alunos esta conquista!



Curso de Engenharia de Produção completou 10 anos...



No segundo semestre de 2012 o Curso de Engenharia de Produção completou 10 anos de existência.

Concebido e planejado no ano de 2000 foi avaliado pela Comissão de Especialistas do MEC que autorizaram o início do curso em 2001. No ano de 2002 no segundo semestre foi realizado o primeiro vestibular e iniciadas as atividades do curso.

Atualmente já foram formados 24 engenheiros de produção até o ano de 2012.

O curso tem priorizado uma formação profissional voltada ao desenvolvimento regional de forma a instrumentalizar com métodos e técnicas da engenharia seus alunos para uma posterior melhoria dos sistemas produtivos.

Realizada festa no Campus da Faccat para comemorar...



No dia 3 de outubro foi realizada uma grande festa no campus da Faccat para comemorar os 10 anos do curso.

O evento reuniu alunos, professores, direção e funcionários da Faccat.

Nesta oportunidade foi possível ver a integração existente devido a participação dos alunos mais novos, mais antigos e também dos já formados.

A organização da festa contou com a contribuição da equipe da "Chapa 2" e da atual representação dos alunos, bem como, dos bolsistas, da assistente do curso Carolina Kirsch e do aluno funcionário Felipe Adam.

A festa proporcionou a integração da atual chapa que venceu as eleições para representação discente do curso com a Chapa 2 de oposição.



Alegria tomou conta dos participantes...



Formada 3ª turma do Curso de Engenharia de Produção...



No dia 21 de dezembro foi realizada a formatura no campus da terceira turma do Curso de Engenharia de Produção. Este ano o paraninfo escolhido foi o Prof. Me. Reginaldo Caetano, tendo ainda por professores homenageados o M.Eng. Fladhimyr Costello e M.Eng. Jarbas André da Rosa.

Trabalhos de Conclusão foram apresentados e avaliados em bancas pelos professores...



No dia 24/11 e depois em 17/12 os formandos Eraldo Almeida Camargo, Leonardo Rodrigues, Gabriel Beier, Eberson Petry, André Stumpt, Marcelo Luis Kunst, Giancarlo Luis Nonenmacker e Juliano Pereira apresentaram seus Trabalhos de Conclusão nas Bancas de Avaliação no campus da Faccat.

Alunos da Engenharia de Produção elegeram a nova representação discente do curso...



Dia 23 de março as 20 horas no Clube Comercial de Taquara foi eleita a nova Representante dos alunos do Curso de Engenharia de Produção para o período de 2012/2013.

Giovana (Chapa 1) foi eleita a representante juntamente com seus colegas que estarão auxiliando na gestão das atividades!

Posteriormente durante a Festa de 10 anos do Curso de Engenharia de Produção foi realizada uma integração entre os representantes eleitos e a Chapa 2 para que a partir de outubro os dois grupos passassem a trabalhar unidos em todas as atividades do curso, o representante escolhido pela Chapa 2 foi o aluno Felipe Adam que também é funcionário da Faccat.

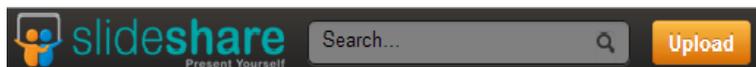
Estiveram presentes no evento alunos e professores dos Cursos de Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade. Na oportunidade o Eng. Mec. Silvio Ballin realizou um bellissimo churrasco!



Realizada experiência didático-pedagógica na disciplina de Gestão da Tecnologia em 2012...

Uma nova metodologia didático-pedagógica foi experimentada na disciplina de Gestão da Tecnologia. A proposta consistiu em uma maior exposição dos alunos à atividade de pesquisa de campo. Os alunos realizaram um total de quatro pesquisas externas que posteriormente ao tratamento dos dados foram apresentadas aos próprios colegas e, também, disponibilizadas na internet em um site internacional – www.slideshare.net.

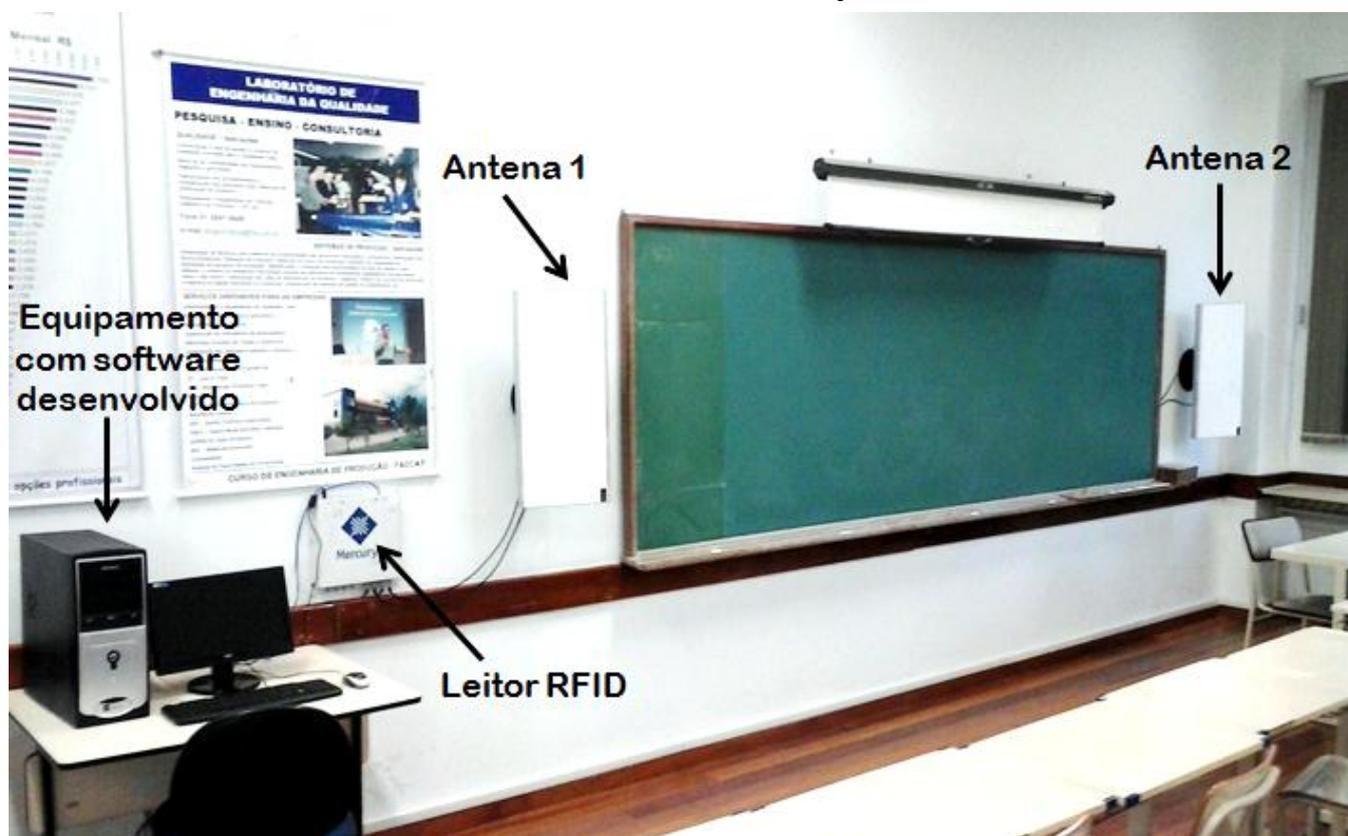
A ideia foi baseada no princípio de que além dos conhecimentos teóricos assimilados em sala de aula é necessário conhecer as demandas e problemas do contexto produtivo para saber identificar, aplicar e utilizar os métodos mais adequados para fazer a gestão do processo de geração de inovações tecnológicas.



A disciplina também oportunizou aos alunos o conhecimento de sistemas virtuais para gestão do conhecimento e a criação do seu próprio espaço para disponibilizar e divulgar o conhecimento produzido.



Implantado no Laboratório de Engenharia da Qualidade sistema desenvolvido no Polo de Inovação como auxílio didático...



O Sistema para Controle e Monitoramento da Produção Calçadista com Tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) desenvolvido no Polo foi implantado no Laboratório de Engenharia da Qualidade para viabilizar demonstrações às empresas da região e, também, servir de meio didático-pedagógico à várias disciplinas dos cursos de Engenharia de Produção, Sistemas de Informação, Tecnologia em Gestão da Qualidade e Tecnologia em Sistemas para Internet.

Os alunos tem agora um importante diferencial tecnológico para sua formação, sendo que atualmente esta é uma tecnologia de ponta utilizada mundialmente para as mais diversas aplicações nas áreas de gestão da produção, qualidade, engenharia de produto e de processos em empresas industriais, comerciais e de serviços.

Os resultados obtidos com o desenvolvimento deste sistema obtiveram divulgação nacional pela publicação no XIX SIMPEP...



O artigo intitulado "SISTEMA PARA CONTROLE E MONITORAMENTO ON-LINE DE LINHAS DE PRODUÇÃO CALÇADISTAS BASEADO NA TECNOLOGIA RFID" de autoria dos pesquisadores Prof. Dr. Carlos Fernando Jung, Prof. Dr. Marcelo Azambuja, Eng. Prod. Flávio Lucas da Rosa (formado na Faccat) e do Acadêmico Marcelo Sander (Sistemas de Informação da Faccat) foi publicado no XIX SIMPEP – Simpósio de Engenharia de Produção.

Este trabalho apresentou os resultados do sistema desenvolvido no Polo de Inovação que agora está implantado para fins didáticos.



Criatividade e trabalho em equipe na disciplina de Gerência de Projetos...



Uma dinâmica realizada pelos alunos dos cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação proposta pelo Prof. M.Eng Fladhimyr Câmara Castello foi considerada um excelente meio didático-pedagógico para colocar em prática os conceitos de gerenciamento de projetos.

Os alunos construíram estruturas dentro da própria sala de aula após um completo planejamento de recursos materiais, financeiros e humanos. Após a execução as estruturas foram testadas pelos alunos para comprovar os resultados do planejamento realizado. Isto mostra que a criatividade é um recurso indispensável.



Atuais engenheiros de produção formados na Faccat relataram suas experiências na disciplina de Tópicos Especiais...

Em janeiro de 2012 foi realizada a disciplina de Tópicos Especiais em Engenharia de Produção em regime de intensivo.

A proposta da disciplina visa preparar os futuros interessados em realizar o Estágio Profissional na sequência no mês de março.

Na oportunidade foram convidados os engenheiros de produção Fernando Rothe e Flávio Lucas da Rosa, ambos formados na Faccat para relatar suas experiências obtidas durante a realização do Estágio Profissional. Os engenheiros mostraram as dificuldades encontradas e os meios de como superaram os problemas.



PESQUISA...**Parceria inédita entre pesquisadores da FACCAT, UFRGS e UBI (Portugal) oportuniza realização de pesquisa internacional...**

O Engenheiro português João Marques (mestrando em engenharia) da Universidade Beira Interior de Portugal realizou no dia 25/04 experiências no campus da Faccat sobre a qualidade de materiais (índice de atenuação de RF) utilizados para construção de recipientes destinados ao transporte e movimentação de componentes e produtos que utilizam Etiquetas (TAGs) de RFID (Radio Frequency Identification) na Faccat.

Participaram das experiências e testes os professores pesquisadores Dra. Carla Schwengber ten Caten (UFRGS), Dr. Carlos Fernando Jung (FACCAT), M.Eng. Guilherme Petry Breier (UNIRITTER), Dr. Marcelo Azambuja (FACCAT) e o Engenheiro de Produção Flávio Lucas da Rosa (Formado na FACCAT).



Os objetivos da pesquisa foram estudar a influência que determinados fatores provocam na capacidade de transmissão do sinal de radio frequência entre os vários dispositivos que compõem um sistema RFID, mais concretamente a forma como a proximidade de determinados materiais, normalmente existentes em sistemas de produção, influenciam a transferência de informação entre a etiqueta RFID e o leitor RFID.

Engenheiro após concluir pesquisa apresentou dissertação de mestrado e obteve dupla titulação (Brasil – Portugal)

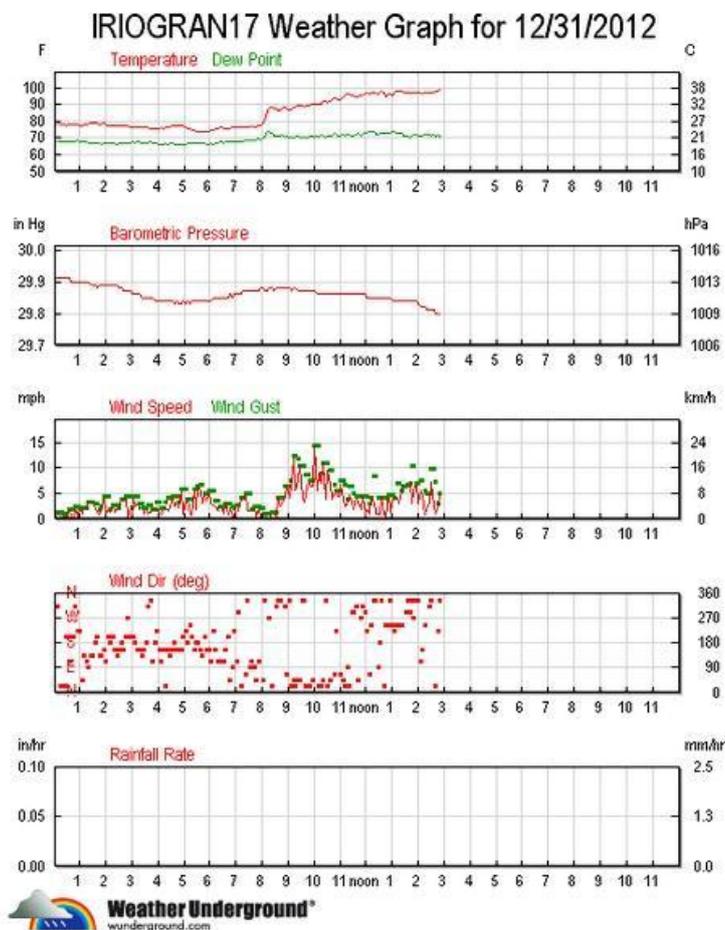
O Eng. João Marques obteve aprovação de sua dissertação de Mestrado em Engenharia em 11 de dezembro no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFRGS. A Banca de Avaliação foi composta pela Profa. Dra. Márcia Echeveste (UFRGS), Prof. Dr. Marcelo Azambuja (FACCAT) e pelo Prof. Dr. Carlos Fernando Jung (FACCAT).

A dissertação intitulada ANÁLISE DOS FATORES QUE INFLUENCIAM A EFICIÊNCIA DA TECNOLOGIA RFID APLICADA A SISTEMAS DE PRODUÇÃO foi resultado de uma pesquisa executada por uma parceria entre o PPGEP/UFRGS, UBI (Universidade Beira Interior de Portugal) e a FACCAT



A dissertação resultou em dupla titulação de Mestrado em Engenharia de Produção no Brasil e também em Portugal e foi orientada pela Profa. Dra. Carla S. ten Caten (UFRGS/BRASIL) e pelo Prof. Dr. Fernando Charrua Santos e pela Profa. Dra. Susana Garrido Azevedo ambos da UBI (PORTUGAL).

Estações Meteorológicas do Polo de Inovação transmitem dados para site internacional de meteorologia...



As estações meteorológicas instaladas no campus da Faccat em Taquara e no centro da cidade de São Leopoldo estão transmitindo durante as 24 horas os dados registrados para o site internacional especializado em meteorologia <http://www.wunderground.com>.

Estes dados são transformados em informações que são disponibilizadas em forma de gráficos e tabelas e consistem em um importante instrumento de auxílio para o projeto do Polo de Inovação Tecnológica coordenado pelo Prof. M.Eng. Frederico Sporket está desenvolvendo um sistema otimizado para aquecimento de água aplicado a prédios residenciais a partir do uso de uma bomba de calor com a finalidade de reduzir o consumo de energia elétrica e contribuir para sustentabilidade da região do Vale do Paranhana e Encosta da Serra.

A vantagem reside na possibilidade da população em geral estar a par das condições do tempo nestes locais e, também, os meteorologistas terem acesso a estes dados para estudos climáticos.

Para ter acesso a estas informações basta entrar no site do Polo <http://polovp.faccat.br> e clicar em cima da figura na parte superior direita que contém os dados sobre as condições climáticas.

Os dados são disponibilizados a cada 5 minutos pelo site em forma de tabelas...

Tabela de Dados para Dezembro 31, 2012

Tempo	Temp.	Índice de Calor	Ponto de Orvalho	Pressão	Vento	Velocidade do Vento	Rajada de Vento	Humidade	Taxa de Precipitação (h)
00:00	26.0 °C	-	19.9 °C	1012.8hPa	ESE	1.8km/h	1.8km/h	69%	0.0mm / 0.0mm total
00:05	26.0 °C	-	19.9 °C	1012.8hPa	Calm		1.8km/h	69%	0.0mm / 0.0mm total
00:10	26.1 °C	-	20.7 °C	1012.8hPa	NO	2.1km/h	2.1km/h	72%	0.0mm / 0.0mm total
00:15	26.0 °C	-	20.1 °C	1012.8hPa	Calm		2.1km/h	70%	0.0mm / 0.0mm total
00:20	25.8 °C	-	20.2 °C	1012.8hPa	Calm		2.1km/h	71%	0.0mm / 0.0mm total
00:25	25.7 °C	-	20.3 °C	1012.8hPa	Calm		1.4km/h	72%	0.0mm / 0.0mm total
00:30	25.6 °C	-	20.0 °C	1012.8hPa	Calm		1.1km/h	71%	0.0mm / 0.0mm total
00:35	25.7 °C	-	20.1 °C	1012.8hPa	SSO	2.9km/h	2.9km/h	71%	0.0mm / 0.0mm total
00:40	25.8 °C	-	20.2 °C	1012.4hPa	Calm		2.9km/h	71%	0.0mm / 0.0mm total
00:45	25.8 °C	-	20.2 °C	1012.4hPa	Calm		2.9km/h	71%	0.0mm / 0.0mm total
00:50	25.9 °C	-	20.0 °C	1012.4hPa	NO	3.5km/h	4.0km/h	70%	0.0mm / 0.0mm total
00:55	25.8 °C	-	20.4 °C	1012.4hPa	Calm		4.0km/h	72%	0.0mm / 0.0mm total
01:00	25.6 °C	-	20.2 °C	1012.4hPa	SO	3.2km/h	3.5km/h	72%	0.0mm / 0.0mm total

Formação em pesquisa obtida no curso proporciona primeiro Depósito de Patente no INPI de engenheiro formado na Faccat..

O Eng. Prod. Flávio Lucas da Rosa (Empresário e Coordenador da EMTEC – Escola Móvel de Tecnologia da Faccat) realizou seu primeiro Depósito de Pedido de Patente junto ao INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

A patente de Modelo de Utilidade (MU) solicitada se refere a uma "Placa Termoacústica com Núcleo de Resíduo de Poliuretano" que foi resultante de uma ideia obtida a partir de discussões técnicas e científicas com o Prof. Dr. Carlos Fernando Jung acerca de uma demanda da região do Vale do Paranhana que consiste no aproveitamento de resíduos de PU (Poliuretano) provenientes das indústrias calçadistas.



Prof. Paulo Roberto von Mengden (representante docente do curso), Eng. Prod. Flávio Lucas da Rosa e o Prof. Jung (coordenador do curso) com o documento do INPI.

O desenvolvimento e teste do protótipo a partir do modelo idealizado deverão ser feitos nos laboratórios da Faccat proporcionando a instituição participação na patente solicitada. Para efetivar este desenvolvimento experimental além da Faccat outras empresas interessadas poderão participar através do financiamento de parte dos recursos materiais (equipamentos) e humanos (pesquisadores).

Esta parceria pode resultar em ganhos financeiros a todos participantes. Os testes são necessários para avaliar o grau de desempenho térmico e acústico do modelo proposto na patente. Posterior a este procedimento irá se tornar mais fácil a negociação dos direitos da patente com empresas interessadas em produzir industrialmente o novo produto.

Engenheira de Produção é selecionada e assume na Agência Gaúcha de Desenvolvimento e Promoção do Investimento...

A Eng^a Prod. Heloisa Helena Weber foi selecionada em concurso e assumiu suas funções na AGDI. Heloisa está atuando junto a Diretoria de Produção e Inovação.

A Agência Gaúcha de Desenvolvimento e Promoção do Investimento (AGDI) é o braço operacional da Secretaria de Desenvolvimento e Promoção do Investimento (SDPI). A AGDI realiza um trabalho ativo na prospecção de novas oportunidades econômicas para o Estado e coordena a recepção a empresários interessados em investir no Rio Grande do Sul.

A aproximação entre o Estado e o empresariado também é uma das missões da agência. Como forma de atrair investimentos, a AGDI promove atividades e a participação do Estado em eventos nacionais e internacionais.

São atribuições da AGDI a inserção do Rio Grande do Sul na nova economia, bem como o incremento de setores econômicos tradicionais.



Heloisa Helena Weber se formou na primeira turma da Engenharia de Produção da Faccat

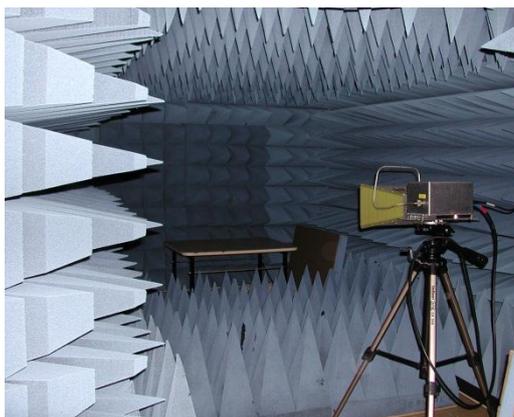


Secretaria de Desenvolvimento e Promoção do Investimento

Novo projeto do Polo de Inovação iniciou em 2012...

“Desenvolvimento de Absorvedor Piramidal de Radiações Eletromagnéticas para Câmaras Anecóicas com a Utilização de Resíduos de Indústrias Alimentícias e Moveleiras”

Este é o mais novo projeto aprovado pela Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do RS. O projeto tem por finalidade desenvolver um Absorvedor Piramidal de Radiações Eletromagnéticas para câmaras anecóicas a partir da utilização de resíduos de materiais provenientes de industriais alimentícias e moveleiras. Absorvedores de radiofrequência são amplamente utilizados para revestir Câmaras Anecóicas (ver Figura abaixo). A autoria do projeto é do Prof. Dr. Carlos Fernando Jung que coordenará a equipe de pesquisadores.



A pesquisa visa desenvolver um material absorvedor de radiação eletromagnética aplicado a faixa de frequência de 800 MHz a 6 GHz a partir de resíduos de materiais não sintéticos; Contribuir para sustentabilidade através do aproveitamento de resíduos industriais como matéria-prima destinada ao desenvolvimento de um novo produto; Difundir a tecnologia desenvolvida para produção de absorvedores de radiação eletromagnética à profissionais de engenharia, bem como, oportunizar o surgimento de novas empresas industriais interessadas na fabricação e comercialização deste novo produto; e Construir uma Mini Câmara Anecóica para viabilizar a realização de ensaios e testes experimentais às empresas industriais e comerciais interessadas em analisar a eficiência da utilização do Sistema RFID nas embalagens e meios de acondicionamento de seus produtos e materiais.

A pesquisa que visa desenvolver um Absorvedor Piramidal de Radiações Eletromagnéticas para câmaras anecóicas a partir da utilização de resíduos de materiais provenientes de industriais alimentícias e moveleiras ainda aguarda o repasse dos recursos financeiros desde janeiro de 2012 por parte da SCIT/RS – Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do RS, no entanto, devido a importância do desenvolvimento proposto a Faccat já iniciou a execução com recursos próprios.

O Prof. Dr, Carlos Fernando Jung juntamente com os bolsistas de pesquisa Nilton Rech e Fabiano Philippsen da Rosa iniciaram a construção de um gabinete que servirá como blindagem eletromagnética da Mini Câmara Anecóica para RFID que é um dos objetivos específicos da pesquisa. Na foto é possível ver o aspecto do gabinete juntamente com Nilton Rech.



Resultados iniciais do projeto...

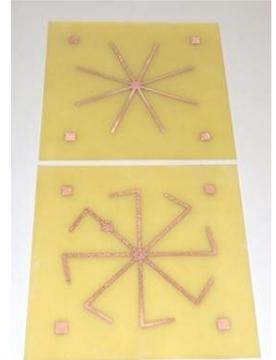
Esta pesquisa que é derivada do projeto principal e intitulada “A Cabinet with Electrostatic Shielding Applied to Construction of a Mini Anecoic Chamber for Testing of RFID Systems” terá por atividade em 2013 uma série de testes experimentais para a determinação do grau de atenuação da radiofrequência externa em relação a existente no interior do gabinete.

Nova antena para RFID aplicada a sistemas de produção está sendo desenvolvida...



A pesquisa "A Transducer Applied to 915 MHz RFID Systems" tem por finalidade desenvolver uma antena receptora e transmissora, direcional, com polarização circular, de ondas eletromagnéticas (foto à direita) destinada a utilização com leitores (Readers) e Etiquetas (TAGs) RFID (Radio Frequency Identification) aplicados a sistemas de produção e logística.

Esta pesquisa foi proposta pelo Prof. Dr. Jung e poderá resultar em depósito de patente da Faccat junto ao INPI.



Devido às especificidades dos equipamentos necessários para medições eletrônicas está sendo realizada parte da pesquisa no Laboratório de pesquisa particular do Prof. Jung (foto à esquerda), sendo que a outra parte destinada a área de processos de fabricação está sendo realizada no Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos da Faccat.

Realizada pesquisa inédita sobre a perspectiva mercadológica para novos cursos superiores no Vale do Paranhana...

Na área da engenharia de produção o uso de pesquisas mercadológicas pode contribuir com informações coletadas sobre o mercado para ampliar as possibilidades de acerto sobre o planejamento e lançamento de um novo produto ou processo. Essas pesquisas são essenciais para verificação do perfil do consumidor, suas necessidades, segmentação do mercado e tendências.

O aluno Juliano Pereira dos Santos orientado pelo Prof. Me. Reginaldo Caetano escolheu esta temática para a realização do seu estágio profissional e trabalho de conclusão de curso em 2012.

Juliano realizou uma pesquisa mercadológica de caráter exploratório, com abordagem quantitativa, que teve o objetivo de avaliar e analisar a demanda de cursos superiores na área de engenharia e demais áreas que interessam os alunos das 3ª séries do ensino médio na região do Vale do Paranhana.

A pesquisa foi realizada em duas fases, onde na primeira fase foram aplicados questionários aos alunos com perguntas relativas a cursos superiores e demais questões socioeconômicas. Na segunda fase, os dados coletados foram analisados e obtidos resultados através da estatística descritiva e testes de independência entre as variáveis.

Os resultados foram descritos em forma de artigo científico e apresentados na Banca da Avaliação de TCC nos dias 21/11 e 17/12. O trabalho também teve como objetivo verificar as condições socioeconômicas da região e analisar os dados coletados a partir da metodologia estatística, evidenciando o quanto cada dado pode representar significativamente para tomar decisões acertadas.



Prof. Reginaldo (Orientador) e o atual Eng. Prod. Juliano

A pesquisa foi realizada no Vale do Paranhana nas cidades de Parobé, Taquara, Igrejinha Três Coroas, Rolante e Riozinho, e aplicada nas 3ª séries de ensino médio em 17 escolas regulares públicas e privadas, em 1.274 alunos.

A amostra corresponde a 90% dos alunos da região e com intervalo de confiança de 95% e um erro de no máximo 1% nos resultados obtidos.

Projeto do Polo de Inovação promove melhorias na produção agroindustrial familiar...



Prof. Carlos Nascimento (ao centro) com os produtores

O projeto Sistema para Capacitação em Melhores Práticas para Produção Agroindustrial Familiar Apoiado por Tecnologia da Informação teve como objetivo o desenvolvimento de um sistema para capacitação em melhores práticas para produção agroindustrial familiar apoiado por tecnologia de informação, consistindo no desenvolvimento de um aplicativo destinado à gestão e aplicação de melhores práticas e na implantação de um Centro de Capacitação de Produtores Rurais.

O coordenador/pesquisador foi o Prof. Me. Carlos Augusto do Nascimento (Eng. Quim.), tendo como pesquisador o Prof. Me. Paulo Roberto de Aguiar von Mengden (Economista) e a bolsista de pesquisa Barbara Benedetti da engenharia de produção.

Após reuniões realizadas na Diretoria de Meio Ambiente do município de Taquara, RS, os pesquisadores decidiram pela realização de um diagnóstico da água subterrânea utilizada nas propriedades rurais que fazem parte do programa "Merenda Escolar". Os proprietários rurais que fazem parte do programa entregam sua produção, hortifrutigranjeiros, para a confecção da merenda escolar no município. Estes produtores usam água subterrânea para uma pré-lavagem de frutas e verduras que são comidas cruas, a qualidade microbiológica da água de pré-lavagem é de fundamental importância, já que caso esta água tenha contaminação por Coliformes Fecais, águas subterrâneas podem contaminar os alimentos que venham a ser lavados por esta água.

Inicialmente foi realizada a coleta de amostras de água usada nestas propriedades para verificar a qualidade microbiológica, Coliformes Totais e fecais. Após esta verificação foi realizada a avaliação da qualidade microbiológica da água na propriedade e sendo possível apresentar plano de adequação as normas de qualidade da água vigentes. Os proprietários participantes do projeto, após a avaliação proposta, participaram de curso que abordou: Água: Distribuição e usos; Nascentes: Água Subterrânea; Poluição das Águas; Principais doenças de veiculação Hídrica; Água qualidade conforme seu uso; Sistemas individuais de captação e tratamento de água; Sistemas de tratamento de efluentes com carga orgânica; Aspectos gerais sobre outorga de água.

O Prof. Nascimento realizou uma avaliação microbiológica das águas utilizadas pelos produtores e, também, dos parâmetros de Turbidez, Ph e Flúor. Os dados foram apurados antes e depois da capacitação.

Após a capacitação e tratamentos realizados todos os parâmetros apresentaram resultados dentro da legislação brasileira de água para consumo humano.

Os proprietários receberam certificados de participação e, inclusive, uma placa certificando o produtor pela qualidade da água utilizada (foto ao lado).



Prof. Carlos Nascimento entregando os certificados aos produtores agroindustriais que participaram da capacitação em melhores práticas

O sistema desenvolvido onde constam todas as informações sobre as atividades realizadas como palestras, cursos e dados sobre melhores práticas agroindustriais podem ser acessado no link <http://agroindustria.faccat.br/moodle/>



PRODUÇÃO CIENTÍFICA...

Considerada fundamental a produção científica é resultado das pesquisas desenvolvidas por professores e alunos de forma individual ou em conjunto com parceiros de outras instituições. Esta produção, atualmente além de representar fator importante quando da avaliação dos cursos pelo MEC, pode representar o quanto uma instituição de ensino superior preocupa-se com a geração de novos conhecimentos. Na sequência, são apresentados os resultados desta produção obtida em 2012 após avaliação externa e publicação em periódicos e anais de eventos nacionais e internacionais.

Artigos publicados em periódicos...

AZAMBUJA, M. C.; HESSEL, F. P.; EVERTON, ; PORFIRIO, L. B.; VALERIO, P.; BALADEI, S. P. . Models and Techniques for UHF RFID Scenarios Validation. **Wireless Communications and Mobile Computing (Print)**, 2012.



DEWES, F.; NEVES, F. M.; JUNG, C. F.; CATEN, Carla Schwengber ten . Ambientes e Estímulos Favoráveis à Criatividade Aplicada a Processos de Inovação de Produtos. **Espacios (Caracas)**, v. 33, p. 7-10, 2012.

SOUZA, J. D.; WILBERTH, H. L.; SCHAEFFER, L. SISTEMA DE COMPRESIÓN DE BIOGAS. **Energías Renovables y Medio Ambiente**, v. 27, p. 45-53, 2012.



PACHECO, D. A. J.; ANTUNES JUNIOR, A. V.; LACERDA, D. P.; GOLDMEYER, D. B.; GILSA, C. V. . Modelo de Gerenciamento da Capacidade Produtiva: Integrando a Teoria das Restrições e o Índice de Rendimento Operacional Global (IROG). **Revista Produção Online**, v. 12, p. 806-826, 2012.



UNTERLEIDER, C. E. A.; SELLITTO, M. A. . Aplicação do QFD em etapas iniciais do desenvolvimento de um odorizador de automóveis.. **Revista Produção Online**, v. 12, p. 377-401, 2012.

SOUZA, J. D.; BORBA, A. P.; MOTTA, C. A. O.; MARTINS, V.; SCHAEFFER, L. . PROJETO DE FABRICAÇÃO DE FACE CILÍNDRICA ESTACIONÁRIA PARA BIORREACTORES ANAERÓBIOS. **Revista Liberato (Novo Hamburgo)**, v. 13, p. 27-33, 2012.



Artigos publicados em anais...

BREIER, G. P.; PAULA, I.; CATEN, C. S. T.; DANILEVICZ, A. M. F.; JUNG, C. F. . A Review of Value Tools Used in Sustainability Assessment. In: **XVIII ICIEOM - International Conference on Industrial Engineering and Operations Management**, 2012, Portugal.



PACHECO, D. A. J.; MANOEL JUNIOR, M. L.; Hörbe, C. V.; Vilela, A. C. F. . Uma Investigação sobre a adaptação das práticas de ensino-aprendizagem do ensino presencial para o ensino à distância no Brasil: um estudo de caso. In: **Oitavo Congresso Internacional de Educación Superior- Universidad**, 2012, Havana, Cuba.



BERZ, E. L.; AZAMBUJA, M. C.; HESSEL, F. P.; ODY, J. C. . Prediction of RFID Systems Coverage Applied to Smart Cards Scenario. In: **2012 IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC)**, 2012, Sydney. IEEE International Symposium on Personal and Indoor Mobile Radio Conference, 2012. v. 1. p. 1506-1512.



SOUZA, J. D.; BORBA, A. P.; CARDOSO, M. L.; COELHO, M. A. A.; SCHAEFFER, L. . PLANTA PARA COMPRESÃO E TRATAMENTO DE BIOMETANO. In: **3º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente**, 2012, Bento Gonçalves.



SOUZA, J. D.; PELEGRINI, L.; MOTTA, C. A. O.; COELHO, M. A. A.; SCHAEFFER, L. . TRATAMENTO DE RESÍDUOS URBANOS, GERAÇÃO DE ENERGIA E FERTILIZANTE: UMA PERSPECTIVA PARA A REGIÃO DO VALE DOS SINOS. In: **3º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente**, 2012, Bento Gonçalves.

BORBA, A. P. ; SOUZA, J. D. ; SCHAEFFER, L. . MATERIAIS PARA FABRICAÇÃO DE BIORREACTORES. In: **2ª Conferência Internacional de Materiais e Processos para Energias Renováveis**, 2012, Porto Alegre.



COELHO, M. A. A. ; SOUZA, J. D. ; GIERSDORF, J. ; SCHAEFFER, L. . TROPICALIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS E PROCESSOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS PARCERIA BRASIL/ALEMANHA. In: **2ª Conferência Internacional de Materiais e Processos para Energias Renováveis**, 2012, Porto Alegre.

SOUZA, J. D. ; LAUCK, G. ; PELEGRINI, L. ; SCHAEFFER, L. . MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE MISTURADORES PARA BIORREACTORES. In: **2ª Conferência Internacional de Materiais e Processos para Energias Renováveis**, 2012, Porto Alegre.

COLOMBO, T. C. A. ; MOTTA, C. A. O. ; FERRANDINI, P. ; SOUZA, J. D. ; MARTINS, V. ; SCHAEFFER, L. . FAILURE ANALYSIS OF AN EXTENSOR IN A MECHANICAL PRESS FOR METAL POWDER COMPRESSION: A CASE STUDY. In: **67º Congresso ABM Internacional**, 2012, Rio de Janeiro.



PACHECO, D. A. J. ; LUZ, D. F. ; Martins da Rocha, Elenise Angelica ; Dornelles, Paula George ; ANTUNES JUNIOR, A. V. . Uma análise crítica entre a Teoria das Restrições e o Lean Manufacturing. In: **XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção**, 2012, Bento Gonçalves - RS.



PACHECO, D. A. J. ; Junior, Alcio Souza Diniz ; Martins da Rocha, Elenise Angelica ; Dornelles, Paula George . Uma investigação sobre as implicações da logística enxuta: uma análise das percepções de clientes e fornecedores. In: **XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2012, Bento Gonçalves.**

NONNEMACHER, G. L. ; PACHECO, D. A. J. . Análise das implicações do Processo de Pensamento da Teoria das Restrições na tomada de decisão gerencial em pequenas empresas: um estudo de caso. In: **XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção**, 2012, Bento Gonçalves-RS.

MISTURINI, D. D. ; SOUZA, J. D. . AUTOMAÇÃO APLICADA NO SETOR DE MODELAGEM EM INDÚSTRIA CALÇADISTA UM ESTUDO DE CASO. In: **ENEGET - Encontro Nacional da Engenharia de Produção**, 2012, Bento Gonçalves.

CARVALHO, V. S. ; GUARNIERI, A. ; SCHEIN, S. ; SOUZA, J. D. . AUTOMAÇÃO PARA O AUMENTO DA PRODUÇÃO EM EMPRESA DO SETOR ALIMENTÍCIO: UM ESTUDO DE CASO. In: **ENEGET - Encontro Nacional da Engenharia de Produção**, 2012, Bento Gonçalves.

WEBER, H. H. ; JUNG, C. F. . Sistemas de Inovação: Uma Revisão Histórica. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.



BARBOSA, L. A. ; WEINDORFER, A. ; JUNG, C. F. . Método Aplicado a Otimização da Fabricação de Polietileno de Baixa Densidade Após Produção de EVA. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

JUNG, C. F. ; AZAMBUJA, Marcelo Cunha de ; ROSA, F. L. ; SANDER, M. . Sistema para Controle e Monitoramento On-line de Linhas de Produção do Setor Calçadista Baseado na Tecnologia RFID. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

PACHECO, D. A. J. ; PERGHER, I. ; LUZ, D. F. ; ROSSI FILHO, T. A. ; ANTUNES JUNIOR, A. V. . Investigando os modelos de melhoria que integram a Teoria das Restrições e o Lean Manufacturing: a análise dos pontos fortes e oportunidades de aperfeiçoamento. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

PACHECO, D. A. J. ; PERGHER, I. ; ROSSI FILHO, T. A. ; VACCARO, G. L. R. ; ANTUNES JUNIOR, A. V. . Investigando as semelhanças e diferenças entre Lean Manufacturing e Seis Sigma visando a melhoria contínua. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

PACHECO, D. A. J. ; PERGHER, I. ; ROSSI FILHO, T. A. ; LUZ, D. F. ; ANTUNES JUNIOR, A. V. . Investigando os critérios de construção de modelos de gestão em Engenharia de Produção. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

ROSSI FILHO, T. A. ; PACHECO, D. A. J. ; PERGHER, I. ; VACCARO, G. L. R. ; ANTUNES JUNIOR, A. V. . Proposição de um método de análise para a tomada de decisão de implementação da Teoria das Restrições na gestão da distribuição logística de produtos: a investigação a partir de um estudo de caso. In: **XIX SIMPEP - Simpósio de Engenharia de Produção**, 2012, Bauru.

NONNEMACHER, G. L. ; PACHECO, D. A. J. . Investigando o Processo Decisório de Implantação de Sistemas de Administração da Produção em Pequenas Empresas: um Estudo de Caso no Segmento Têxtil. In: **SEGeT Simpósio de Excelência em Gestão**, 2012, Resende.



BONETTI, C. O. ; HARTZ, D. ; SOUZA, J. D. . AUTOMAÇÃO NO ABASTECIMENTO DE ADESIVOS PARA O PROCESSO DE MONTAGEM DE CALÇADOS UM ESTUDO DE CASO. In: **SEGeT Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia**, 2012, Rio de Janeiro.

ATIVIDADES DE INTEGRAÇÃO...

Participação no VI Rallye Universitário FACCAT...

Em 2012 participamos tradicionalmente do VI RALLYE UNIVERSITÁRIO FACCAT. Atualmente foi proposto um novo formato multidisciplinar onde qualquer aluno ou membro da comunidade pudesse participar da equipe, assim o nome foi alterado para EQUIPE DA ENGENHARIA E TECNOLOGIA.



RESULTADOS DA EQUIPE DA ENGENHARIA E TECNOLOGIA

2º Lugar - RAFAEL PALOSCHI e JEAN LUDWIG

6º Lugar - ADRIANO KLEIN e IGOR BERNARD

9º Lugar - JOACIR ELTZ, CASSIO PARISOTTO e GABRIEL KRUMENAUER

11º Lugar - CARLOS JUNG, WALCRIOS SILVA e HENRIQUE JUNG

12º Lugar - JEFERSON ROHR e FABIO COLOMBO

15º Lugar - EDSON TISATTO, RODRIGO TISATTO e LUIZ WEBER FILHO

26º Lugar - EDERSON FAIZ e JULIANO CICAROLLI

40º Lugar - FABIANO ROSA e DORVAL ROSA

41º Lugar - ALEXSON GUARNIERI e SAMUEL SCHEIN



VIII Olimpíada Acadêmica da Faccat...

Em 2012 a competição que já está em sua oitava edição e reuniu alunos de vários cursos da Faccat. A Olimpíada Acadêmica da Faccat foi realizada no dia 10 de novembro pela primeira vez no campus da Faccat.



Participaram alunos, professores e também pais que inclusive contribuíram para a organização do evento como o Eng. Mec. Silvio Ballin e a Psic. Lenara Ballin (pais do aluno Fernando Ballin) e do aluno da Administração João Alberto Holsbach (pai da aluna Barbara Benedetti) que assaram o churrasco no evento.



Neste ano foi criada uma página da Olimpíada Acadêmica no Facebook para que todos possam acessar as fotos do evento. Esta página foi criada por Carolina Kirsch, Barbara Benedetti e Fernando Ballin que inclusive tiveram uma importante participação na organização do evento.

Veja em <http://www.facebook.com/olimpiadaacademica.dafaccat?fref=ts>

Resultados da VIII Olimpíada...

ARREMESSO DE PESO	
1º Lugar - Carlos Joel (EP)	2º Lugar - Paulo Emilio (EP)
CORRIDA NO SACO	
1º - Tulio (EP)	2º - Paulo Saldanha (Qualidade)
FUTEBOL DE DUPLAS (GOLERINHAS)	
1º - Paulo Emilio (EP) e Anderson (SI)	2º - Cristiano (EP) e Davi (EP)
GIRA-E-CORRE	
1º - Paulo Emilio (EP)	2º - Matheus (EP)
BOLINHA DE GUDE	
1º - Prof. Jung (EP)	2º - Felipe Vargas (EP)
OVO NA COLHER	
1º - Prof. Everton Berz (SI)	2º - Lucas (SI)
CORRIDA DE RESISTÊNCIA	
1º - Cassius (EP)	2º - Anderson (SI)
CORRIDA DE VELOCIDADE	
1º - Anderson (SI)	2º - Cassius (EP)
BOLA AO CESTO	
1º - Lucas (SI)	2º - Leonardo Sápiras (SI)
DAMA	
1º - Paulo (SI)	2º - Douglas (EP)
SINUCA	
1º - Mauricio (EP)	2º - Prof. Jung (EP)
TIRO AO ALVO	
1º - Seva (SI)	2º - Paulo Saldanha (Qualidade)
JOGO DE TACO	
1º - Prof. Everton Berz (SI) e Leonardo Sápiras (SI)	2º - Anderson (SI) e Paulo Emilio (EP)
XADREZ	
1º - Matheus Rothe (EP)	2º - Arquimedes (Letras)
JOGO DE LÓGICA	
1º - Carlos Joel (EP)	2º - Barbara (EP)

Paraninfo do Curso de Engenharia de Produção presenteou os formandos de 2012 com um churrasco...



Neste ano o paraninfo escolhido foi o Prof. Me. Reginaldo Caetano que presenteou seus afilhados com um churrasco realizado na Academia do Padle em Taquara. O assador foi o Prof. Me. Paulo R. A. von Mengden.



Alunos da engenharia promoveram 1º Encontro de São João...

A turma da "Chapa 2" promoveu na área de convivência entre os Prédio D e E o 1º Encontro de São João do Curso de Engenharia de Produção. O evento ocorreu em 4 de julho.



Em 2012 foi realizado o primeiro churrasco de integração do Curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade...



No dia 16 de maio os alunos e professores realizaram sua primeira confraternização no bar Território Acadêmico ao lado da Faccat.

Estiveram presentes alunos e professores do Curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade.



Relatório Anual dos Cursos de Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade

Publicação da Coordenação dos Cursos de Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade

Edição 10, Janeiro de 2013 – Periodicidade Anual

Prof. Dr.Eng. Carlos Fernando Jung, <http://lattes.cnpq.br/9620345505433832>
Coordenador dos Cursos de Graduação

Téc. Eletr. Carolina Kirsch Rothe, <http://lattes.cnpq.br/9787234474453900>
Assistente da Coordenação e Técnica de Manutenção dos Laboratórios dos Cursos

Produção do Relatório Anual dos Cursos

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

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

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

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

Site do Curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade: <http://tecnologia.qualidade.faccat.br>

e-mail do Coordenador dos Cursos: carlosfernandojung@gmail.com

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

e-mail da Lista de Discussão dos Alunos e Professores do Curso de Tecnologia: tecnologia.qualidade@listas.faccat.br

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

Telefones da Coordenação dos Cursos: 51.3541.6693 e 51.3541.6648
