

Seções:

Atividades de
Extensão
pág. 3

Atividades de
Ensino
pág. 9

Atividades de
Pesquisa
pág. 17

Atividades de
Integração
pág. 23

Destaques:

Melhores TCCs
pág. 2 e 14

Metodologias Ativas
pág. 9

Planejamento Regional
pág. 11

Melhorias em
Laboratório
pág. 12

Inovação Curricular
pág. 15

Publicações Científicas
pág. 18

Edição Janeiro 2017

Relatório Anual 2016



Equipe multidisciplinar de alunos é premiada no FF Enterprise

Uma equipe de acadêmicos das Faculdades Integradas de Taquara ficou em segundo lugar no Desafio Empreendedor da Abicalçados – FF Enterprise. A final do concurso, que ocorreu no dia 18 de novembro, destacou os alunos da equipe integrada por Mauricio Joni Baum Júnior (Sistemas de Informação), Alexandre Aloys Matte Júnior (Administração), Fabiano Philippsen da Rosa (Engenharia de Produção) e Barbara Meurer Weschenfelder (Comunicação Social).

O FF Enterprise de empreendedorismo tem como objetivo pensar novas tecnologias e soluções para o setor coureiro-calçadista. A proposta é fomentar, identificar e desenvolver ideias mais inovadoras através de capacitações. Os escolhidos recebem premiação em dinheiro, bolsas para cursos de empreendedorismo e acesso a programas de pré-incubação.

O projeto que os alunos utilizaram para realizar o planejamento de inserção no mercado e participar da competição foi desenvolvido no Polo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra pelo Prof. Dr. Carlos Fernando Jung e Prof. Dr. Marcelo Cunha de Azambuja juntamente na época com os bolsistas de pesquisa Maurício Joni Baum e Flávio Lucas da Rosa (atual professor da Engenharia de Produção).

DESTAQUES...

Turmas de 2016 estarão se formando no Centro de Eventos da Faccat



Os futuros Engenheiros de Produção e Tecnólogos em Gestão da Qualidade já aprovados em 2016 estarão realizando a colação de grau no novo centro de eventos da Faccat.

Os formandos terão o privilégio de estrear o Centro de Eventos no início do próximo ano. A formatura será realizada no dia 4 de março de 2017.

Melhor Trabalho de Conclusão de 2015 foi publicado na Revista Universo Acadêmico da Faccat...

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

Em 2015 a Engenheira de Produção Renata Tondin obteve a melhor nota com o TCC “**Melhoria no Desenvolvimento de Produto: Uma Aplicação da Ferramenta FMEA**”.

O estudo realizado consistiu na aplicação da ferramenta de qualidade FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), no processo de desenvolvimento de produtos de uma empresa de bolsas e acessórios femininos da região do Vale dos Sinos. Com base nos dados históricos, foi verificado um alto percentual de problemas de devoluções procedentes de alguma falha no setor de desenvolvimento de produto.

O objetivo de reduzir eventos não previstos no setor, aumentando a qualidade e confiabilidade dos produtos foram alcançados, estabelecendo um conjunto de ações que minimizassem os modos de falhas em potencial. O estudo mostrou que a ferramenta FMEA pode ser empregada como instrumento de melhoria da qualidade dos produtos da marca em estudo



Eng. Renata Tondim e Prof. Delmar H. Backes

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 palestras gratuitas com profissionais de mercado, professores, pesquisadores e ex-alunos em 2016.

No dia 04/04 o Engenheiro de Produção João Pedro Pohren Seidl, formado na Faccat, proferiu a palestra intitulada **Otimização do Consumo de Água em uma Empresa de Galvanoplastia: Uma aplicação da Metodologia DMAIC em um Projeto Sustentável.**



No dia 11/04 o Engenheiro Químico Djalmo Dias Torres, representante do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia proferiu aos ingressantes do Curso de Engenharia de Produção a palestra **Profissão de Engenheiro e o Sistema CONFEA/CREA**



No dia 19/04 o Engenheiro Mecânico William Pugliese proferiu a palestra **TPM tornando a Empresa mais competitiva.** A organização foi realizada pelo Prof. Luiz Antônio Barbosa e teve a proposta de diversificar o processo de ensino aprendizagem com uma experiência de mercado para mostrar a aplicação dos conteúdos teóricos ministrados.



No dia 25/04 o Engenheiro de Produção Rodrigo Borges Ribeiro, formado na Faccat, proferiu a palestra **Aplicação do Sistema de Troca Rápida de Ferramentas no Setor CNC de uma Indústria de Moldes para Calçados**



No dia 18/05 O Engenheiro de Produção Leonardo Rodrigues, formado na Faccat, proferiu a palestra **Engenharia de Produção, Teoria e Prática: Case da Crisdu**.

O Eng. Leonardo atua na área industrial e foi convidado a demonstrar os resultados de seu trabalho para a comunidade e alunos da engenharia e gestão da qualidade.

Devido ao sucesso de seus relatos sobre a aplicação dos métodos e técnicas da engenharia de produção foi convidado a proferir mais uma palestra no segundo semestre de 2016.

No dia 06/09 ele proferiu a palestra: **Case – Crisdu**. Para o ano de 2017 está prevista a realização de Cursos de Extensão ministrados pelo Eng. Leonardo devido a sua experiência como gerente industrial e consultor de empresas.

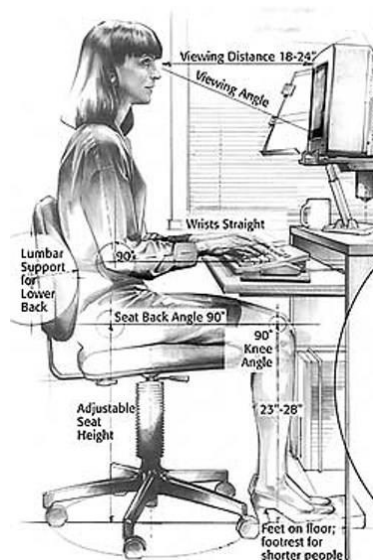
No dia 07/09 foi promovida a palestra **Perspectiva de gestores de organizações do Vale do Paranhana a respeito dos processos de criatividade e inovação** pela Adv. Me. Daniele dos Santos Guidotti Pereira. Ela foi convidada a apresentar os resultados de uma de suas pesquisas realizadas durante o Mestrado em Desenvolvimento Regional que cursou na Faccat.

Os resultados explicam o porquê do baixo índice de inovação em empresas da região do Paranhana e apontam possíveis soluções para progressivamente as empresas obterem mais sucesso na inovação de produtos e processos tornando-se mais competitivas.



No dia 19/09 a Médica Siena Bibel Capella proferiu a palestra **Ergonomia e Bem-estar** na disciplina de Ergonomia lecionada pela Profa. Susana Sanson De Bem.

A proposta teve por objetivo colocar os acadêmicos frente a problemas do dia a dia existentes nas empresas e as soluções aplicadas para a solução destes pelos profissionais de Medicina e Engenharia.



No dia 18/10 a Engenheira de Produção Liliane de Almeida, formada na Faccat, proferiu a palestra **Melhoria da Qualidade e Gerenciamento de Processo Aplicado a Um Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Eletrônicos**.

A atividade fez parte da proposta didático-pedagógica da disciplina de Metrologia e Instrumentação lecionada pelo Prof. Frederico Sporket.

A ideia foi mostrar que estudos e pesquisas realizadas no âmbito de empresas e realizadas durante o Estágio Profissional do Curso de Engenharia de Produção da Faccat contribuem significativamente para a melhoria da qualidade e competitividade das organizações.



Polo de Inovação realizou a 6ª Edição do Curso de Extensão: Tecnologia e Aplicações da Tecnologia RFID: Aplicações Comerciais e Industriais

Desde o ano de 2011 é ministrado gratuitamente um curso que tem por finalidade demonstrar o aplicativo (software) desenvolvido no Polo de Inovação que se destina ao controle da produção calçadista e, em especial, difundir o uso da Tecnologia RFID no setor acadêmico e empresarial.



Desde o ano de 2011 é ministrado gratuitamente um curso que tem por finalidade demonstrar o aplicativo (software) desenvolvido no Polo de Inovação que se destina ao controle da produção calçadista e, em especial, difundir o uso da Tecnologia RFID no setor acadêmico e empresarial.

O curso foi realizado de 22 a 29/09. O primeiro módulo foi ministrado pelo Prof. Dr. Carlos Fernando Jung sobre os **“Fundamentos de Antenas e Arquitetura de Sistemas RFID”**. O segundo módulo foi ministrado pelo Prof. Dr. Marcelo Cunha de Azambuja, juntamente com os bolsistas de pesquisas envolvidos na pesquisa e teve por tema as **“Aplicações Comerciais e Industriais da Tecnologia RFID”**.

Curso de extensão oportunizou a diversos profissionais de empresas da região conhecer as mais novas tecnologias em materiais...



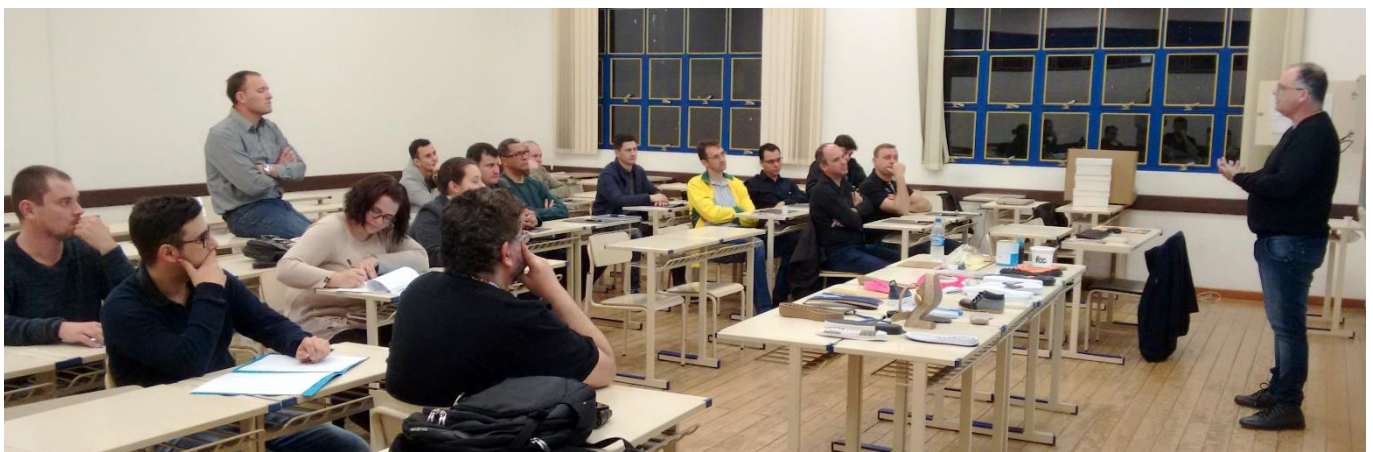
Nos dias 23 e 30 de setembro e 7, 14 e 21 de outubro foi realizado o Curso de Extensão intitulado **Novos Materiais, Tecnologias e Aplicações para o Setor Calçadista**.

O curso foi ministrado pelo Prof. Ademir Dreger que além de capacitar os profissionais de várias empresas industriais para a utilização de novos materiais e métodos aplicados a processos de fabricação, oportunizou a estes o contato com profissionais de ponta que vieram até a instituição para mostrar o que existe de mais novo em termos de materiais.



A proposta teve por finalidade colocar os profissionais da região frente as novas tecnologias que podem aumentar a capacidade competitiva no mercado nacional e internacional.

O curso abordou além dos novos materiais as novas tecnologias e aplicações para o desenvolvimento de novos produtos e aproveitamento, reutilização e reciclagem de resíduos.



Professor realiza doação a entidade...

O Prof. Ademir Dreger que ministrou o curso de extensão **Novos Materiais, Tecnologias e Aplicações para o Setor Calçadista** converteu o valor de R\$ 700,00 recebido da Faccat pela realização do curso em 30 pacotes de fraldas tamanho grande e doou ao Lar Padilha.

A entrega foi realizada pelo Prof. Ademir e sua esposa Anelise no dia 10/11 na unidade de Taquara do Lar Padilha, momento em que segundo o próprio relato do professor se emocionou com as crianças que são atendidas no local.

Iniciativas assim são um bom exemplo de ação social que visa em futuro próximo melhorar as condições de educação na sociedade.



No dia 07/11 foi proferida a palestra **Cálculos de eficiência em ativos de capital e ativos de conhecimento. O caso prático da análise da eficiência em ativos de capital na BIBI segundo a visão do IROG** por Anderson Cardoso Alves, Gerente Geral de Unidades na Bibi.

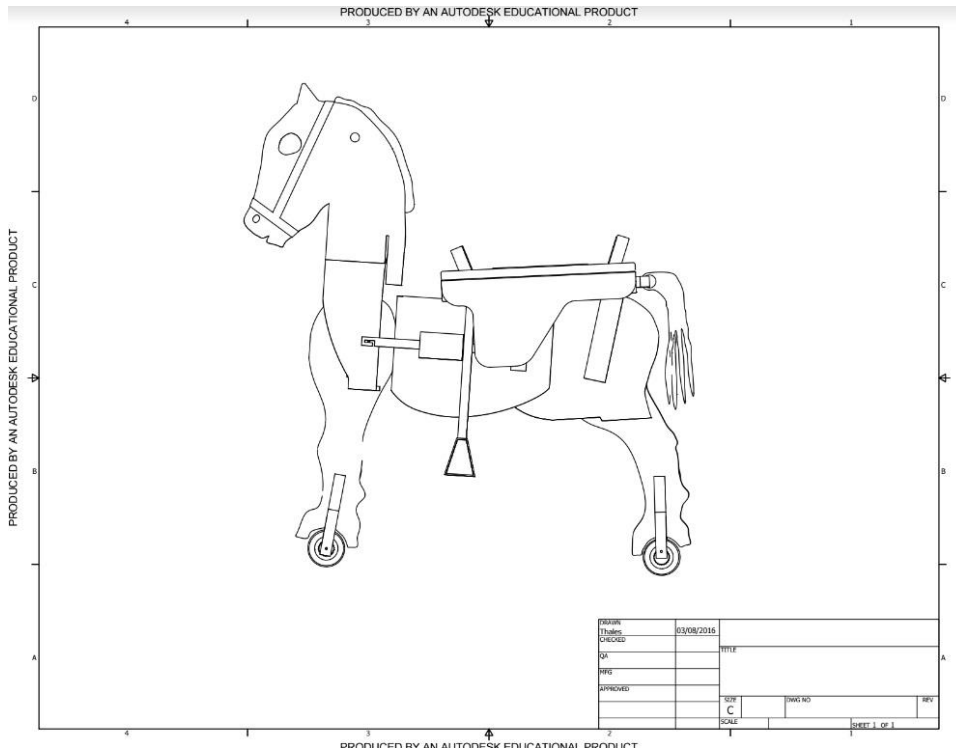
A atividade fez parte da proposta de inovar o processo de aprendizagem na disciplina de Gestão de Sistemas de Produção II lecionada pelo Prof. Rosnaldo Silva.

No dia 18/08 foi proferida a palestra **Softwares de BI (Business Intelligence) - Teoria e Demonstração Prática.**

A palestra foi uma iniciativa das disciplinas de Gestão Econômica e Gestão da Informação e foi ministrada pelos empresários Tomaz A. L. Santos e Vitor Matzembacher, da empresa Starcred Fomento Comercial Ltda.



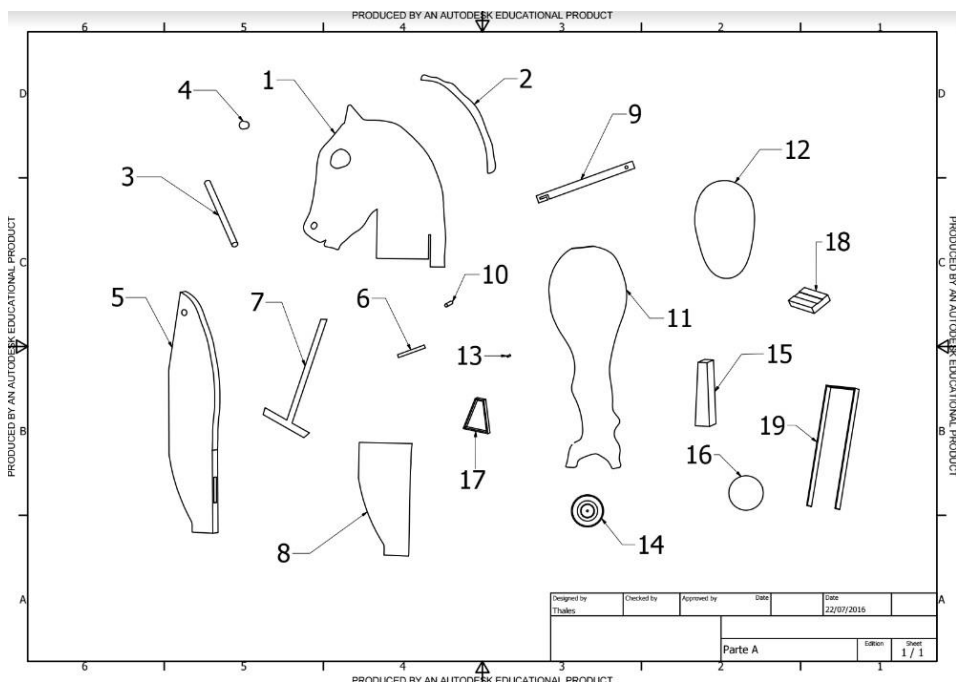
Polo de Inovação auxilia inventor da região...



No primeiro semestre foi prestado auxílio a um inventor residente na cidade de Taquara que desenvolveu um novo brinquedo e que desejava efetuar o depósito de patente de seu produto.

O Sr. Jarbas Erich Barboza procurou o Gestor do Polo de Inovação Prof. Jung para relatar a necessidade de auxílio para sua demanda. Prontamente foi analisada a solicitação e, na sequência, foi disponibilizado um bolsista de pesquisa que é aluno do curso de engenharia de produção para atuar na elaboração de desenhos em 3D.

Estes desenhos são necessários para a elaboração do memorial descritivo que é enviado ao INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial junto com o requerimento de depósito de patente.

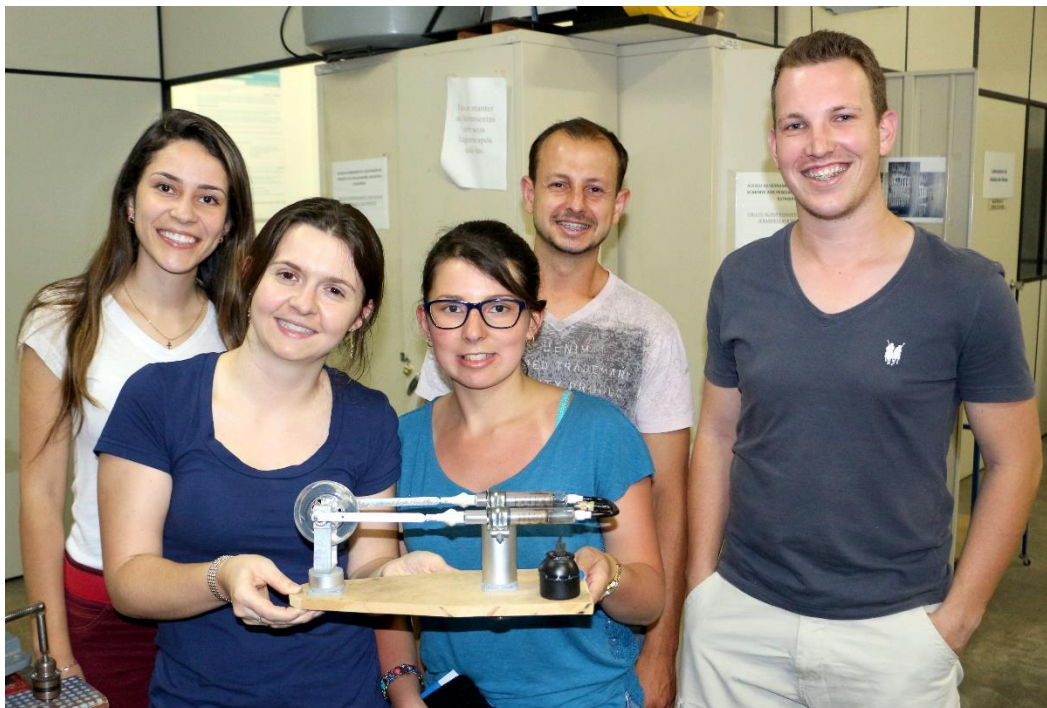


O aluno Thales Maahs realizou vários desenhos em CAD (Desenho Auxiliado por Computador) para detalhar o protótipo desenvolvido pelo inventor. Auxiliou também nesta tarefa o bolsista de pesquisa Fabiano F. da Rosa. A supervisão da atividade foi realizada pelo Prof. Jung e Prof. Frederico Sporket, responsável pelo Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos do Curso de Engenharia de Produção.

Esta e outras atividades estão sendo desenvolvidas no Laboratório de Projetos Criativos implantado em 2016...

ENSINO...**Intensificado o uso de Metodologias Ativas em 2016...**

Iniciativa pioneira no Brasil, na área de engenharia de produção, e já reconhecida com capítulo de livro na ABENGE – Associação Brasileira de Educação em Engenharia em 2013 continua sendo realizada com sucesso nas disciplinas de Física I, II, III, IV, Mecânica dos Sólidos, Fenômenos de Transporte e Metrologia e Instrumentação pelos professores Jarbas A. da Rosa e Frederico Sporket.

**Curso de Engenharia de Produção foi pioneiro da área no Brasil e reforça a proposta de serem estimuladas mais iniciativas na própria Faccat...**

Em 2016 esta prática didático-pedagógica baseada no uso de Metodologias Ativas foi intensificada.

Os resultados foram satisfatórios e estimularam mais os alunos ao aprendizado das ciências básicas da engenharia.

Além dos conteúdos teóricos e experimentos clássicos de laboratório os alunos desenvolvem protótipos que são propostos por eles mesmos. As soluções têm que ter por base a ciência e o aprendizado teórico recebido em parte das aulas é percebido na prática.

Aprendizagem Baseada em Problemas - ABP é uma Metodologia Ativa bem-sucedida no ensino de engenharia da Faccat...



A proposição de protótipos por parte dos alunos consiste em um importante diferencial para o aprendizado. O problema é proposto e as soluções são discutidas, planejadas e construídas pelos próprios alunos. O Curso de Engenharia de Produção possui uma infraestrutura adequada a todos processos que envolvem a construção de protótipos como também um engenheiro, Prof. Frederico Sporket, responsável pela supervisão do equipamento e segurança operacional do Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos.

Disciplina de Gestão de Recursos Humanos utilizou Metodologias Ativas no processo de aprendizagem...

O Prof. Fladhimir Castello que já adota esta prática tanto com alunos da engenharia de produção como de sistemas de informação intensificou o uso de metodologias ativas agora na disciplina de Gestão de Recursos Humanos.

O professor relata que apesar dos alunos não estarem familiarizados com estas metodologias de ensino e, muitas vezes, ainda considerarem o ensino tradicional como adequado, após a participação nas atividades propostas passam a gostar e os resultados obtidos são no final mais satisfatórios.



Formandos contribuíram para o Planejamento Estratégico Regional...



Prof. Delmar Henrique Backes Presidente do COREDE Paranhana/Encosta da Serra e o Coordenador da Engenharia de Produção Prof. Jung apoiaram a realização do Estágio de três alunos da Engenharia de Produção da Faccat que resultaram em importantes pesquisas para o Planejamento Estratégico Regional.

As pesquisas tornaram-se também trabalhos de conclusão de curso. Os alunos foram orientados pelo Prof. Paulo Roberto von Mengden.

Os estudos foram: PERSPECTIVAS E CONDICIONANTES DO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DA REGIÃO DO PARANHANA/ENCOSTA DA SERRA, SOB A ÓTICA DA POPULAÇÃO REGIONAL da autora Ana Cláudia Luisa Eideiwein, ANÁLISE DA SITUAÇÃO SOCIOECONÔMICA DA REGIÃO DO PARANHANA ENCOSTA DA SERRA de Willian Tedesco Cunha, e ESTRUTURA DE ECONOMIA DA REGIÃO DO PARANHANA, RS, SEGUNDO OS SETORES PRODUTIVOS de Cristiano Zambelli do Amaral.

Ex-aluno e atual professor da Engenharia de Produção desenvolve mecanismo eletromecânico do Relógio de Flores da Faccat...



O Prof. Flávio Lucas da Rosa desenvolveu o mecanismo que se localiza na parte central do Relógio de Flores da Faccat, sendo na verdade o “coração do relógio”.

Tal sistema possui um elaborado conjunto de engrenagens e motores além de um comando eletrônico que faz o relógio funcionar perfeitamente durante as 24 horas do dia.

Este mecanismo vem sendo desenvolvido e testado havia tempo nos laboratórios do Curso de Engenharia de Produção para que tivesse precisão e confiabilidade.

Hoje o Relógio de Flores da Faccat é um importante diferencial e tem proporcionado um atrativo a comunidade regional.

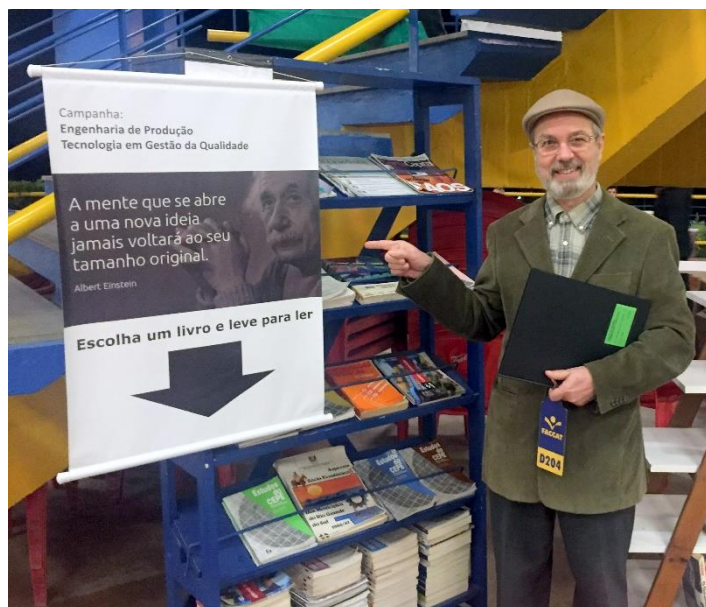
Em 2016 foram realizadas melhorias no Laboratório de Química da Engenharia de Produção...



Foram substituídos os bancos do Laboratório de Química do Curso de Engenharia de Produção. O novo mobiliário atende de forma plena os requisitos ergonômicos para trabalhos em bancadas de experimentos.

Os alunos possuem agora mais conforto para realizarem as atividades de aprendizagem e ficaram estimulados com a iniciativa. Este laboratório também atende as atividades do Curso de Enfermagem na área de microscopia e vai atender os alunos deste curso.

Iniciativa da coordenação dos cursos e representante docente em estimular a leitura está em prática havia 2 anos...



A iniciativa de colocar uma estante de livros entre os Prédios D e E tem a finalidade estimular o acesso livre e a leitura de livros por parte não somente dos alunos da Engenharia de Produção ou Tecnologia em Gestão da Qualidade, mas de todos alunos interessados. Os livros são de propriedade do Prof. Jung e do Prof. Paulo Roberto de Aguiar von Mengden.

Os alunos podem levar livremente os livros e depois podem devolver quando desejarem à estante. Os livros são de todos os gêneros.

Atualmente já foram disponibilizados mais de 300 títulos e a taxa de retorno tem sido de 60%. O importante para os proponentes é que o aluno não somente tenha acesso e leia um livro, mas que possua ao menos um em casa.

Alunos apresentaram resultados obtidos em empresas no Seminário de Estágio Profissional...

No dia 09/07 foi realizado o Seminário de Estágio do Curso de Engenharia de Produção que contou com a presença, além dos estagiários, de professores, alunos, ex-alunos e pessoas da comunidade interessadas.



Os estagiários apresentaram os resultados de suas pesquisas realizadas nas empresas durante o primeiro semestre de 2016. A aprovação no estágio profissional habilita os alunos a prosseguirem seus estudos na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso. Todas as pesquisas apresentadas são avaliadas pelos professores presentes que atribuem conceitos após os alunos serem questionados a partir dos resultados expostos.

Pré-Bancas qualificaram os Trabalhos de Conclusão...



Os trabalhos de conclusão abrangem várias subáreas da engenharia de produção como: Gestão da Produção, Engenharia Econômica, Ergonomia, Desenvolvimento de Produto, Engenharia da Qualidade e Gestão de serviços.

No dia 19/11 os alunos apresentaram seus trabalhos de conclusão em bancas compostas pelo professor orientador e dois professores avaliadores.

As bancas se realizaram nos laboratórios do curso.

No total foram avaliadas 14 pesquisas realizadas em empresas da região. Cada pesquisa teve por resultados melhorias em empresas. Esta é uma importante contribuição do curso para a região do Paranhana.

Todos trabalhos representam novos conhecimentos que estão agora a disposição da comunidade acadêmica e população em geral.

Bancas finais de Trabalhos de Conclusão foram em forma de Seminário...



Os alunos apresentaram em forma de Seminário os trabalhos de conclusão para todos professores e alunos no dia 16/12. Esta forma destina-se a oportunizar o conhecimento de tudo aquilo que foi produzido durante este período que é composto do Estágio Profissional, Pré-Bancas de TCC e TCC Final.

Todos professores presentes avaliam os trabalhos consistindo em um importante refinamento para os Trabalhos de Conclusão. Muitos alunos que realizarão o Estágio em 2017 participaram das apresentações.

Melhor Trabalho de Conclusão de 2016...



O melhor trabalho de conclusão de 2016 que estará sendo publicado na Revista Universo Acadêmico de 2017 foi da aluna Érica Peixoto e foi orientado pelo Prof. Rosnaldo Silva.

Importante ressaltar que hoje é considerada a participação na Mostra de Iniciação por parte do aluno. É realizada a apresentação do TCC na Mostra para todos alunos, professores e comunidade. Esta apresentação faz parte da pontuação como forma de estimular os alunos a participarem de atividades de divulgação científica.

O trabalho PROPOSTA E APLICAÇÃO DE UM MODELO INTEGRADO A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE FMEA E 8D PARA A MELHORIA DA QUALIDADE EM UMA EMPRESA DO SETOR METAL-MECÂNICO teve por finalidade a proposição e a aplicação de um modelo de melhoria da qualidade, integrando as metodologias FMEA e 8D, para ser utilizado como método de trabalho na gestão de assistência técnica, buscando estabelecer uma sistemática de trabalho com etapas, responsabilidades e a aplicação de ferramentas da qualidade para solucionar defeitos de fabricação em uma empresa do setor metalomecânico. Na primeira etapa, através da revisão da literatura foram identificados os problemas e artefatos semelhantes para potencializar a construção do modelo proposto. Na segunda etapa, o modelo foi validado a partir de um estudo de caso, sendo aplicado nos dois maiores casos do histórico da assistência técnica que apresentavam o maior número de ocorrências das não conformidades reclamadas no período de 2015 de uma empresa.

Novos currículos da Engenharia de Produção e Gestão da Qualidade inovam no ensino nacional...

No dia 11/10 o coordenador dos cursos Prof. Jung apresentou aos alunos e professores os novos currículos da Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade que devem entrar em vigor no ano de 2017.

Participaram do evento mais de 50% dos alunos e professores que realizaram perguntas e puderam ter suas dúvidas esclarecidas. No final da apresentação os presentes aprovaram as propostas e assinaram Ata de Reunião geral de Alunos e Professores.



Os currículos são totalmente inovadores. Foram elaborados através de reuniões com o NDE – Núcleo Docente Estruturante, Representantes Docentes e Discentes, Professores e Comissão de Alunos.

As propostas contemplam a filosofia da instituição e as novas diretrizes do MEC (Instrumento de Avaliação de Cursos de Graduação) no sentido de inserir dentro da carga horária da estrutura curricular 10% de atividades de extensão. Estas atividades serão desenvolvidas com a participação da comunidade regional.



Os currículos integram novas disciplinas que vão aplicar os conteúdos teóricos aprendidos em sala de aula na solução de problemas de engenharia e tecnologia na comunidade.

As disciplinas possuem uma vinculação e são instrumentalizadas por conteúdos anteriores conforme o semestre em que são realizadas.

As novas disciplinas são: **Engenharia Aplicada I – Pesquisa; Engenharia Aplicada – Extensão II, III e IV.** Bem como no curso de tecnologia em gestão da qualidade: **Tecnologia Aplicada I – Pesquisa; Tecnologia Aplicada – Extensão I e II.**

As atividades são constituídas por uma fase de planejamento e uma de aplicação na comunidade.

CONEXÃO FACCAT 2016 foi uma excelente oportunidade para alunos dos cursos mostrarem os diferenciais de aprendizado oferecidos...



No segundo semestre os alunos dos cursos participaram da CONEXÃO FACCAT 2016. Nesta oportunidade eles demonstraram aos alunos do ensino médio que visitaram a Faccat os diferenciais dos cursos e como funciona o processo de ensino-aprendizagem.

Foram apresentados protótipos desenvolvidos nas disciplinas dos cursos. Os futuros alunos puderam ver como é o processo de aprendizagem e ter uma impressão acerca dos cursos pelos próprios alunos. Este é um importante diferencial para quem está ainda indeciso sobre qual curso e instituição a escolher.

Os alunos do ensino médio também visitaram os laboratórios, em especial, o Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos do Curso de Engenharia de Produção.

Neste laboratório é que foram desenvolvidos os protótipos que estavam sendo apresentados. Os alunos visitantes puderam ver a infraestrutura de máquinas e equipamentos disponíveis para as atividades de aprendizagem.

A direção, professores e funcionários também auxiliaram na tarefa de apresentar os cursos e, principalmente, deram um importante suporte para que as atividades transcorressem da melhor forma possível.



PESQUISA & PRODUÇÃO CIENTÍFICA...

Alunos e professores participaram do I SIGEPRO “Simpósio Gaúcho de Engenharia de Produção”



Alunos e professores participaram nos dias 11 e 12 de agosto em São Leopoldo do I SIGEPRO (Simpósio Gaúcho de Engenharia de Produção) que foi organizado pelo NUGEEP (Núcleo Gaúcho de Estudantes de Engenharia de Produção). O representante discente da engenharia Fabiano Philippsen da Rosa participou da Comissão Organizadora do evento.

Pesquisa realizada no Polo de Inovação gera novos resultados em nível internacional...



Espacios. Vol. 37 (Nº 26) Año 2016. Pág. 22

Desenvolvimento de Absorvedores de Radiações Eletromagnéticas a partir de Resíduos de Indústrias Alimentícias e Moveleiras

Development Absorbers Electromagnetic Radiation from Food and Furniture Industries Wastes

Carlos Fernando JUNG 1; Frederico SPORKET 2; Flávio Lucas da ROSA 3; Fabiano Philippsen da ROSA 4

Recibido: 10/05/16 • Aprobado: 25/05/2016

Pesquisa realizada no Polo de Inovação Tecnológica do Parnhana/Encosta da Serra que já tinha sido publicada em congresso nacional agora obtém publicação em periódico internacional. A publicação científica traz uma contribuição à solução de um problema regional e uma alternativa para a fabricação de um novo produto.

A equipe de pesquisadores foi composta de professores, aluno e ex-aluno da FACCAT.

Parcerias entre pesquisadores e o desenvolvimento de pesquisas interinstitucionais geram publicações científicas importantes...

Publicação obtida tem Fator de Impacto JCR 4,959 e QUALIS A1



Journal of Cleaner Production

Available online 10 November 2016

In Press, Accepted Manuscript — Note to users

Review

Eco-innovation determinants in manufacturing SMEs:
Systematic review and research directions

Diego Augusto de Jesus Pacheco, Carla S. ten Caten, Carlos F. Jung, José Luis D. Ribeiro, Helena Victorovna G. Navas, Virgílio A. Cruz-Machado

Show more

Parabéns, em especial, ao Prof. Diego Pacheco por esta conquista. Quem conhece o meio científico internacional sabe da importância que significa obter a publicação de um artigo de revisão sistemática em um periódico com Impact Factor: 4.959 e por aqui no Brasil QUALIS A1. Normalmente este tipo de artigo é aceito somente quando pesquisadores experientes fazem a submissão. Assim, o colega Diego Pacheco mostrou que é um novo cientista com um brilhante futuro!

Publicação é resultado de pesquisa realizada com apoio de pesquisador e infraestrutura do Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos da Engenharia de Produção da Faccat..



Technological Forecasting and Social Change

Available online 27 July 2016

In Press, Corrected Proof — Note to users

Managing requirements for the development of a novel elbow rehabilitation device

Aline Marian Callegaro, Carla Schwengber ten Caten, Raffaella Leane Zenni Tanure, Amanda Sória Buss, Márcia Elisa Soares Echeveste, Carlos Fernando Jung

Show more

Pesquisa e desenvolvimento que resultou em um novo equipamento para reabilitação e para aplicações em fisioterapia proposto pela equipe de pesquisadores do PPGE/UFGRS e Faccat tendo a frente a Profa. Dra. Aline Marian Callegaro obteve mais uma publicação. O artigo foi publicado em um importante periódico científico internacional que possui Qualis A1 e JCR Impact Factor: 2,678 (5 Year Impact Factor: 3,005).

Pesquisa realizada por ex-aluna e professores gera Modelo de Inovação utilizado em Programa Estadual...

Modelo de geração de ideias inovativas a partir de grupos multifuncionais

Model generation of innovative ideas from multifunctional groups

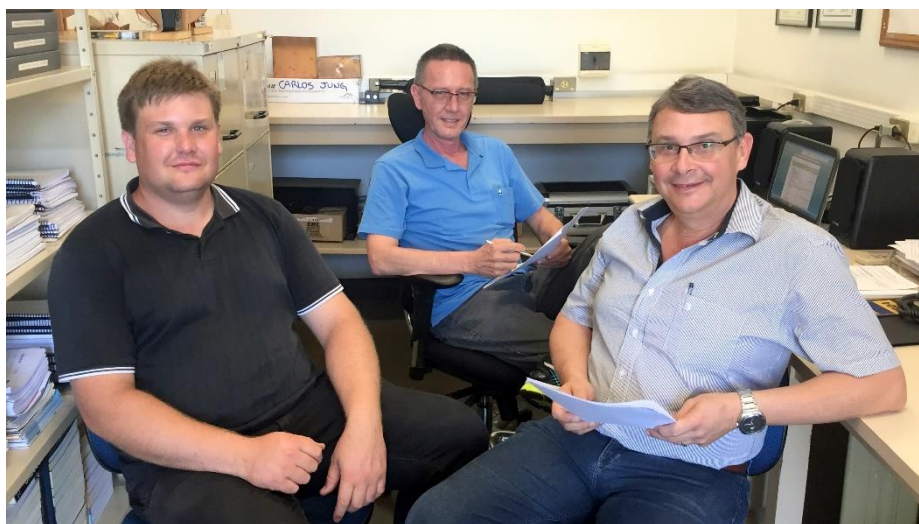
Heloisa Helena WEBER 1; Carla Schwengber TEN CATEN 2; Carlos Fernando JUNG 3

Recibido: 01/10/15 • Aprobado: 25/10/2015

O artigo que fundamenta o Modelo de Inovação proposto pela ex-aluna da engenharia de produção Eng. Heloisa Weber (atual Mestre em Engenharia de Produção) e seus professores e colegas pesquisadores Prof. Dr. Carlos Fernando Jung (Faccat) e Profa. Dra. Carla S. ten Caten (UFRGS) foi publicado na Revista Espacios em 2016. Este artigo apresenta os resultados de uma pesquisa que teve por finalidade desenvolver e aplicar um Modelo de Geração de Ideias Inovativas a partir de Grupos Multifuncionais.

O modelo foi elaborado com base em uma pesquisa de natureza aplicada, com abordagem qualitativa, seguida por um estudo de caso para a aplicação do Modelo em uma empresa industrial química localizada na região metropolitana de Porto Alegre, que gerou 57 potenciais inovações. O Modelo contribui para futuros trabalhos relacionados à geração de ideias para inovação e a gestão da inovação nas empresas.

Modelo de Inovação é utilizado no Núcleo de Extensão Produtiva e Inovação – NEPI da Faccat...



O Modelo de Inovação desenvolvido e publicado em periódico científico é utilizado nas atividades de consultoria na área de Inovação pelo Prof. Eng. Flávio Lucas da Rosa.

O Programa Estadual NEPI é coordenado na Faccat pelo Prof. Adm. Fernando Neves.

Periodicamente são realizadas reuniões para avaliação do processo de consultoria prestado a empresas de várias regiões entre o Prof. Eng. Flávio, o Coordenador do Núcleo Prof. Adm. Fernando Neves e o Prof. Dr. Jung que atua como consultor sênior em inovação pela Faccat junto ao NEPI.

O programa atende indústrias de pequeno e médio portes do Vale do Paranhana, Encosta da Serra e Litoral Norte, desenvolvendo ações de inovação baseadas neste Modelo.

A Faccat atua também na região prestando consultoria gratuita diretamente nas empresas nas áreas de Planejamento Estratégico, Produção Mais Limpa e Redução de Perdas

Professores apresentam case de sucesso em Simpósio Internacional...



Os professores Ademir Dreger e Flávio L. da Rosa apresentaram um case de uma experiência de consultoria realizada em uma Marmoraria localizada no município de Capão da Canoa.

A empresa dispensava semanalmente 2 caçambas de resíduos de mármore e granito e pagava para destinar a um aterro. Os professores desenvolveram um processo de britar os resíduos e foram geradas britas decorativas para jardins, o que era custo virou receita. O case foi apresentado na PUCRS durante o simpósio foi realizado de 9 a 21/10.

Trabalho de Conclusão de Engenheiro de Produção formado na Faccat é publicado em periódico científico...



<http://dx.doi.org/10.5007/2175-8077.2016v18n46p120>

Artigo recebido em: 08/07/2015

Aceito em: 05/02/2016

REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL: UMA ABORDAGEM NO SETOR DE MODELAGEM EM UMA EMPRESA CALÇADISTA

Reducing Environmental Impact: an approach on the sector modeling of a shoe company

Douglas Dalarosa Misturini

Engenheiro de Produção. Faculdades Integradas de Taquara – Faccat. Campo Bom, RS. Brasil. E-mail: Douglas_cb@hotmail.com

Carlos Augusto do Nascimento

Professor adjunto do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas. Universidade Feevale. Novo Hamburgo, RS. Brasil. E-mail: nascimento@feevale.br

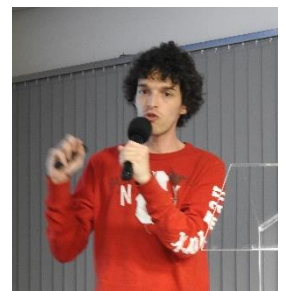
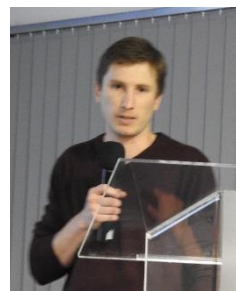
O artigo apresenta os resultados de uma pesquisa quali-quantitativa de caráter exploratória e de natureza aplicada, realizada no setor de modelagem de uma empresa calçadista, e teve por finalidade de implantar um novo fluxo processual para gestão de resíduos.

Para a elaboração do projeto foi empregado a metodologia DMAIC, ferramentas da qualidade, eco design e a ferramenta 3Rs, visando à redução da variação do processo de maneira a incorporar ações sustentáveis que permitiram a diminuição dos custos industriais.

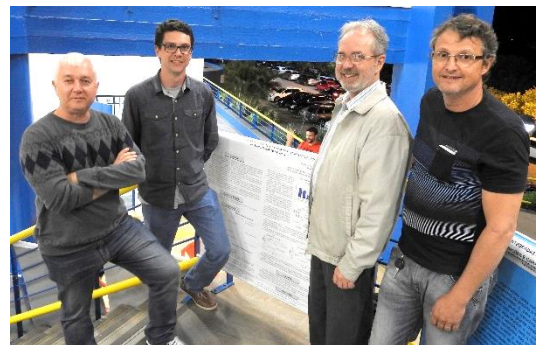
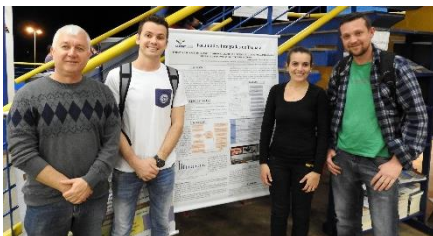
Alunos apresentaram oralmente suas pesquisas na XIV Mostra de Iniciação Científica da Faccat...



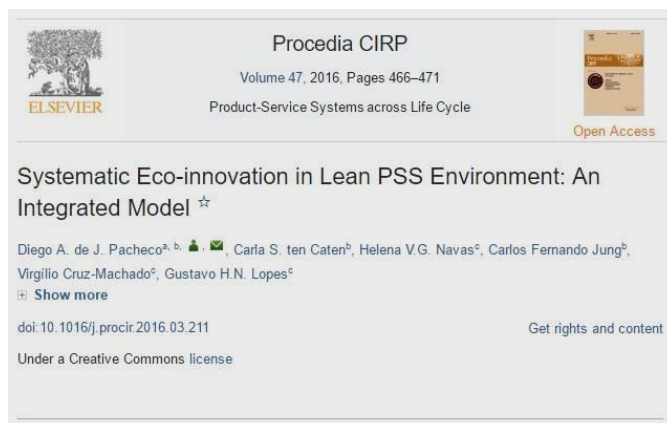
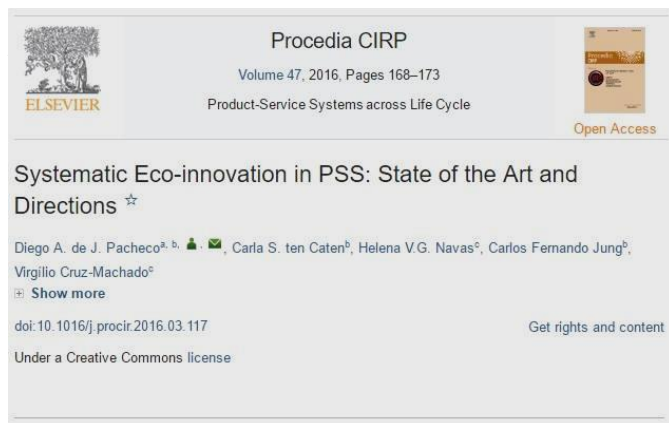
No dia 19/10 foi realizada a XIV Mostra de Iniciação científica da Faccat e nesta oportunidade alunos dos Cursos de Engenharia de Produção e Gestão da Qualidade apresentaram suas pesquisas.



Alunos também apresentaram as pesquisas em forma de pôster...



Pesquisas são apresentadas no 8th IPSS Conference realizada na Universidade de Bergamo na Itália...



O Prof. Diego Pacheco que leciona na Engenharia de Produção e Tecnologia em Gestão da Qualidade apresentou dois artigos científicos que foram resultados de pesquisas realizadas na área de Eco Inovação na 8th IPSS Conference, realizada na Universidade de Bergamo, na Itália. As pesquisas foram publicadas em periódico internacional com Fator de Impacto JCR.

Alunos e professores publicam artigo em conjunto no XXIII SIMPEP...



O artigo intitulado O USO DA FERRAMENTA QFD PARA IDENTIFICAR PONTOS DE MELHORIA NO PRODUTO de autoria de SCHONARDIE, K. F.; WILBORN, F.; DREGER, A. A. e BARBOSA, L. A. foi publicado nos anais do XXIII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, realizado de 09 a 11 de novembro de 2016, no campus da UNESP, na cidade de Bauru, SP. Este trabalho foi realizado como atividade didático-pedagógica integrante de disciplinas do curso.

Protótipo do Gerador de Vórtice “Tornados” pode se tornar um auxílio didático para outras instituições no país...

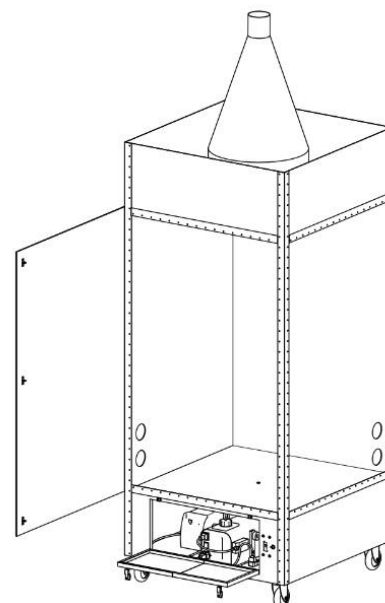
O bolsista de pesquisa Thales Maahs do Curso de Engenharia de Produção está em fase de conclusão dos desenhos eletromecânicos em CAD 3D do protótipo do Gerador de Vórtices para depósito de patente de invenção.

Este gerador desenvolvido por alunos e professores da engenharia já fez sucesso como auxílio didático para demonstrar o fenômeno Físico conhecido com Tornado.

Agora a ideia é oferecer o protótipo a outras instituições de ensino superior para o ensino de Física em cursos de engenharia no país.

As instituições poderão estabelecer parcerias para a utilização deste auxílio didático.

Um completo detalhamento em CAD está sendo realizado para ser possível a elaboração do memorial descritivo exigido pelo INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial que vai demonstrar o funcionamento do Gerador de Vórtices.



ATIVIDADES DE INTEGRAÇÃO...

Representante discente promoveu festa...

No dia 20/04 o representante discente Fabiano F. da Rosa da Engenharia promoveu com seus colegas uma confraternização entre alunos e professores dos cursos de Gestão da Qualidade e Engenharia de Produção.

Os próprios alunos montaram um grupo musical que animou a festa.



Alunos da Qualidade promoveram confraternização...

No dia 27/08 os formandos da turma de 2016 do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade promoveram um almoço de confraternização com alunos e professores.



Formandos da Qualidade homenagearam paraninfo...



Durante a festa em que alunos e professores da Engenharia de Produção e Gestão da Qualidade os formandos revelaram seu paraninfo e realizaram uma homenagem.

O paraninfo 2016 é o Prof. Ademir Dreger que ficou emocionado e agradeceu a todos pela honra de ter sido escolhido.

O paraninfo lecionou várias disciplinas para os alunos da qualidade e sua escolha mostra o quanto os alunos não somente gostaram de suas aulas, mas o quanto respeitam o professor como um bom exemplo para todos. O Prof. Mengden foi escolhido como professor homenageado.

XII Olimpíada Acadêmica da Faccat teve a participação de alunos de outras instituições...

No dia 12/11 a competição em sua décima segunda edição reuniu alunos de vários cursos da Faccat e também de outras instituições de ensino superior. A Olimpíada Acadêmica da Faccat deve em 2017 adotar um novo formato visando melhorar ainda mais a participação de alunos de todos os cursos.



Resultados...

Modalidade	Curso	Vencedores	Medalha
Tiro ao Alvo	Administração	Matias	Ouro
Tiro ao Alvo	Engenharia	Fabiano	Prata
Sinuca	Direito	Rodrigo	Ouro
Sinuca	Eng. Produção	Róbson	Prata
Dama	Eng. Produção	Róbson	Ouro
Dama	Eng. Produção	Jung	Prata
Xadrez	Eng. Produção	Carlos Beloto	Ouro
Xadrez	Eng. Produção	Jung	Prata
Ping Pong	Eng. Civil - Fevale	Guilherme	Ouro
Ping Pong	Direito	Felipe	Prata
Corrida de Saco	Direito	Armando	Ouro
Corrida de Saco	Administração	Iure	Prata
Gira e Corre	Direito	Fernando	Ouro
Gira e Corre	Engenharia	Carlos Beloto	Prata
Fla Flu	Engenharia	Róbson	Ouro
Fla Flu	Engenharia	Fabiano	Prata
Taco	Direito	Rodrigo e Fernando	Ouro
Taco	Engenharia	Róbson e Carlos B.	Prata
Piníca	Direito	Silvio	Ouro
Piníca	Engenharia	Jung	Prata

Formandos da Engenharia de Produção escolhem paraninfo...

Os formandos 2016 escolheram como paraninfo da Engenharia de Produção o Prof. Frederico Sporket.

O professor é um dos mais antigos docentes em atividade e leciona várias disciplinas nos cursos de engenharia de produção e gestão da qualidade. Também é responsável pela supervisão e segurança dos processos de fabricação do Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos. Uma importante atividade que o Prof. Frederico desenvolve é de manter em funcionamento e dentro dos padrões de qualidade a Estação Meteorológica da Faccat que atende a comunidade regional. O Prof. Luiz Antônio Barbosa foi escolhido como professor homenageado.



Paraninfos ofereceram janta de confraternização para formandos 2016...

No dia 13/12 na sede da Associação de Funcionários da CITRAL foi realizada a festa para os formandos 2016.

Durante a festa oferecida pelos paraninfos os professores Frederico Sporket e Ademir Dreger falaram para os presentes e demonstraram o quanto estavam contentes e orgulhosos de serem os “padrinhos” das turmas.

Os representantes docentes, discentes e alunos ajudaram na preparação da festa e serviram os colegas.



Alunos promoveram a Festa dos Cem Dias...



No dia 09/12 os formandos dos Cursos de Engenharia de Produção e Gestão da Qualidade promoveram a “Festa dos Cem Dias” antes das formaturas em março de 2017.

A festa foi realizada no Convés Pub em Taquara, RS, e teve a participação de professores e alunos do curso de Sistemas de Informação da Faccat.

Coordenação dos Cursos investe em divulgação...



6.254 Visualizações



3.501 Visualizações

No ano de 2016 foram elaborados vídeos promocionais que tiveram por finalidade mostrar os diferenciais dos cursos e divulgar o vestibular.

Estes vídeos foram divulgados em páginas da rede social Facebook.

Tanto a produção dos vídeos como a divulgação não geraram custos para a instituição.

Esta foi uma iniciativa do coordenador, professores, alunos e funcionários no sentido de cada vez mais serem obtidos melhores resultados!

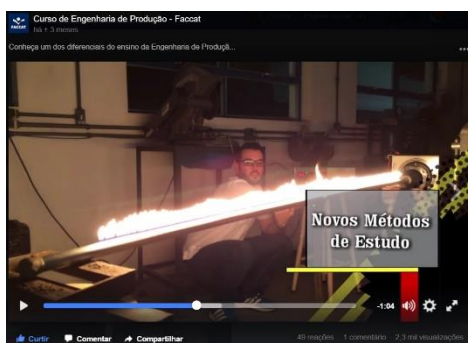
O Coordenador agradece a colaboração dos professores, funcionários e alunos que participaram gratuitamente dos vídeos promocionais.



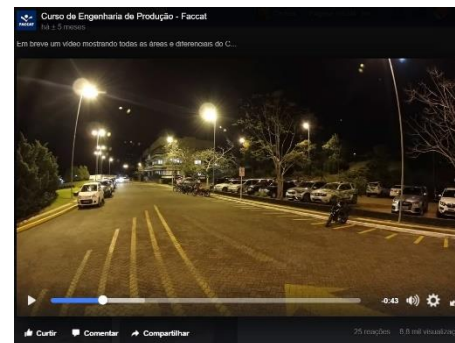
3.381 Visualizações



3.300 Visualizações



2.368 Visualizações



8.815 Visualizações

Expediente

Publicação da Coordenação e Representação Docente e Discente dos Cursos de Engenharia de Produção e Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade

Edição 13 - Janeiro de 2017 - Periodicidade Anual

Prof. Dr. Carlos Fernando Jung

Coordenador dos Cursos de Graduação

Tecn. Carolina Kirsch Rothe

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