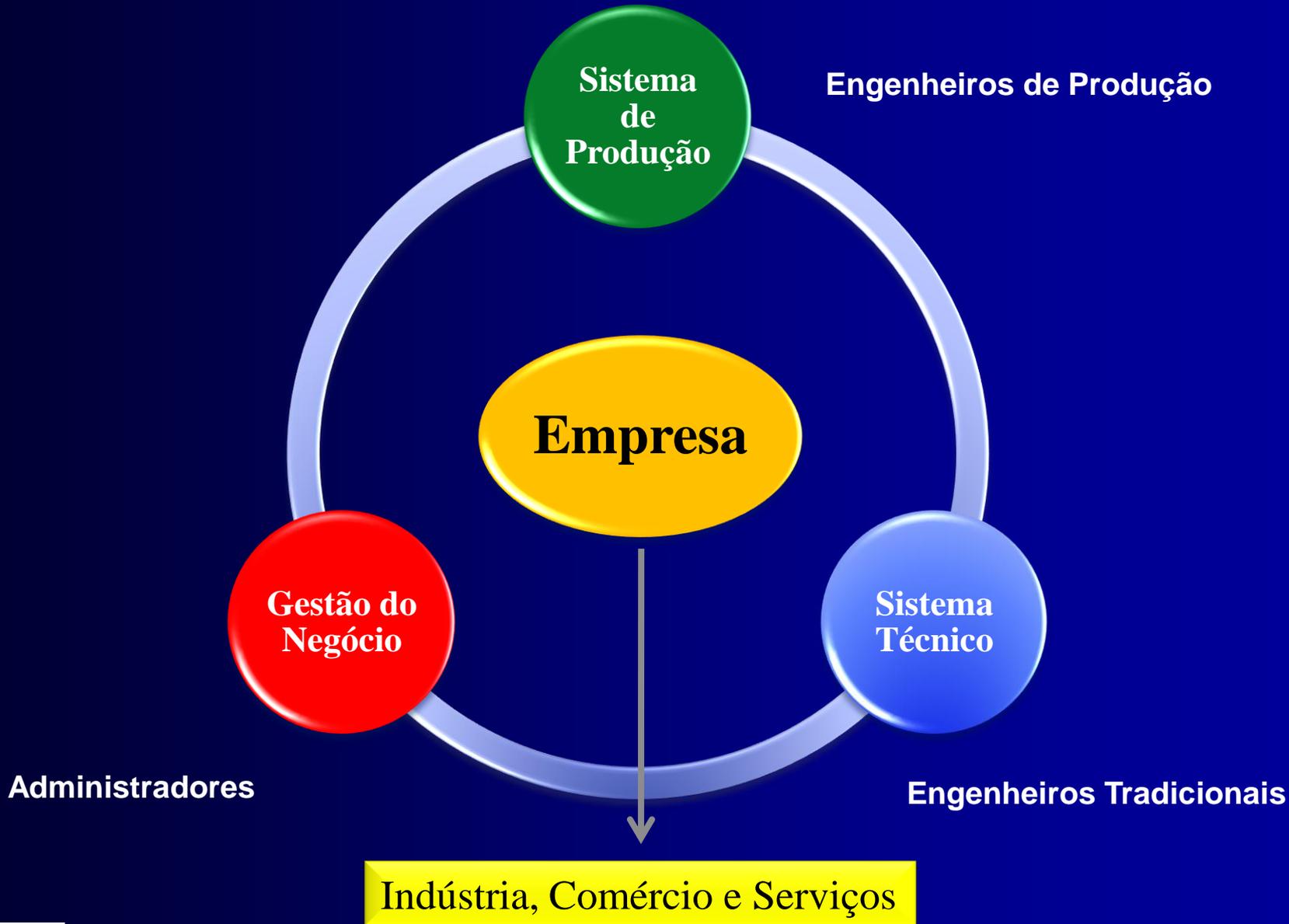


Curso de Engenharia de Produção

Áreas de Atuação





Ergonomia

Condições de Trabalho



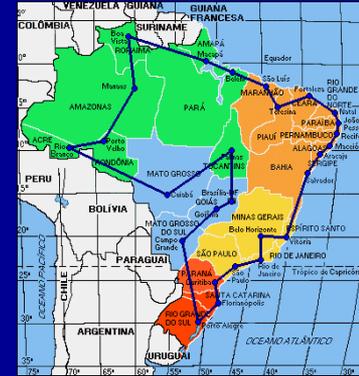
Engenharia Econômica

Estudos de Viabilidade

Engenharia da Qualidade



Gestão e Controle da Qualidade
CEP, FMEA, DOE



Gestão da Produção

Planejamento e Controle (PPCP) / TPM, JIT

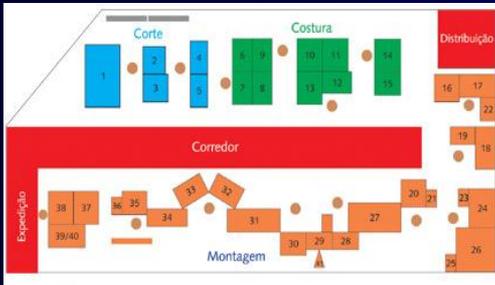


Pesquisa Operacional

Tomada de Decisão



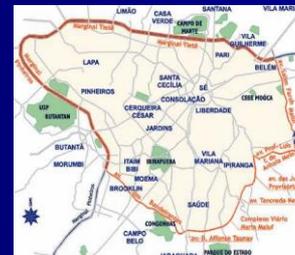
Logística e Distribuição (Rotas)



Projeto do Layout da Fábrica



Movimentação, Transporte e Armazenamento de Materiais



Análise de Localização



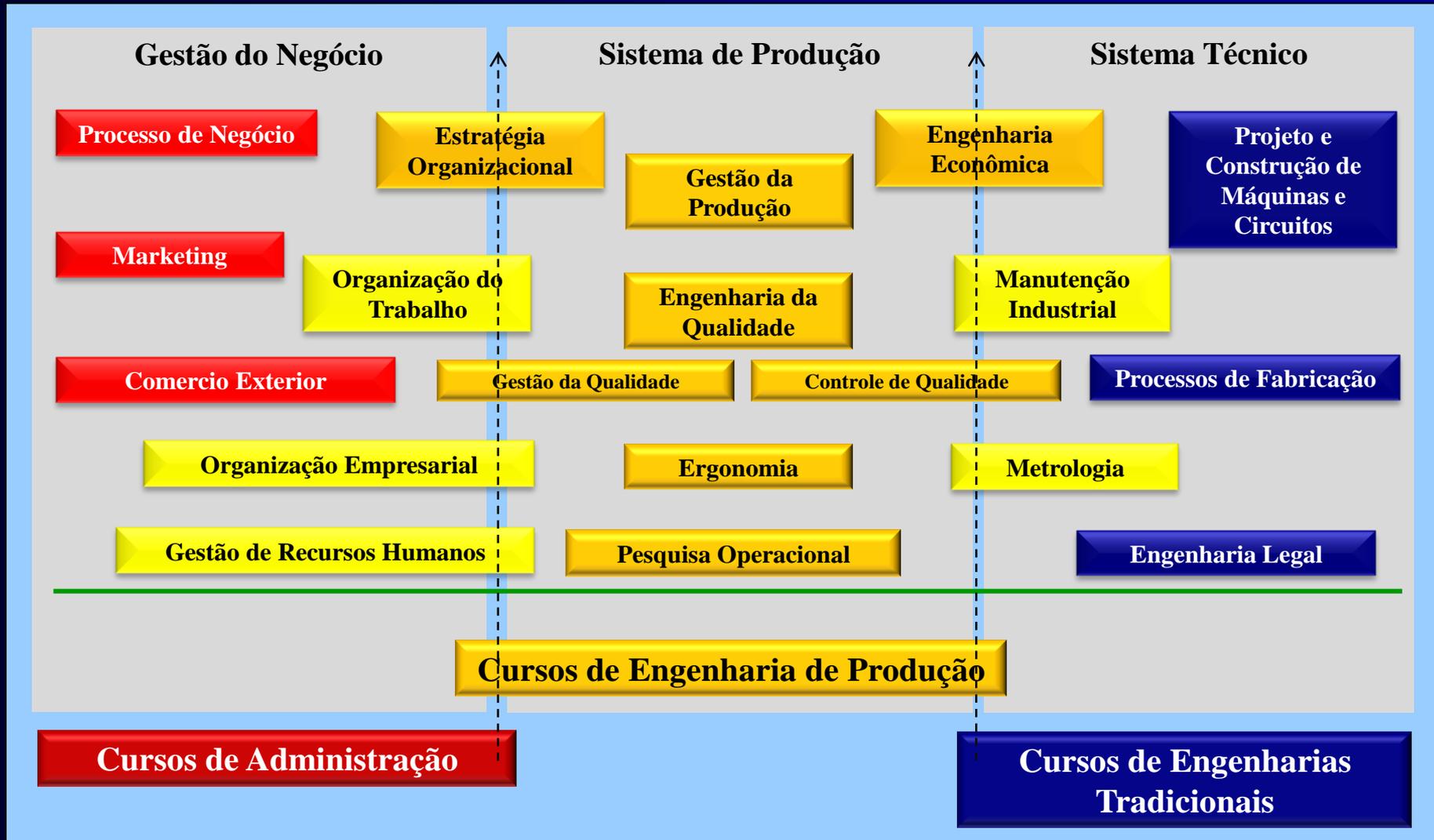
Engenharia do Produto

Determinação dos Requisitos do Produto (QFD, Métodos de PDP)



Áreas de Formação

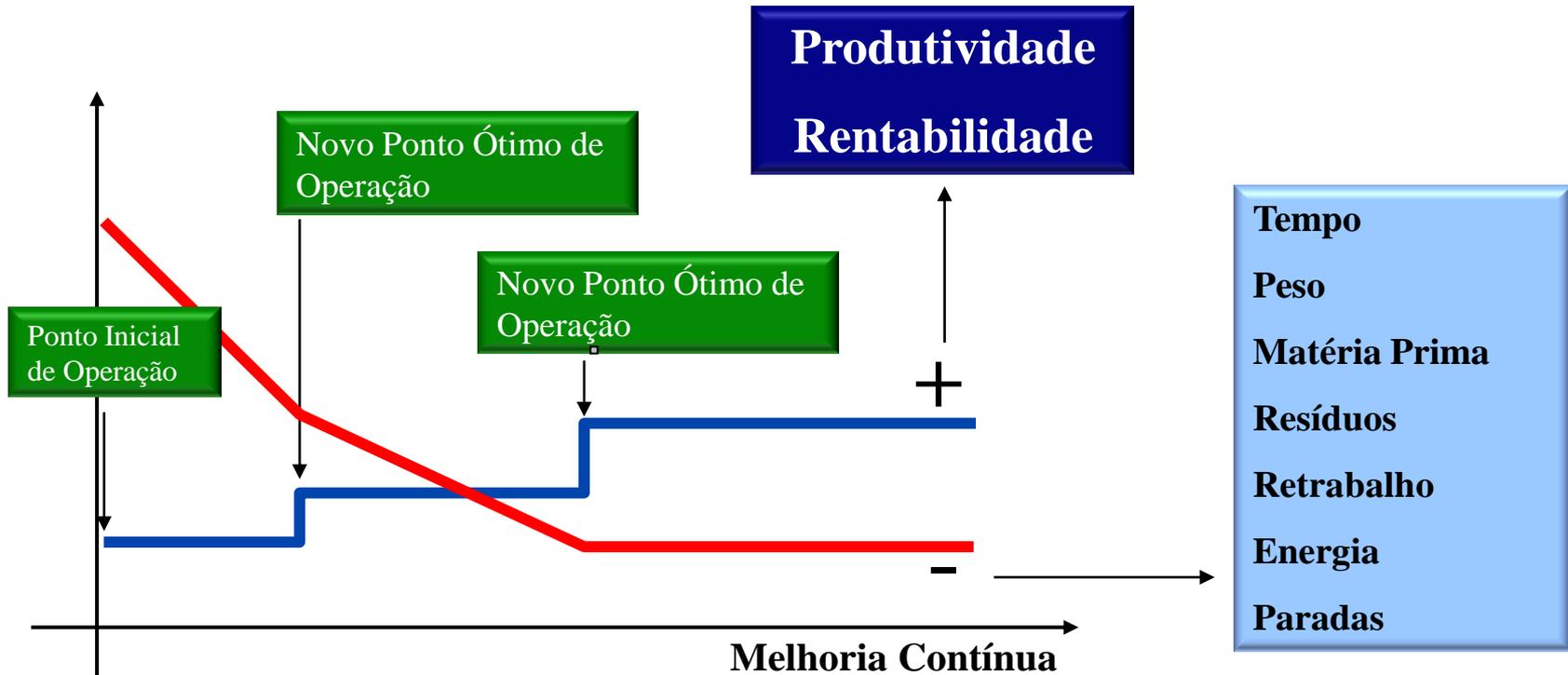
Áreas de Formação do Engenheiro de Produção



Nosso Negócio

Nosso Negócio

**Produtividade
Rentabilidade**



Aumentar ou Reduzir Variáveis

Fonte Figura:
<http://www.satisnc.com/art/6460.html>



Umidade Relativa do Ar (%)
Temperatura Ambiente (°C)



Demanda / Pedido do Cliente

Variável Antecedente

x = Variável Independente
Matéria-Prima (PVC)

Fonte Figura:
<http://www.colegiosaofrancisco.com.br/alfa/plasticos/pvc.php>



Impurezas

Variável Moderadora

Variável de Controle
(Espúria)



Máquina



Operador

f = Variáveis
Intervenientes



Produto

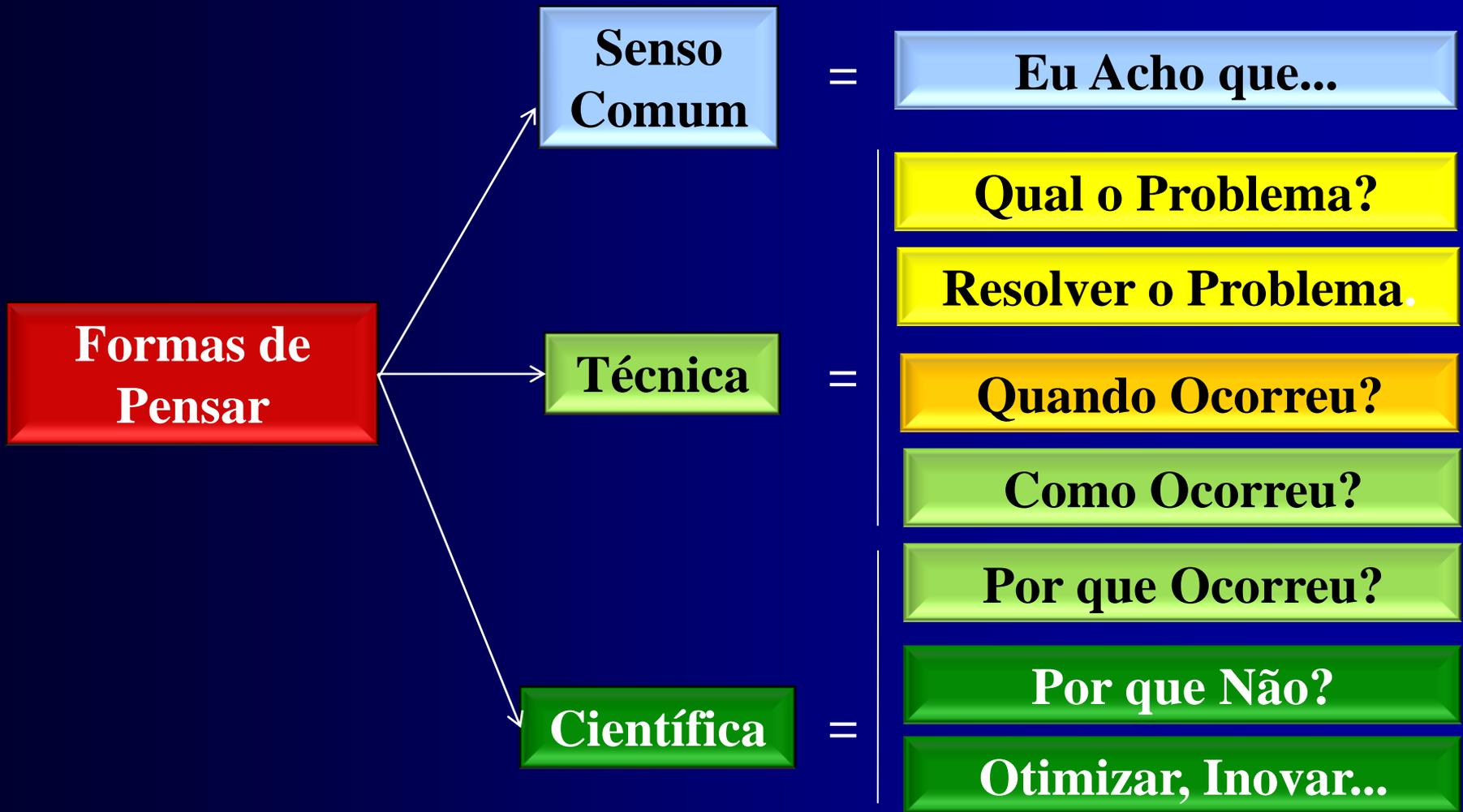
y = Variável Dependente

$$y = f \cdot x$$

Fonte Figura:
http://hidroconstrwil.com.br/page_1180511568377.html

Como desenvolver as
competências para atuar
como Engenheiro de Produção?

Formas de pensar



Porque uma Formação Técnico-Científica?

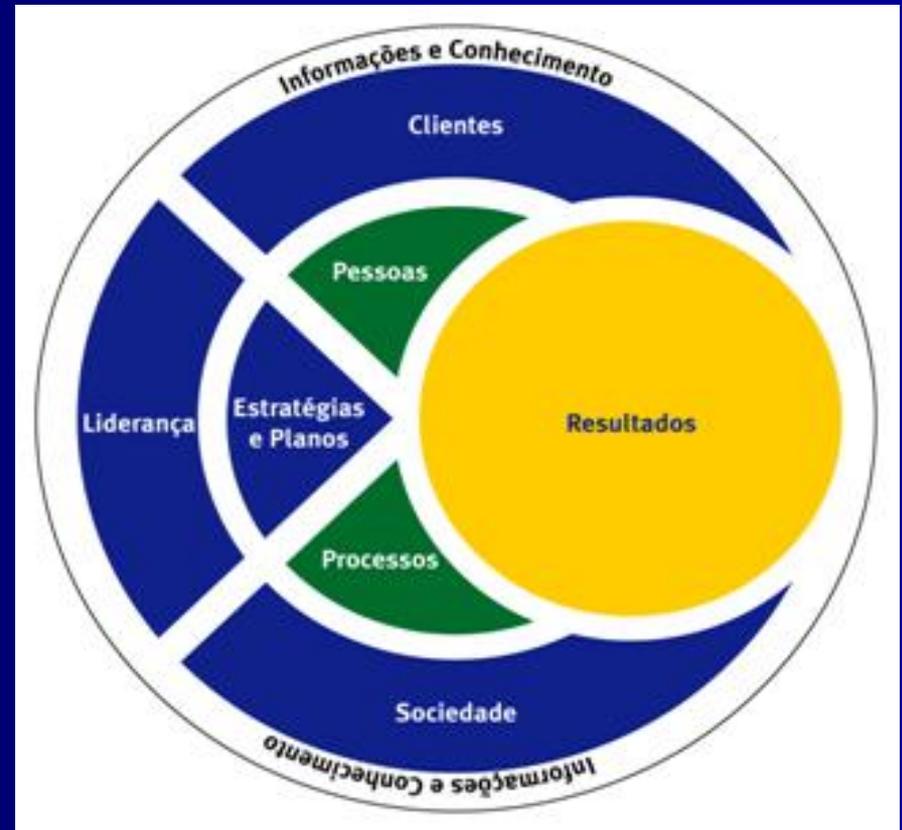
Como é feito?



Por que é feito desta forma?



Como melhorar/otimizar e inovar?

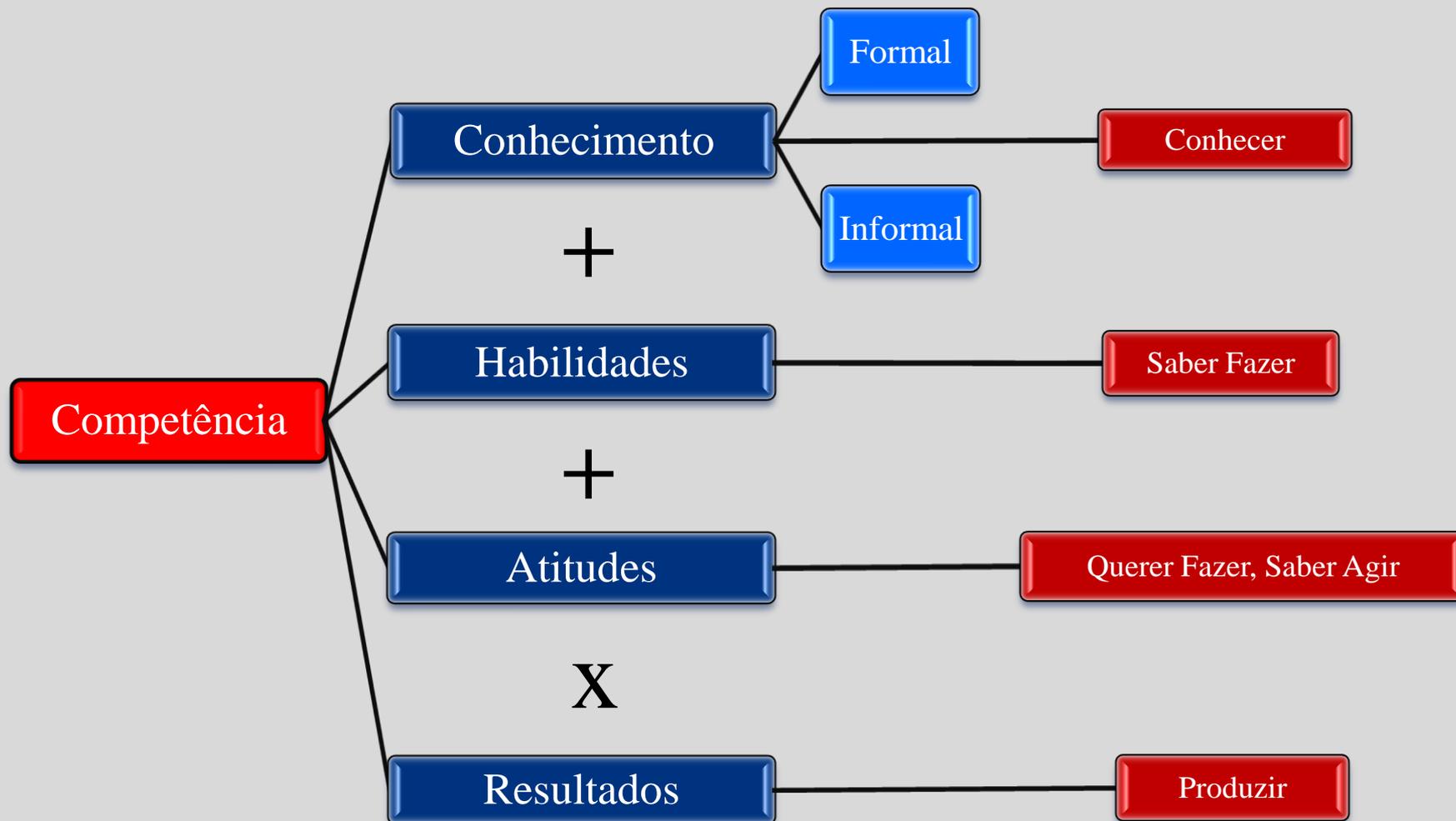


Que Dificuldades Enfrentar?

Contexto que influencia as competências do estudante de Engenharia de Produção



O desenvolvimento das competências depende essencialmente do estudante



Estrutura do Curso

Campo Profissional da Modalidade Produção

1. **Sistemas Físicos da Produção** (Gestão da Produção – Engenharia do Produto etc..)
2. **Qualidade** (Controle Estatístico e Metroológico – Normalização e Certificação – Confiabilidade etc..)
3. **Engenharia Econômica** (Gestão de Custos – Gestão Econômica – Investimentos etc..)
4. **Ergonomia** (Biomecânica – Análise e Prevenção de Riscos de Acidentes – Psicologia do Trabalho etc..)
5. **Pesquisa Operacional** (Simulação – Processos Decisórios – Análise de Demanda etc..)
6. **Estratégia Organizacional** (Gestão da Tecnologia – Inovação - Marcas e Patentes etc..)

**Resolução 1.010 CONFEA
Regulamenta a Profissão**

ANEXO II - RESOLUÇÃO Nº 1.010 CONFEA

1.3.6 Campo de Atuação Profissional no Âmbito da Engenharia de Produção

1.3.6.1 Engenharia dos Processos Físicos de Produção:

Gestão de Sistemas de Produção; Processos de Fabricação e Construção; Planejamento e Controle da Produção e do Produto Industrial; Logística da Cadeia de Suprimentos; Organização e Disposição de Máquinas e Equipamentos em Instalações Industriais; Procedimentos, Métodos e Sequências de Fabricação e Construção nas Instalações Industriais; Sistemas de Manutenção e Sistemas de Gestão de Recursos Naturais.

1.3.6.2 Engenharia da Qualidade:

Controle Estatístico e Metrológico de Produtos e Processos de Fabricação e Construção; Normalização e Certificação da Qualidade; Confiabilidade de Produtos e Processos de Fabricação e Construção;

1.3.6.3 Ergonomia:

Ergonomia do Produto e do Processo; Biomecânica Ocupacional; Psicologia e Organização do Trabalho; Análise e Prevenção de Riscos de Acidentes

1.3.6.4 Pesquisa Operacional:

Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas no âmbito dos Campos de Atuação da Engenharia, em geral; Processos Estocásticos; Processos Decisórios; Análise de Demandas por Bens e Serviços.

1.3.6.5 Engenharia Organizacional:

Métodos de Desenvolvimento e Otimização de Produtos; Gestão da Tecnologia, da Inovação Tecnológica, da Informação de Produção e do Conhecimento; Planejamento Estratégico e Operacional; Estratégias de Produção; Organização Industrial; Avaliação de Mercado; Estratégia de Mercado; Redes de Empresas e Cadeia Produtiva; Gestão de Projetos.

1.3.6.6 Engenharia Econômica:

Gestão Financeira de Projetos e Empreendimentos; Gestão de Custos; Gestão de Investimentos; Análise de Risco em Projetos e Empreendimentos, e Propriedade Industrial.

DISCIPLINAS DO CURSO

para a Formação da Correspondente Competência Profissional

Gestão de Sistemas de Produção I (60 horas/aula);
Gestão de Sistemas de Produção II (60 horas/aula);
Planejamento e Controle da Produção (60 horas/aula);
Gestão de Materiais (60 horas/aula);
Movimentação e Transporte (60 horas/aula);
Planejamento Empresarial (60 horas/aula);
Automação Aplicada (60 horas/aula);
Termodinâmica (60 horas/aula);
Gestão Ambiental (60 horas/aula);
Gestão Energética e Processos Industriais (60 horas/aula) Eletiva

Metrologia e Instrumentação (60 horas/aula);
Gestão da Qualidade (60 horas/aula);
Engenharia da Qualidade (60 horas/aula);
Gerência de Serviços (60 horas/aula)

Ergonomia (60 horas/aula);
Gestão de Recursos Humanos (60 horas/aula);
Segurança no Trabalho (60 horas/aula);
Desenvolvimento de Recursos Humanos (60 horas/aula) Eletiva

Pesquisa Operacional I (60 horas/aula);
Pesquisa Operacional II (60 horas/aula);
Simulação de Processos (60 horas/aula);
Pesquisa Mercadológica (60 horas/aula) Eletiva

Processo de Desenvolvimento de Produtos (60 horas/aula);
Gestão da Tecnologia (60 horas/aula);
Gestão da Informação (60 horas/aula);
Gerência de Projetos (60 horas/aula);
Planejamento Estratégico (60 horas/aula) Eletiva
Marketing (60 horas/aula) Eletiva

Gestão Econômica (60 horas/aula);
Custos Empresariais (60 horas/aula);
Propriedade Intelectual (60 horas/aula)

Infra-estrutura

(meios facilitadores disponíveis)

Ambiente WEB Interativo

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (Formando Engenheiros para Inovação)

Atividades e Infra-Estrutura

- Disciplinas do Curso
- Pesquisa
- Extensão
- Didático-Pedagógicas
- Laboratórios do Curso

Todos as Atividades e Infra-Estrutura ...

Serviços e Informações

- Chat da Engenharia
- Serviços Disponíveis**
- Atendimento ao Aluno
- Monitorias
- Cursos de Nivelamento
- Biblioteca
- NAP
- Portal do Aluno
- Portal do Professor

Representantes do Curso

- Corpo Discente
- Corpo Docente

Relatórios Anuais do Curso

- Relatório Anual - 2008
- Relatório Anual - 2007

Últimas Informações Disponibilizadas Sobre o Curso

- Professores do Curso
- Alunos Bolsistas de Pesquisa
- Relatório Anual do Curso - 2009
- Projeto Pedagógico do Curso - PPC
- Relatório de Avaliação do Curso pelos Alunos - 2009
- Retorno do Investimento para quem Estudou Engenharia de Produção

Visite o site da EMTEC - Escola Móvel de Tecnologia - www.faccat.br/emtec



Mais uma Vaga para Estudante de Engenharia de Produção

por Prof. Carlos Fernando Jung - sexta, 19 março 2010, 14:44

Atenção a Adm. Jaqueline Schmitt do Banco de Talentos das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT, fone 51 3541 6682, informa que existe uma vaga para estudante de Engenharia de Produção, vejam na sequencia:

Requisitos: cursando a partir do 1º semestre. Inglês Fluente. Horários: 6h, de segunda a sexta. Bolsa auxílio: A combinar + VT + grande possibilidade de efetivação. Atividades : Auxiliar na análise de processos, melhorias de novas tecnologias, aumento de produtividade. Empresa Multinacional Americana da área de Varejo.

Interessados enviar currículo URGENTE para estagios@holdenrh.com.br ou ligar para (51) 3073-9500 c/ Denise Flor



Atenção! Oportunidade para Aluno(a) da Engenharia

por Prof. Carlos Fernando Jung - quinta, 18 março 2010, 14:07

Coceteuada empresa necessita contratar um desenhista/projetista com experiência em Solidworks para auxiliar no setor de desenvolvimento de projetos.



Próximos Eventos

Palestra: Perspectivas e Abordagens da Engenharia de Produção

Amanhã

Calendário...
Novo evento...

PERIÓDICOS E ANAIS

- Revista Espacios (Caracas)
- Revista P&D em Eng. de Produção
- Revista Pesquisa Operacional
- Revista Produção - ABEPRO
- Revista Brasileira de Inovação
- Revista Gestão & Produção
- Revista Ação Ergonômica
- Brazilian Journal (BJO&PM)
- Revista Parcerias Estratégicas
- Revista Produção & Engenharia
- Revista Produto & Produção
- Revista Sistemas & Gestão
- Revista Gestão Industrial
- Revista Produção On-Line
- Revista Pesquisa FAPESP
- Revista Exacta (São Paulo)

Laboratórios

Laboratório de Física

Prédio D – Térreo



Laboratório de Química Geral

Prédio D – Térreo



Polos Tecnológicos

Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos
aproximando pesquisadores, empresários e governo



Laboratório de Desenho

Prédio D – 2º Piso



Laboratório de Informática

Prédio D – 3º Piso



Polos Tecnológicos

Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos
aproximando pesquisadores, empresários e governo



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

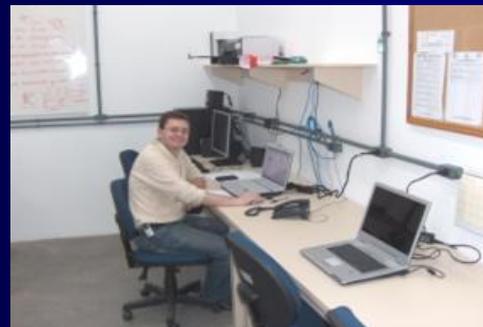
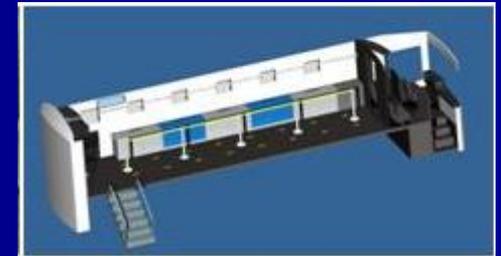
Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Laboratório de Inovação e Otimização de Produtos e Processos

Prédio E - Térreo



Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Laboratório de Engenharia da Qualidade

Prédio D – 2º Piso



Polos Tecnológicos

Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos aproximando pesquisadores, empresários e governo



Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Laboratório de Automação e Otimização de Processos

Prédio C – Térreo



Polos Tecnológicos

Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos
aproximando pesquisadores, empresários e governo



Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Laboratório de Simulação e Controle da Produção

Prédio B – Térreo



Polos Tecnológicos

Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos
aproximando pesquisadores, empresários e governo



Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Laboratório de Metrologia e Instrumentação

Prédio D – 2º Piso



Apoio/Investimento



Faculdades Integradas de Taquara

Atividades Complementares

Palestras



Olimpíadas da Engenharia, Sistemas, Psicologia e Tecnologias



Visitas Técnicas



Rallye Universitário



Apoio à Participação e Apresentação de Trabalhos em Congressos



Semana do Empreendedorismo Tecnológico





EQUIPE RALLYE EP FACCAT
(36 membros)

- convidar amigos
- editar perfil
- fórum
- enquetes
- eventos
- membros
- spam
- enviar mensagem

EQUIPE RALLYE EP FACCAT

Início > Comunidades > EQUIPE RALLYE EP FACCAT

descrição: Este comunidade destina-se aos alunos, professores e amigos da Equipe de Rallye Universitário do Curso de Engenharia de Produção da FACCAT, RS. A equipe pioneira da FACCAT.

Equipe RALLYE UNIVERSITÁRIO FACCAT/TAC 2008:
Maurício (Piloto) - Alexandre (Navegador) Automóvel 34;
Prof. Jung (Piloto) - Walcros (Navegador) Automóvel 69;
Flávio (Piloto) - Paula (Navegadora) Automóvel 18;
Berlitz (Piloto) - Ballin (Navegador) Automóvel 33

Acesse o site do nosso curso <http://engenharia.faccat.br>

- idioma: **Português**
- categoria: **Esportes e Lazer**
- dono: **Prof. Fernando Jung**
- co-proprietários: **nenhum** (adicionar co-proprietário ?)
- moderadores: **nenhum** (adicionar moderador)
- tipo: **moderada**
- privacidade do conteúdo: **aberta para não-membros**
- fórum: **não-anônimo**
- local: **Taquara, RS, 956000, Brasil**
- criado em: **7 de julho de 2008 17:56**
- membros: **36**

fórum

membros (36)

 Cassio	 Laerte	 Prof. Fernando
 Daniel Filipe	 Marlon	 **Carol
 Vianey	 eco esporte	 Fabiana

[ver membros](#)

comunidades relacionadas

 Rallye de Regularidade (1.741) x	 Rallye Passo Fundo (529) x	 Rallye Universitário (140) x
---	---	---



Convênio para Pesquisa & Desenvolvimento



Polos Tecnológicos

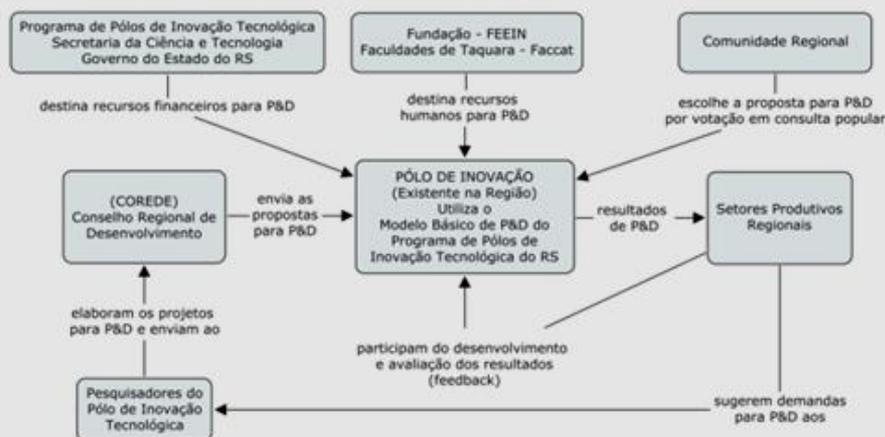
Programa de Polos Tecnológicos: 20 anos
aproximando pesquisadores, empresários e governo



Oportunidade para obtenção de bolsas
de estudo trabalhando em pesquisas

O Pólo de Inovação Tecnológica do Paranhana/Encosta da Serra tem por objetivos capacitar recursos humanos em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) para inclusão no setor industrial e, gerar tecnologias inovadoras aplicáveis aos diversos setores produtivos do Vale do Paranhana e Encosta da Serra, visando torná-los competitivos e promovendo a diversificação da produção, de modo a propiciar o aumento do nível de renda da população, gerar novos postos de trabalho e, a partir disso, viabilizar o desenvolvimento regional sustentável.

Abaixo você pode verificar o Modelo Diagramático de Funcionamento do Pólo de Inovação



Projetos

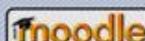
- Sistema Mecano-Ergonômico
- EMI
- Moveleiro
- Produção de Enzimas
- Comércio Eletrônico
- Gestão do Conhecimento

Todos os projetos ...

Próximos Eventos

Não há nenhum evento próximo

[Calendário...](#)
[Novo evento...](#)



PORTAL DA INOVAÇÃO - Vale do Paranhana



Menu Principal

- Novidades
- Portal do Pólo de Inovação Tecnológica VP/ES
- Portal da Divisão de Pólos de Inovação da SCT/RS
- Portal da Sustentabilidade
- Portal da Inovação MCT
- Site Projeto NIDUS
- Site da FINEP/MCT
- Site da CIENTEC/RS
- Site Inovação Tecnológica
- Revista Brasileira de Inovação
- Revista Parcerias Estratégicas
- Revista Sustentabilidade
- Registre sua Invenção no INPI
- Lei da Inovação
- Equipe do Portal

Acessos do Portal



Novidades



Inovação é o Caminho para a Produtividade e Rentabilidade!

por Prof. Delmar Backes - terça, 23 dezembro 2008, 10:53

Os investidores e empresários do Vale do Paranhana e Encosta da Serra neste portal terão acesso as últimas invenções e inovações produzidas pelos acadêmicos das Faculdades Integradas de Taquara - Faccat.

Os projetos e idéias estão disponíveis à consulta para viabilizar parcerias entre os alunos e empresas da região visando o desenvolvimento de novos produtos e processos. A proposta também objetiva oferecer novas tecnologias para a otimização e modernização dos sistemas produtivos tornando-os mais competitivos gerando mais emprego, renda e sustentabilidade.

Este portal é uma iniciativa das [Faculdades Integradas de Taquara - Faccat](#) (Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas de Informação) com o apoio do [Pólo de Inovação Tecnológica do Vale do Paranhana/Encosta da Serra](#) e [COREDE VP/ES](#) (Conselho Regional de Desenvolvimento do Vale do Paranhana/Encosta da Serra).



Soluções para Inovar

Bancos de Projetos

- Banco de Projetos para Inovação I
- Banco de Projetos para Inovação II
- Banco de Projetos para Inovação III
- Banco de Idéias para Inovação

Todos os Bancos de Projetos ...

Meios de Comunicação do Curso

Seções:

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

Destaques:

IV Raliye Universitário pág. 4

V Olimpíada pág. 5

Artigos de Alunos pág. 7

Sustentabilidade pág. 12

Alta tecnologia pág. 13

Novo Projeto / 2010 pág. 16

Publicações Científicas pág. 19

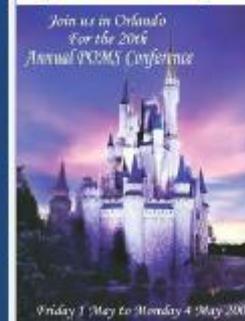
Projeto do Polo viabiliza implantação de equipamento de alta tecnologia...

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



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

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



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

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

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

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

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

Relatório Anual do Curso

Lista dos Alunos engenharia-1@listas.faccat.br

Lista dos Professores engenharia-pro@listas.faccat.br

e-mail do Curso: engenharia@faccat.br

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

Telefones – 3541.6693 ou 3541.6648

Coordenador

Celular: 9972.3926

e-mail: carlosfernandojung@gmail.com