



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR - SESU
DEPARTAMENTO DE MODERNIZAÇÃO E PROGRAMAS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR - DEPEM

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Relatório Anual de Atividades - Ano 2008
(01 de março de 2008 a 28 de fevereiro de 2009)

1. DADOS INSTITUCIONAIS



- 1.1 Instituição de Ensino Superior: Universidade Federal de Pelotas - UFPel
- 1.2. Faculdade de Engenharia Agrícola
- 1.3. Interlocutor do PET na IES/ função ou cargo que ocupa na IES:
Professora Dra. Sandra Souza Franco, Diretora do Departamento de Desenvolvimento Educacional.

2. IDENTIFICAÇÃO DO GRUPO PET

- 2.1. Grupo: PET – Engenharia Agrícola
- 2.2. Curso de graduação ao qual o grupo está vinculado: Engenharia Agrícola
 - (x) Bacharelado
 - () Licenciatura
- 2.3. Ano de Implantação do grupo: 1995
- 2.4. Nome e Titulação do Tutor: Orlando Pereira-Ramirez, Doutor
- 2.5. Data de ingresso do Tutor (mês e ano): Janeiro/2004

2.6. Informações sobre os bolsistas e não bolsistas:

a) Quadro de identificação:

O grupo PET-FEA conta com a participação de 12 bolsistas e 01 voluntário, que estão relacionados juntamente com seus dados.

Nome dos bolsistas	Ingresso na IES	Ingresso no PET	Período letivo atual	Coefficiente Atual de Rendimento Escolar
Pedro Augusto Zanella	Março /2006	Outubro / 2006	6° Semestre	8.0
Fabrcio Da Silva Barboza*	Abril /2004	novembro/2007	10° Semestre	7.8
Gisele Aparecida Vivan*	Abril /2004	Abril/2005	10° Semestre	8.2
Hendriço Alberto Torchelsen da Silveira*	Abril/2004	Abril/2005	10° Semestre	8.0
Luiz Fernando Roessler*	Abril /2004	Abril/2005	10° Semestre	8.1
Ricardo Scherer Pohndorf	Março/2005	Março/2006	8° Semestre	8.0
Rafael Ludwig	Março/2005	Março/2006	8° Semestre	7.2
Daniel Padoin Chielle	Março/ 2007	Setembro/2007	4° Semestre	8.1
Luis Carlos Nunes Weymar Junior***	Março/2007	Janeiro/2009	4° Semestre	8.3
Marcelo Cretani Mota	Março/2007	Abril/2008	4° Semestre	8.1
Gilberto Strieder***	Março/2008	Janeiro/2009	2° Semestre	7.5
Luiz Fernando Neuman Redu***	Março/2008	Janeiro/2009	2° Semestre	8.2
Gilnei Rutz Dewantier**	Março/2007	Junho/2008	4° Semestre	5.7
Edson Junior Seibt***	Março/2007	Janeiro/2009	4° semestre	7.9
Cristian Josue Franck	Março/2007	Abril/2008	4° Semestre	7.8
Saulo de Oliveira Garre**	Março/2007	Abril/2008	4° semestre	7.4

*formados em janeiro 2009;

** desligados do grupo em janeiro 2009, motivo: desempenho escolar deficiente.

***Ingressos em janeiro 2009

Nome do voluntário	Ingresso na IES	Ingresso no PET	Período letivo atual	Coefficiente Atual de Rendimento Escolar
Renan Bernardi	Março/2008	Janeiro/2009	2° semestre	7.4

b) Em caso de declínio no rendimento acadêmico do grupo e/ou de um bolsista ou não-bolsista em particular, justifique.

As trocas não programadas de professores substitutos e a falta de continuidade de disponibilidade de professores na no ministro de disciplinas básicas são motivos do declínio ou estagnação no rendimento escolar de alguns alunos bolsistas. Apesar disso, a maioria dos bolsistas manteve o seu rendimento ou conseguiu aumentá-lo.

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO GRUPO

Atividades do cotidiano

Em nosso grupo há uma integração entre os bolsistas, proporcionando que os mais experientes instruem os menos, formando assim um ciclo onde quando um acadêmico entra para o Programa é instruído tanto pelo tutor como pelos mais experientes. Com o passar do tempo, este acadêmico que agora é petiano passa a instruir os novos integrantes do grupo, formando não somente profissionais, mas líderes que possam superar diversas situações.

Podemos citar também o trabalho em equipe, que devido à grande abrangência do curso torna-se indispensável, por ser impossível que uma pessoa domine todos os conteúdos. Então logo que o acadêmico ingressa no grupo ele é recomendado a seguir uma determinada área. Depois de algum tempo o foco do aprendizado é mudado para outra área de abrangência e assim sucessivamente, enquanto possível, obtendo uma qualificação homogênea para profissional em formação, possibilitando



assim um intercâmbio de conhecimentos entre os integrantes do grupo e a elaboração de projetos mais amplos utilizando-se desses múltiplos conhecimentos.

Reuniões são realizadas semanalmente para debater as atividades coletivas e relatar as atividades de cunho pessoal sempre tendo em vista a educação tutorial. O rendimento pessoal assim como o rendimento do grupo como um todo é avaliado e são corrigidas eventuais falhas.

Como nem tudo é só trabalho, encontros mensais são realizados na forma de confraternização informal, geralmente churrascos nos quais são comemorados os aniversários do mês.

3.1. Ensino

As atividades de ensino apontadas pelo grupo como as cinco principais são:

- Oficina de Ensino: Auxílio nas Disciplinas de Cálculo Diferencial, Integral e Química Geral e Analítica;
- I Fórum das Engenharias;
- Visita Técnica a Expodireto 2008;
- Curso de Metodologia da Pesquisa e Escrita de Artigos Científicos;
- Participação no "INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICUTURAL ENGINEERING", "INTERNATIONAL LIVESTOCK ENVIRONMENT SYMPOSIUM – ILES VIII" e "XXXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA".

As atividades serão descritas a seguir:

Natureza da Atividade Realizada: Oficina de Ensino			
Tema: Oficina de Ensino: Auxílio nas Disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral e Química Geral e Analítica.			
Cronograma de Execução da Atividade: As aulas foram realizadas todas as quintas-feiras no horário compreendido ente as 12 e 14 horas.			
2007		2008	2009 Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr
X	Mai		X
			X Jun X Jul X Ago X Set
X	OutX	Nov	
	Jan		X Dez Fev
Público Alvo: Alunos dos semestres iniciais do curso matriculados nas disciplinas de cálculo diferencial, cálculo integral e química geral e analítica.			
Descrição da Atividade: A atividade transcorreu da seguinte maneira: os alunos do PET, já em semestres mais avançados, durante o intervalo de almoço, 12h00min às 14h00min, ficaram à disposição dos alunos das séries iniciais com o objetivo de realizar aulas de reforço nas disciplinas de cálculo diferencial, cálculo integral e química geral e analítica. As aulas mostraram-se uma forma eficiente e eficaz de erradicar, sempre que possível as eventuais dúvidas dos alunos na Faculdade de Engenharia Agrícola, já que atendem demanda de aulas já ministradas pelos regentes. Todas as aulas são ministradas na dependências da FEA para acolher os calouros com maior facilidade.			
Promotores da atividade: Grupo PET-FEA.			
Parceiros ou colaboradores da atividade: Faculdade de Engenharia Agrícola			
Justificativa para realização da atividade: Devido ao expressivo número de reprovações ocorrido nos semestres iniciais nas disciplinas de cálculo diferencial, cálculo integral e química geral e analítica, a Oficina de Ensino mostrou-se uma alternativa viável para reduzir este parametro. Assim sendo, os alunos do PET-FEA puderam expor aos novos colegas os conhecimentos adquiridos na vida acadêmica e também praticar, de forma simples e breve, a docência.			

Resultados esperados com a atividade:

Redução do número de reprovações, diminuição da evasão do aluno do nosso curso e ainda o treinamento dos alunos do PET-FEA na parte de oratória, dicção e expressão. Além disso, busca-se realizar a interação dos alunos dos semestres avançados com os dos semestres iniciais.

Resultados obtidos:

Não foi concluída a análise histórica do número de reprovações dos últimos dez anos, porém as aulas obtiveram uma significativa procura por parte dos alunos e observou-se a necessidade de aprofundamento nos conhecimentos de oratória, dicção e expressão por parte dos ministrantes.

Comentário geral:

A procura dos alunos aumentava consideravelmente nas vésperas de provas e trabalhos importantes apesar de ser solicitado em todas as aulas, por parte dos ministrantes, um maior acompanhamento dos alunos nas atividades de sala de aula. O tempo para sanar todas as dúvidas nas vésperas das provas foi insuficiente, bem como a assimilação dos conteúdos foi prejudicada pelo curto tempo disponível. Contudo os alunos freqüentes e participantes chegaram a perto de 100% de aprovação nas disciplinas cursadas.

Natureza da Atividade Realizada:

Fórum

Tema:

I Fórum das Engenharias da UFPel

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
	Mai	
		Jun
		Jul
		Ago
X	Out	Set
	Nov	
		Dez
	Jan	
		Fev

O credenciamento dos inscritos bem como a entrega de materiais (caneta, pasta, bloco de anotações e cronograma de palestras), iniciou-se às 8h00 do dia 25 de setembro de 2008. O Evento teve início com o discurso da Coordenadora do evento, Professora Dra. Cláudia Fernanda Lemons e Silva da FEA. A Professora Dra. Eliana Póvoas Brito – Pró-Reitora de Graduação da UFPEL detalhou sobre os novos cursos de Engenharia e o programa REUNI na UFPEL. O Dr. Paulo Monteiro Braga Barone - Presidente do CES/CNE expôs sobre Inovações Curriculares. A Dra. Itana Stiubiener – Pró-Reitora de Graduação da UFABC, relatou o modelo curricular das Engenharias da Universidade Federal do ABC. O Fórum continuou com o Dr. José Aquiles Baesso Grimoni - Diretor Geral do Instituto de Eletrotécnica e Energia IEE – USP, que explanou sobre as estruturas curriculares dos cursos de Engenharia da Escola Politécnica da USP. O primeiro dia de atividades foi encerrado com o coquetel de integração dos participantes.

No segundo dia, o Dr. Paulo Roberto Silva - MEC/SESU apresentou como tema *Novos currículos e o Projeto REUNI*. O Dr. Marcos Formiga expôs o tema Mercado de trabalho para engenheiros antes do encontro ser encerrado.

Público Alvo:

Docentes da UFPel e Instituições de Ensino Superior, bem como acadêmicos dos cursos de engenharia.

Descrição da Atividade:

O I Fórum das Engenharias, realizado na cidade de Pelotas entre os dias 25 e 26 de setembro, no Centro de Integração do Mercosul – Auditório Simon Bolívar, contou com a participação de 120 inscritos (entre docentes e discentes) de 23 cursos de graduação de Instituições de Ensino Superior e Técnico da Região Sul - Universidade Federal de Pelotas, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, UNIPAMPA, Centro Federal de Educação Tecnológica e Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça, além de representantes do CREA; a fim de debater, a partir de um ciclo de palestras, sobre a condição atual dos cursos de engenharia, reestruturação da grade curricular, inserção dos cursos de engenharia no REUNI e perspectivas de mercado para o engenheiro.

Promotores da atividade:

Pró-Reitoria de Graduação e Faculdade de Engenharia Agrícola

Parceiros ou colaboradores da atividade:

PET-FEA

Justificativa para realização da atividade:

A realização do I Fórum das Engenharias teve como objetivos debater e expor situações enfrentadas pelas Instituições de Ensino Superior mediante a adoção de um novo sistema – REUNI – que visa criar novos cursos de engenharia, ampliar as fortalecer a infra-estrutura existente, reestruturar o corpo docente, reformular a grade curricular, flexibilizar os intercâmbios entre as Universidades, somado a isso, busca-se detalhar as perspectivas de mercado para o profissional de engenharia e alternativas viáveis a serem adotadas pelo mesmo, a fim de expor ao competitivo mercado a necessidade de mão-de-obra especializada e qualificada dos engenheiros.

Resultados esperados com a atividade:

Objetivou-se promover a inserção de professores e da comunidade acadêmica, em especial das engenharias, em assuntos e temas relacionados ao Programa de Apoio ao Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais. Com o I Fórum das Engenharias buscou-se diminuir dúvidas sobre as mudanças que ocorreram e ocorrerão nas Universidades Federais, tanto na parte quantitativa como na qualitativa. Buscou-se proporcionar aos acadêmicos de engenharia maior conhecimento sobre as perspectivas de mercado para este profissional bem como apresentar possíveis formas de resolver problemas inerentes à vida do profissional.

Resultados obtidos:

A ficha de avaliação dos participantes do Fórum mostrou satisfação com os temas propostos e debatidos durante os dias de palestras, sempre destacando a clareza nas explicações e a objetividade de cada palestrante ao abordar temas que falavam do REUNI, das Universidades brasileiras, do engenheiro e do mercado de trabalho presente e futuro para este profissional.

Comentário geral:
Natureza da Atividade Realizada:

Visita Orientada

Tema:

Visita Técnica a Expodireto 2008

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
	X	Mar
	X	Abr
Mai		
		Jun
		Jul
		Ago
		Set
Out	Nov	
		Dez
Jan		
		Fev

A visita ocorreu no dia 12 de março de 2008.

Público Alvo:

Alunos e professores da Faculdade de Engenharia Agrícola

Descrição da Atividade:

Foi realizada uma visita técnica ao Parque de Exposições da Expodireto - Cotrijal, no município de Não-Me-Toque- RS O evento teve a participação de vários integrantes do grupo PET-FEA. Buscou-se no evento a aquisição de novos conhecimentos nas áreas do curso, bem como a complementação dos adquiridos em sala de aula.

Promotores da atividade:

Grupo PET-FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para realização da atividade:

Sendo umas das maiores feiras Internacionais do Agronegócio, realizadas no País e capaz de disponibilizar um contato direto dos acadêmicos com as novas tecnologias apresentadas no mercado, esta visita proporciona uma coligação entre os conhecimentos adquiridos em sala e as realidades do mundo globalizado da agricultura. Com esta visita existe uma complementação do conhecimento dos alunos em todas as áreas de atuação do engenheiro agrícola, proporcionando uma melhor formação e preparação para os futuros participantes do mercado de trabalho.

Resultados esperados com a atividade:

Com a participação em uma feira de grande porte vislumbra - se e interação entre empresas e a nossa universidade gerando novas oportunidades para os acadêmicos em formação.

Resultados obtidos:

Obtivemos retorno de empresas quanto ao interesse em aumentar o contato com a Universidade, vendo que com essa maior interação pode - se ter uma melhor preparação dos acadêmicos que serão futuros colaboradores destas.

Comentário geral:

Natureza da Atividade Realizada:

Curso

Tema:

Curso de Metodologia da Pesquisa e Escrita de Artigos Científicos

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
	Mai	
		Jun
		Jul
		Ago
		Set
		Out
x	Nov	x
	Jan	x
		Dez
		Fev

Curso ocorreu nos dias 5, 7 e 8 de Novembro de 2008 nas dependências da Faculdade de Odontologia da UFPel.

Público Alvo:

Alunos Faculdade de Engenharia Agrícola

Descrição da Atividade:

Este curso busca desenvolver a habilidade da linguagem escrita para a publicação de artigos em diversos meios de comunicação e ainda na apresentação oral, melhorando a dicção e oratória dos alunos participantes. O curso tratou também da metodologia para o desenvolvimento de atividades de pesquisa explicando cada etapa deste tipo de trabalho e como devem ser realizadas as etapas.

Promotores da atividade:

Grupo PET-FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para realização da atividade:

Existe a dificuldade para o desenvolvimento da linguagem escrita, essencial para a comunicação dos futuros profissionais e também para complementar a sua preparação. Esta ferramenta vem a ser utilizada para a publicação de artigos científicos, necessários para a melhor formação acadêmica. A metodologia para pesquisa e essencial para o desenvolvimento deste tipo de atividade e assim aprimora os alunos, que tem fragilidade para o desenvolvimento destes tipos de atividades.

Resultados esperados com a atividade:

Com a realização deste curso, esperamos que os alunos tenham capacidade de preparar e publicar artigos em revistas científicas e também desenvolver maior tempo em atividades de pesquisa.

**Resultados obtidos:**

O curso foi de grande valia para os participantes e notou – se um ótimo aproveitamento e um grande incentivo pelos alunos para desenvolver melhor as atividades e com maior aptidão para realizar.

Comentário geral:

Observamos pouco interesse pelos alunos da faculdade em geral, também deveremos procurar por período com menor número de avaliações para tentar uma maior participação dos alunos.

Natureza da Atividade Realizada:

Congresso Internacional

Tema:

Participação no “INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING”, “INTERNATIONAL LIVESTOCK ENVIRONMENT SYMPOSIUM – ILES VIII” e “XXXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRICOLA”.

Cronograma de Execução da Atividade:

O evento ocorreu nos dias 31/08 a 04/09 em Foz do Iguaçu- PR.

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
		Mai
		Jun
	X	Jul
	X	Ago
	X	Set
X		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev

Público Alvo:

Acadêmicos e profissionais da área da Engenharia Agrícola.

Descrição da Atividade:

O evento teve a seguinte programação:

31/08/2008:

- 14:00 as 19:00 -> Credenciamento;
- 19:00 as 20:30 -> Palestra de Abertura;
- 20:30 -> Coquetel;

01/09/2008:

- 08:30 as 09:30 -> Palestra;
- 09:30 as 10:30 -> Sessão de pôster;
- 10:30 as 12:30 -> Sessões orais;
- 14:00 as 15:00 -> Palestras Setoriais;
- 15:00 as 16:30 -> Sessões orais;
- 16:30 as 17:00 -> Sessão pôster;
- 17:00 as 19:00 -> Sessões orais;

02/09/2008:

- 08:30 as 09:30 -> Palestra;
- 09:30 as 10:30 -> Sessão de pôster;
- 10:30 as 12:30 -> Sessões orais;
- 14:00 as 15:00 -> Palestras Setoriais;
- 15:00 as 16:30 -> Sessões orais;
- 16:30 as 17:00 -> Sessão pôster;
- 17:00 as 19:00 -> Sessões orais;

03/09/2008:

- 08:30 as 09:30 -> Palestra;
- 09:30 as 10:30 -> Sessão de pôster;
- 10:30 as 12:30 -> Sessões orais;
- 14:00 as 15:00 -> Palestras Setoriais;
- 15:00 as 16:30 -> Sessões orais;
- 16:30 as 17:00 -> Sessão pôster;
- 17:00 as 19:00 -> Sessões orais;
- 19:00 as 20:30 -> Assembléia geral da SBEA E CIGR;
- 20:30 -> Jantar de confraternização;

04/09/2008:

- Visitas Técnicas;

Promotores da atividade:

Associação Brasileira de Engenharia Agrícola – SBEA;
International Commission of Agricultural Engineering – CIGR;
American Society of Agricultural and Biological Engineers – ASABE

Parceiros ou colaboradores da atividade:

PET-FEA, Pró-Reitoria de Graduação e Faculdade de Engenharia Agrícola.

Justificativa para realização da atividade:

Por se tratar de um evento de importância internacional, que aponta as tendências deste mercado bem com expõe as pesquisas realizadas na área, foi uma ótima oportunidade para integrar os alunos com a vida real. Também por ser um local onde se reúnem pesquisadores de diversas áreas, possibilita o contato dos nossos alunos com os mesmos, tentando convênios, estágios e visitas técnicas com as empresas e órgãos de pesquisa presentes.

Resultados esperados com a atividade:

Esperava-se que os acadêmicos tivessem contato com as pesquisas que estão sendo realizadas em âmbito mundial, bem como expor os trabalhos realizados pela Faculdade de Engenharia Agrícola.

Resultados obtidos:

Neste evento foram apresentados um trabalho na forma oral e três na forma de pôster. Além disso os alunos tiveram acesso aos demais trabalhos publicados pelas demais áreas de ensino e pesquisa.

Comentário geral:

3.2. Pesquisa

As atividades de pesquisa apontadas pelo grupo como as cinco principais são:

- Desenvolvimento de Software para Previsão de Esforço na Barra de Tração para máquinas e equipamentos agrícolas;
 - Metodologia de Balanceamento de Dietas para Bovinos do tipo gado de corte;
 - Pesquisas e Análises de Materiais do Solo para sua utilização como revestimento de estradas não-pavimentadas;
 - Utilização dos parâmetros do solo como indicadores físicos, químicos e biológicos da qualidade do solo;
 - Desenvolvimento de um sistema para gerenciamento de análises físicas do solo.
- Elas serão descritas com mais detalhes a seguir:

Título da pesquisa/Tema de estudo:

Desenvolvimento de Software para Previsão de Esforço na Barra de Tração para Máquinas e Equipamentos Agrícolas.

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
Mai		Jun
	X	Jul
	X	Ago
	X	Set
	X	Out
X		Dez
Nov	X	Fev
Jan		

Descrição da atividade de pesquisa:

Este trabalho é a continuação do já iniciado no segundo semestre de 2007 sobre um Sistema para previsão do esforço na barra de tração com diferentes implementos, que visava suprir a necessidade de obter uma maneira rápida e confiável de como calcular estes esforços. Os alunos foram responsáveis desde a revisão bibliográfica até a construção do programa computacional, mas sempre sob orientação dos professores da área de Máquinas Agrícolas da FEA.

Responsável direto pela atividade de pesquisa:

Prof. Dr. Amauri Cruz Espírito Santo – FEA/UFPeI

Parceiros ou colaboradores da atividade de pesquisa:

Faculdade de Engenharia Agrícola e o Departamento de Engenharia Rural da FAEM-UFPeI

Justificativa para a realização da atividade de pesquisa:

A primeira versão evidenciou que as literaturas aplicadas apresentavam distorções nos resultados, então desta vez foi adotada a norma americana ASAE como padrão para esta versão.

Resultados esperados com a pesquisa:

O trabalho esperava produzir como resultado, uma maneira rápida, fácil e acessível de determinar a força requerida por diferentes implementos na barra de tração do trator. Era requerido que esta ferramenta também estivesse ao alcance de professores, acadêmicos e aos próprios agricultores, o que traria vantagens relacionadas a custos financeiros e ambientais, bem como agilidade em se obter tais informações.

Resultados alcançados com a pesquisa:

Quando o término do trabalho ocorreu, efetivamente, percebemos que nossos objetivos haviam sido alcançados, tornando mais fácil o cálculo e sua interpretação no auxílio da ação.

Comentário Geral:

Alguns fatores dificultaram a execução do trabalho, assim a carência de literatura técnica e atualizada na biblioteca da Universidade, ferramentas como "softwares" para programação e computadores de velocidade adequada para executar estes programas.

Título da pesquisa/Tema de estudo:

Metodologia de Balanceamento de dietas para bovinos do tipo gado de corte.

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		x Nov
		x Dez
		X Jan
		x Fev
		x Mar
		x Abr
X Mai		
		x Jun
		x Jul
		x Ago
		X Set
		X Out
X Nov		
	X	Dez
Jan		Fev

Descrição da atividade de pesquisa:

A metodologia para o balanceamento de dietas para bovinos de corte foi desenvolvida com intuito de garantir uma formulação de alimento mais eficiente do ponto de vista nutricional e lucrativo a atividade pecuária. Se fez a escolha do gado de corte para o trabalho ser realizado. Primeiramente, realizou-se cadastramento dos principais ingredientes usados na dieta de bovinos na forma de tabela, separados em concentrados, volumosos e minerais nutrientes básicos. A tabela preparada contém dados como: nome popular utilizado (devido aos vários níveis de escolaridade), nome científico, relações em percentual de proteína bruta (PB), cálcio (Ca), fósforo (P) e nutrientes digeríveis totais (NDT). Foram consideradas as quantidades em massa para suprir as necessidades específicas de cada animal. Foi feita ampla revisão bibliográfica sobre metodologias de cálculo utilizadas, optando-se pelo algébrico. Este método baseia-se em equações, que tem como parâmetros de resolução os valores fixos, dos percentuais de PB, NDT, Ca e P, comparando estes com as necessidades do animal a ser alimentado, fornecendo valores em massa de cada ingrediente utilizado para suprir a demanda.

Responsável direto pela atividade de pesquisa:

Prof. Dr. Orlando Pereira-Ramirez - FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade de pesquisa:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para a realização da atividade de pesquisa:

Quando a ração está desbalanceada, o animal ingere alguns nutrientes em excesso e outros em quantidades insuficientes o que resulta no desbalanceamento desta. Isso irá originar conseqüências negativas, que se não corrigidas, podem causar a redução no desempenho animal e, em alguns casos, até mesmo a morte. A metodologia de cálculo de dietas para bovinos do tipo gado de corte vem servir como opção aos cálculos manuais, que se mostram trabalhosos e que apresentam muitas vezes resultados não confiáveis, constituindo um instrumento de ajuda aos envolvidos no manejo de animais, devido à facilidade na interpretação e execução do modelo, conseguindo a rápida interação entre o modelo e o usuário.

Resultados esperados com a pesquisa:

Espera-se elaborar um meio fácil de efetuar os cálculos para o balanceamento adequado de rações para bovinos de corte, de uma maneira acessível e prática, agilizando a atividade e obtendo o melhor aproveitamento dos componentes utilizados para a elaboração da alimentação, diminuindo desperdício.

Resultados alcançados com a pesquisa:

A pesquisa foi concluída da melhor maneira possível, o modelo eletrônico já atende de modo simples e eficaz a idéia proposta e está sendo testada a campo por produtores escolhidos.

Comentário Geral:
Título da pesquisa/Tema de estudo:

Pesquisas e Análises de Materiais do Solo para sua utilização como revestimento de estradas não-pavimentadas.

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		X Nov
		X Dez
		X Jan
		X Fev
		X Mar
		X Abr
X Mai		
		X Jun
		X Jul
		X Ago
		X Set
		X Out
X Nov		
	X	Dez
X Jan		
		Fev

Descrição da atividade de pesquisa:

Esta atividade consiste basicamente na análise de materiais utilizados para o revestimento de estradas não-pavimentadas. O trabalho consistiu em determinar a qualidade do material que virá a ser utilizado nas vias públicas de rodagem. Os parâmetros determinados são: resistência do material a seco, erosão, formação de poeira, e resistência ao tráfego de veículos pesados, e outros fatores determinantes para um aumento significativo da vida útil da estrada e também um baixo custo para execução do projeto.

Esta modalidade de pesquisa ocorre há vários anos e é tema proposto pelo Professor Dr. Alfredo Luís Mendes D'Ávila (FEA-UFPEL), onde os petianos contribuem na execução dos ensaios em laboratório, análise e interpretação dos resultados. A atividade é muito importante, pois complementa os ensinamentos em sala de aula e coloca os alunos frente a diversas situações que poderão surgir na vida profissional e os prepara para enfrentá-los. O horário dedicado a esta atividade foi de quatro horas semanais e estão inclusas nas vinte horas que o bolsista dedica ao PET.

Responsável direto pela atividade de pesquisa:

Prof. Dr. Alfredo Luís Mendes D'Ávila (FEA-UFPEL).

Parceiros ou colaboradores da atividade de pesquisa:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para a realização da atividade de pesquisa:

Esta pesquisa é de fundamental importância para empresas e o próprio Governo (municipal e estadual) quando na execução de estradas não-pavimentadas, quanto à escolha do material a ser utilizado. Essas necessidades motivam este grupo de pesquisa à busca de alternativas para as mais diversas situações, solos e clima em toda a América Latina, dando atenção especial para solos transportados predominante na região sul do estado Rio Grande do Sul.

Resultados esperados com a pesquisa:

Geralmente a pesquisa de algum determinado material para o revestimento de estradas não-pavimentadas vem acompanhado de algum problema na execução, como mistura de diferentes materiais, por exemplo, e acaba que se espera no final da pesquisa de cada material a solução tanto do problema do material em si, bem como todos os outros problemas de engenharia que os acompanham.

Resultados alcançados com a pesquisa:

Como é uma pesquisa específica em função do material e a execução de cada obra, na maioria dos casos, o resultado alcançado é muito satisfatório por representar uma maior vida útil da estrada. Assim menos gastos, menor devastação da natureza, pelo fato de explorar de maneira mais racional as jazidas e com a diminuição da erosão, menos transporte de materiais, pela água, evitando assoreamento dos rios acontecem. E também garantiu aos participantes da pesquisa um aprimoramento dos conhecimentos de diferentes tipos de solos, em diferentes climas e como adaptar os conhecimentos teóricos nas práticas das obras.

Comentário Geral:
Título:

Utilização dos parâmetros específicos como indicadores físicos, químicos e biológicos da qualidade do solo.

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
Abr	Mai	
		X Jun
		X Jul
		X Ago
		X Set
		Out
Nov		
		Dez
Jan		
		Fev

Descrição da Atividade:

Atualmente o planeta está exposto a severos processos de degradação, sendo que quando estes invadem o sistema solo,, se mostram aniquiladores, tornando-se fundamental a apresentação de formas de rápida e real percepção das ameaças, através do uso de indicadores, sendo estes apresentados nas formas de parâmetros físicos, químicos ou biológicos, mediante criteriosa análise de referências bibliográficas consagradas. Dentre esses indicadores, citam-se:

Indicadores Biológicos

- Biomassa microbiana do solo;
- Respiração do solo;
- Fixação biológica do nitrogênio.

Indicadores Químicos

- pH;
- Carbono orgânico;
- CTC (Capacidade de Troca de Cátions) efetiva;
- Nitrogênio no solo;
- Nutrientes disponíveis para as plantas;
- Condutividade elétrica e sais solúveis totais.

Indicadores Físicos

- Textura;
- Estrutura;
- Resistência à penetração (compactação);
- Profundidade de Enraizamento;
- Percolação (transmissão) da água;
- Capacidade de água disponível

Responsável direto pela atividade de pesquisa:

Prof. Dr. Orlando Pereira-Ramirez (FEA-UFPel)

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para realização da atividade:

A fim de evitar possíveis problemas de contaminação e aniquilação da microbiota do solo, torna-se necessária a adoção de métodos que visem monitorar a qualidade do solo, já que o mesmo tem grande importância para a população mundial.

Resultados esperados com a atividade:

Busca-se definir os tipos de indicadores, apresentando os mais utilizados e seus usos em processos específicos que venham a ocorrer e requeiram identificação, sendo então que este conjunto de indicadores correlacionados podem vir a servir como parâmetros de mensuração ou identificação da qualidade do solo.

Resultados obtidos:

Deve-se optar por aquele, ou aqueles parâmetros, cujas respostas apresentam maior rapidez, mais incisivas, mais eficientes e de maior e melhor adaptação a cada situação específica.

Comentário geral:

Título da pesquisa/Tema de estudo: Desenvolvimento de um sistema para gerenciamento de análises físicas do solo.		
Cronograma de Execução da Atividade:		
2007	2008	2009
		Out
		X Nov
		X Dez
		X Jan
		X Fev
		X Mar
		X Abr
X Mai		
		X Jun
		X Jul
		X Ago
		X Set
		X Out
X Nov		
		X Dez
X Jan		
		X Fev
		X
Descrição da atividade de pesquisa: Consiste em uma pesquisa sobre ferramentas de desenvolvimento e a partir destas, elaboração de um sistema capaz de realizar as tarefas dinâmicas do Laboratório de Física dos Solos, além disso manter um Banco de Dados atualizado contendo os registros das análises realizadas pelo Laboratório na atualidade.		
Responsável direto pela atividade de pesquisa: Prof. Dr. Eloi Pauletto – Departamento de Solos - FAEM/UFPEL.		
Parceiros ou colaboradores da atividade de pesquisa: Laboratório de Física dos Solos – FAEM		
Justificativa para a realização da atividade de pesquisa: Com o avanço da informática sobre diversas áreas, e na constante procura por automatizá-las viu-se a necessidade de preparar um sistema computacional, que fosse capaz de desempenhar as tarefas sistêmicas do processo do Laboratório de Física Solos da Faculdade de Agronomia Elizeu Maciel (FAEM).		
Resultados esperados com a pesquisa: Pretendia-se elaborar um programa que pudesse agilizar as funções repetitivas do Laboratório, mantendo um registro eficiente de suas análises, possibilitando estudos sobre a evolução dos solos da região atendida ao passar do tempo.		
Resultados alcançados com a pesquisa: Com este sistema foi possível integrar as diversas funções, proporcionando uma maior eficiência e agilidade nessas etapas. Contudo ainda existe a necessidade de elaborar métodos de controle de erros como no caso de entrada de dados incoerentes ou avisos de resultados impossíveis.		
Comentário Geral:		

3.3. Extensão

As atividades de pesquisa apontadas pelo grupo como as cinco principais são:

- PROJETO RONDON - Operação RS - Verão 2008;
- XXIX Semana Acadêmica do Curso de Engenharia Agrícola – Oportunidades e Perspectivas no novo cenário econômico;
- Divulgação da Faculdade de Engenharia Agrícola;
- 2º Campeonato de Futsal Unificado CREA;
- V Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas.

As atividades são descritas com mais detalhes a seguir:

Natureza da Atividade Realizada: Extensão Universitária

Tema:
PROJETO RONDON - Operação RS - Verão 2008

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
	X	Fev
	X	Mar
	X	Abr
Mai		
		Jun
		Jul
		Ago
		Set
Out	Nov	
		Dez
Jan		Fev

A ação proposta no Projeto, de fato ocorreu do 17/02/2008 á 01/03/2008.

Público Alvo:
Comunidades do interior do Rio Grande do Sul.

Descrição da Atividade:
Foi realizada uma atividade de extensão universitária coordenada pelo Ministério da Defesa, onde acadêmicos da UFPel, incluindo dois integrantes do grupo PET-FEA, sob a tutoria de Professores uniram-se á membros de universidades de outras regiões do país, a fim de promover ações sociais em determinados municípios que abrangessem diversas áreas do conhecimento. São divididos em grupos de seis acadêmicos e dois professores coordenadores por instituição de ensino. Dois grupos de formação diferente dirigem-se a cada um dos quinze municípios participantes, cada um com o seu plano de trabalho visando à união entre os grupos para o bem da comunidade visitada.

Promotores da atividade:
Ministério da Defesa, MEC, UFPel e prefeituras associadas ao programa.

Parceiros ou colaboradores da atividade:
Faculdade de Engenharia Agrícola, Grupo PET-FEA.

Justificativa para realização da atividade:
O Projeto Rondon tem como princípio aproximar o conhecimento de universitários com as necessidades das comunidades carentes do Brasil. Nasceu em 1967 de uma experiência universitária que qualificou equipe e disponibilizou a comunidade de uma cidade de Rondônia, o grupo realizou trabalhos de pesquisa e assistência médica na região. Atualmente o Programa é coordenado pelo Ministério da Defesa e conta com a colaboração da Secretaria de Educação Superior do Ministério da Educação – MEC e tem parceria com diversas universidades e instituições de todo o país.

Resultados esperados com a atividade:
O Projeto Rondon procura despertar a consciência crítica sobre as diversas realidades nacionais e incorporar contribuições de estudantes universitários brasileiros na redução de desigualdades sociais. A Operação Rio Grande do Sul, em 15 municípios, promoveu ações na área da cidadania, bem-estar, desenvolvimento local sustentável e gestão pública, junto aos gestores públicos, lideranças comunitárias e a comunidade local, formando multiplicadores que atuassem na comunidade em busca do desenvolvimento local sustentável.

Resultados obtidos:
Diante do exposto podemos perceber que as relações educativas vividas entre pessoas que trocam experiências entre elas são as que mais se aplicam quando nos referimos as iniciativas de responsabilidade social, movimentos ambientalistas e de sustentabilidade. Ações temporárias em pequenos municípios, como as desenvolvidas no Projeto Rondon, para muitos pode representar pouco diante da dimensão de nosso planeta, entretanto, criamos a consciência de que na troca de saberes e experiências com o mais variado público no município, formamos agentes multiplicadores, que estarão atuando junto às comunidades locais, aprimorando ações, práticas, serviços e vivências, as quais tendem a favorecer o desenvolvimento sustentável.

Comentário geral:
O Projeto Rondon tem sua eficiência e credibilidade inegavelmente comprovada ao longo dos anos. Promove um acréscimo de valores sociais e morais aos seus participantes e auxilia a comunidade local a diminuir as suas deficiências. Com isso, espera-se que essas ações tenham continuidade.

Natureza da Atividade Realizada:
Cursos, Palestras e Visitas Orientadas

Tema:

XXIX Semana Acadêmica do Curso de Engenharia Agrícola – Oportunidades e Perspectivas no novo cenário econômico.

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
X	Mai	X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
X	OutX	X
	Nov	
		X
	Jan	
		Dez
		Fev

A XXIX SAENG realizou-se entre os dias 27 e 31 de outubro de 2008.

Público Alvo:

Alunos e professores da Faculdade de Engenharia Agrícola e outros cursos, e profissionais ligados ao Agronegócio.

Descrição da Atividade:

A atividade foi muito ampla, desde sua programação até realização. O evento aconteceu nas dependências do CEFET-RS, Faculdade de Engenharia Agrícola e Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel. A atividade consistiu principalmente na realização de palestras com professores e profissionais do agronegócio abrangendo todas as áreas de atuação da Engenharia Agrícola. Também foram realizados mini cursos sobre Biocombustíveis, Grãos e Máquinas Agrícolas com aulas em laboratórios, demonstrações de equipamentos de Topografia, Agricultura de precisão e implementos agrícolas, além de visitas técnicas a Mineradora Dagoberto Barcelos e a empresa de Alimentos Josapar.

A seguir a programação da XXIX SAENG:

27/10/2008 - Segunda-feira
Tema do dia: Armazenagem de Grãos;

Noite: Cerimônia de Abertura da XXIX SAENG, Homenagem para Engenheiros formados na turma 1978 (30 anos de Formatura) e comemoração do Dia do Engenheiro Agrícola.

28/10/2008 - Terça-Feira
Tema do dia: Manejo de Áreas Irrigadas, Uso de Efluentes, Manejo de Solo e Geomática;

Curso (manhã: 8h às 12h): Determinação de Umidade em Grãos;

Curso (tarde: 14h às 18h): Determinação de Umidade em Grãos;

Curso (noite): Produção e Utilização de Biodiesel.

29/10/2008 - Quarta-Feira
Tema do dia: Ensaio em Máquinas Agrícolas: Teoria e Dinâmica;

Curso (manhã): Instrumentação Eletrônica Para Aquisição de Dados em Máquinas Agrícolas. **Curso (tarde):** Instrumentação Eletrônica para aquisição de dados em Máquinas Agrícolas. **Curso (tarde):** Determinação de Umidade em Grãos;

Curso (noite): Produção e Utilização de Biodiesel.

30/10/2008 - Quinta-Feira
Tema do dia: Recursos Hídricos, Energia e Planejamento;

Curso (manhã: 8h às 12h): Determinação de Umidade em Grãos;

Curso (tarde: 14h às 18h): Determinação de Umidade em Grãos;

Curso (noite): Produção e Utilização de Biodiesel.

31/10/2008 - Sexta-Feira

1. Visita Técnica à Josapar: dia 31 de outubro pela parte da tarde (25 pessoas);

2. Visita Técnica à Usina de Calcário Dagoberto Barcellos em Caçapava do Sul: dia 31 de outubro (40 pessoas);

Visita Técnica à Fábrica da Kaiser em Gravataí dia 3 de novembro (38 pessoas).

Promotores da atividade:

Diretório Acadêmico do curso de Engenharia Agrícola e Grupo PET-FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola, CEFET-RS, FAEM e Patrocinadores do evento.

Justificativa para realização da atividade:

Demonstração das necessidades atuais do mercado de trabalho. Expor via excelentes profissionais do ramo, os temas que, dentro de cada área da engenharia agrícola, são vitais para atuação no mercado de trabalho. Promover trocas de experiências entre os participantes, ministrantes e demais envolvidos na organização da semana acadêmica. Estabelecer um elo de ligação, entre os conhecimentos teóricos e os práticos.

Resultados esperados com a atividade:

Permitir uma formação mais ampla com conhecimento das atividades que o Engenheiro Agrícola está capacitado a desenvolver além de promover interação entre alunos, professores e profissionais.

Resultados obtidos:

Obteve-se boa participação e interesse tanto de acadêmicos da Engenharia Agrícola e demais cursos, como de Professores e profissionais da área. A XXIX SAENG demonstrou ter ido além das expectativas tanto por parte dos organizadores quanto dos participantes, pois disponibilizou muitas inovações e confirmação de tendências, que serão de grande utilidade na vida após a graduação, além de promover interações com diversos profissionais.

Comentário geral:

Através da avaliação realizada após o evento, constatou-se que esta atividade foi considerada de boa a ótima, tendo elevado nível de conhecimento adquirido pelos participantes. Além disso, a implementação com mini cursos e visitas técnicas foi de grande utilidade para visualização dos conhecimentos na prática bem como interação entre os participantes do evento. O site do evento é <http://www.ufpel.edu.br/fea/saeng/index.htm>.

Natureza da atividade realizada:

Divulgação

Tema:

Divulgação da Faculdade de Engenharia Agrícola

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
	X	Nov
	X	Dez
	X	Jan
	X	Fev
	X	Mar
	X	Abr
X Mai		
	X	Jun
	X	Jul
	X	Ago
	X	Set
	X	Out
X Nov		
	X	Dez
X Jan		
	X	Fev
		X

Público Alvo:

Alunos de escolas, cursos preparatórios para vestibular, visitantes de Feiras e empresas do Agronegócio.

Descrição da Atividade:

Integrantes do grupo PET se apresentaram preferencialmente a escolas (municipais, estaduais e federais) e cursos preparatórios para vestibular para a divulgação da FEA. Esta atividade foi realizada com a apresentação de *slides*, vídeos e distribuição de *folders*. Também foi feita a divulgação do nosso curso em empresas específicas de interesse, para as quais foram entregues ou enviados *folders* e CDs com a apresentação detalhada do curso.

Promotores da atividade:

Integrantes do grupo PET-FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa da realização da atividade:

Muitas pessoas não conhecem o curso de Engenharia Agrícola por este ser relativamente novo, sendo assim optou-se por fazer a divulgação das áreas de atuação do profissional. A atividade foi realizada em escolas, nas quais existem potenciais vestibulandos que podem vir a ingressar no curso. Também foi realizado o envio de CDs explicativos do curso elaborados pelo PET/FEA, às empresas do Agronegócio, tendo em vista que estas podem ser futuras empregadoras dos profissionais gerados pela FEA.

**Resultados esperados:**

Espera-se que com esta atividade o interesse pelo curso seja maior por parte dos vestibulandos, e também que as empresas busquem no Engenheiro Agrícola a alternativa para suprir sua demanda de serviços.

Resultados alcançados:

Atividade é continuada e encontra-se em avaliação permanente. Os índices estão indicando uma melhor recepção e melhor conhecimento da comunidade alvo.

Comentário Geral:

Encontramos dificuldade na aquisição de material para divulgação, em função do atraso da entrega de alguns recursos do programa PET.

Natureza da Atividade Realizada:

Campeonato

Tema:

2º Campeonato de Futsal Unificado CREA

Cronograma de Execução da Atividade:

2007	2008	2009
		Out
		Nov
		Dez
		Jan
		Fev
		Mar
		Abr
Mai		Jun
	X	Jul
	X	Ago
	X	Set
	X	Out
Nov		Dez
Jan		Fev

O produto do projeto foi realizado no 13 de Setembro de 2008

Público Alvo:

Acadêmicos da Faculdade de Engenharia Agrícola e dos cursos com registro no CREA

Descrição da Atividade:

No dia 13 de Setembro de 2008, realizou-se em Pelotas-RS, nas dependências da Escola Superior de Educação Física (ESEF) o 2º Campeonato de Futsal Unificado CREA. O evento contou com a participação de 17 equipes. Sendo que dessas, 03 eram da Faculdade de Engenharia Agrícola, 01 da Faculdade de Engenharia Industrial Madeireira, 03 da Faculdade de Meteorologia, 01 da Faculdade de Licenciatura em Geografia, 01 da Faculdade de Agronomia, 03 do Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça (CAVG); desses, 02 da Agropecuária e 01 da Agroindústria, e 05 do Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET), sendo 02 da Eletrônica, 01 da Manutenção Eletromecânica, 01 da Eletrotécnica e 01 da Mecânica.

Promotores da atividade:

Grupo PET-FEA

Parceiros ou colaboradores da atividade:

Faculdade de Engenharia Agrícola

Justificativa para realização da atividade:

Esse projeto é de extrema importância para a unidade dos estudantes, por promover a confraternização dos participantes, ainda exterioriza a Faculdade de Engenharia Agrícola no meio acadêmico e na comunidade.

Resultados esperados com a atividade:

Maior divulgação da Unidade FEA e dinamizar o esporte, como alternativa de lazer estimulando mais saúde no meio acadêmico.

Resultados obtidos:

Esse projeto foi considerado um sucesso de organização e de participantes. E será novamente executado no ano de 2009.

Comentário geral:

Natureza da Atividade Realizada: Fórum			
Tema: V Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas			
Cronograma de Execução da Atividade:			
2007		2008	2009
			Out
			Nov
			Dez
			Jan
			Fev
			Mar
		X	Abr
X	Mai		
		X	Jun
			Jul
			Ago
			Set
	Out		
	Nov		
			Dez
	Jan		
			Fev
13/05/08			
19h - Abertura			
19h15min - Desenvolvimento do Agronegócio, Perspectivas e Desafios. Dr. Mário Duarte Canever DCSA – FAEM – UFPel			
20h30min - Agricultura e Meio Ambiente – Sustentabilidade. Dr. Waldir Stumpf - Chefe Geral da EMBRAPA – CPACT.			
14/05/08			
19h - Abertura			
19h15min - Aspectos gerais sobre Biocombustíveis, Novas Fontes Tecnológicas e Alternativas Energéticas. Dr. Luiz Antonio Verissimo Corrêa - FAEM – UFPel			
20h30min - Tendências da Aviação na agricultura com o avanço na tecnologia de automação. Dr. Eduardo Araújo - AGROTEC.			
15/05/08			
19h – Abertura			
19h15min - Logística no Agronegócio e Portos. Dr. João Affonso Dêntice Secretaria Especial dos Portos – Brasília			
20h30min - Automação na Agroindústria - Tecnologia no Controle de Processos Agroindustriais. Dr. Júlio Baungarten - GARTEN ENGENHARIA			
A formação acadêmica frente às inovações tecnológicas na FEA- Prof. Dr. Carlos Alberto Silveira da Luz. Coordenador do Colegiado de Curso de Engenharia Agrícola da UFPel.			
16/05/08			
Jantar de Confraternização Salão de Festas PALADAR			
Público Alvo: Discentes da Faculdade de Engenharia Agrícola e acadêmicos ligados a área.			
Descrição da Atividade: No período compreendido entre os dias 12 a 16 de Maio de 2008, foi realizado o V Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas, abrangendo as diversas áreas do conhecimento do profissional Engenheiro Agrícola na forma de palestras e mini-cursos. Foram abordados temas como Agronegócio, Energias, Construções Rurais, Automação e Sustentabilidade Agrícola, detalhados por pesquisadores que relataram de forma sucinta seus resultados e por profissionais atuantes no mercado de trabalho, transmitindo assim suas experiências e vivências, o que colabora com uma formação mais ampla dos envolvidos no evento. Ainda foram expostos temas relativos ao cenário atual agrícola apresentando tendências e previsões. O público alvo; os alunos da FEA, sendo que o evento foi aberto à comunidade acadêmica em geral, especialmente os alunos do CEFET/RS. O evento teve uma carga horária total de 20 horas. O V FAIT no primeiro dia teve a abertura do Evento conforme trâmites legais, pelos coordenadores do Evento e representantes da FEA. Durante o evento foram realizadas 2 palestras diárias, com profissionais que abordaram temas referentes a seus conhecimentos, sendo realizado intervalo para o café de 30 minutos entre palestras. No último dia do Fórum realizou-se o encerramento e distribuíram-se fichas avaliativas aos participantes para posterior interpretação por parte da comissão organizadora.			
Promotores da atividade: Grupo PET-FEA			
Parceiros ou colaboradores da atividade: Faculdade de Engenharia Agrícola			

Justificativa para realização da atividade:

Devido a grande área de abrangência do Curso de Engenharia Agrícola da UFPel, e a necessidade de fornecer à comunidade acadêmica, em especial aos alunos da FEA, uma fonte de complementação as atividades realizadas em sala de aula. Através deste ciclo de palestras buscou-se informar inovações e alternativas para o meio rural. Buscou-se a qualificação de discentes e docentes que, de acordo com suas afinidades pessoais, foram expostos a conhecimentos de novas tecnologias e inovações da área. Pretendeu-se abordar as cinco grandes áreas de conhecimento do Engenheiro Agrícola para homogeneizar os potenciais .

Resultados esperados com a atividade:

Objetivou-se promover a inserção da comunidade acadêmica, em geral, em assuntos e temas relacionados à sociedade atual, como por exemplo: ambiente, energia e produção de alimentos. As palestras proporcionaram aos acadêmicos de Engenharia Agrícola maior conhecimento sobre as perspectivas de mercado profissional bem como apresentaram possíveis formas de resolver problemas inerentes à vida do engenheiro.

Resultados obtidos:

Os participantes do Fórum se mostraram muito satisfeitos com os palestrantes e os temas propostos e debatidos no auditório do CEFET-RS, sempre destacando a organização do evento e a administração do mesmo pelo Grupo PET da Engenharia Agrícola, o que ratifica a iniciativa do PET-FEA e pressupõe a realização de novos eventos de grande excelência como o que foi realizado.

Comentário geral:

4. CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES

4.1. A carga horária mínima de oito horas semanais para orientação dos alunos e do grupo foi cumprida pelo(a) Tutor(a)?

- Integralmente
 Parcialmente
 Não foi cumprida

4.2. A carga horária de vinte horas semanais para cumprimento das atividades do PET foi cumprida pelos alunos bolsistas e não bolsistas?

- Integralmente
 Parcialmente
 Não foi cumprida

A exagerada carga horária do curso dificulta o total cumprimento do horário por parte de alguns integrantes do grupo, especialmente os formandos, que precisam realizar estágios curriculares e desenvolverem projetos técnicos de final de curso. A outra dificuldade é a falta de comprometimento de alguns integrantes do grupo.

4.3. As atividades planejadas foram realizadas?

- Integralmente
 Parcialmente
 Não foram realizadas

Grande parte das atividades planejadas foram produzidas, outras não foram cumpridas por dificuldades como, por exemplo: algumas palestras não ocorreram por desencontros de agendamento de palestrantes específicos, pouco tempo para a realização de cursos mais extensos e que necessitam de pré-requisitos obtidos apenas na fase final de curso, período em que alunos dos últimos semestres estão mais sobrecarregados (estágios curriculares, projeto RONDON e projetos de conclusão de curso).

4.4. Informe sobre a participação da IES em relação ao apoio institucional para o desenvolvimento das atividades acadêmicas do grupo:

- Integral
 Parcial
 Não houve apoio



O material de consumo e outros recursos solicitados em plano de trabalho para os anos 2007 e 2008, não foram repassados integralmente para o grupo PET/FEA, inviabilizando assim o cumprimento de algumas atividades planejadas.

4.5. Informe sobre a interação do grupo com o projeto pedagógico do curso de graduação ao qual está vinculado:

- Efetiva
 Parcial
 Não houve interação

O grupo participa intensamente das atividades do curso em nível de assessoria para atividades do Colegiado de Curso, do Departamento de Engenharia Agrícola, do Diretório Acadêmico, da Comissão de horários, da Comissão de estágios, na organização e obtenção de visitas técnicas orientadas, participação efetiva na Organização da Semana Acadêmica do Curso.

4.6. Informe sobre a atuação da SESu, considerando os aspectos de acompanhamento e gestão do PET:

- Excelente Regular
 Bom Ruim

A SESu parece desconhecer alguns assuntos relacionados com o PET-UFPEL, os quais afetam diretamente o bom andamento das atividades dos Grupos, como o atraso no pagamento das bolsas e na disponibilização integral dos recursos solicitados pelo Plano de trabalho dos Grupos.

4.7. Informe sobre a atuação do Comitê Local de Acompanhamento do PET quanto ao acompanhamento e orientação do grupo:

- Excelente Regular
 Bom Ruim

O Clapet se mostrou muito ativo e participativo em frente aos grupos PET. O Grupo PET-FEA recebeu visitas periódicas por parte do CLA-PET. O Comitê fez toda tentativa de solução das reivindicações dos Grupos e nas recomendações para situações de conflito. Nos últimos meses ocorreram reuniões mensais e regulares na busca de soluções a problemas dos grupos. O Grupo PET-FEA tem representante dentro do Comitê e tem sido informado do andamento do PET/UFPEL.

5. INFORMAÇÕES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

1. Dirigidas ao Grupo (Tutor e Alunos)

- 1.1. Considerando as atividades desenvolvidas pelo grupo, relacione, no mínimo, três atividades desenvolvidas pelo grupo PET, que caracterizem indicadores da indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão.

As atividades desenvolvidas pelo Grupo foram apresentadas e discutidas previamente a seleção das mesmas em reuniões ordinárias de trabalho semanal. Tenta-se obter boa informação sobre o assunto apresentado, ou seja, uma revisão bibliográfica sobre o tema, e depois do detalhamento necessário e se considerado viável, verifica-se a sua aplicabilidade e impacto sobre a vizinhança, seja para o benefício do curso de graduação, da pesquisa ou da própria extensão. São revisados parâmetros como infra-estrutura, tempo e recursos humanos e financeiros disponíveis, além da prioridade da demanda e do interesse do público alvo. Os aspectos indicadores da indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão mais relevantes seriam, o benefício para o grupo PET e acadêmicos da unidade, a qualificação dos alunos e do Curso e o impacto benéfico sobre a sociedade como um todo.

Podemos citar como exemplo de indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão, a organização do Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas. Existe a necessidade de aprimoramento dos conhecimentos obtidos em sala de aula, levando através da extensão os conhecimentos à comunidade em geral. Realizou-se uma pesquisa para saber quais assuntos podem estar necessitando atualizações para posteriormente buscar palestrantes para expor suas experiências e conhecimentos aos participantes. Com essa atividade conseguiu-se que o ensino oferecido em sala de aula seja melhor compreendido pelos acadêmicos da Faculdade de Engenharia Agrícola os quais absorvem os ensinamentos, transmitidos no fórum.

Outras atividades que apresentam a mesma característica, o caso das palestras realizadas durante a Semana Acadêmica ou em situações específicas, referentes a: Aplicações do Geoprocessamento na agricultura, Empreendedorismo: uma opção de vida; Logística no Agronegócio, Reuso de Efluentes, Aviação na agricultura com o avanço na tecnologia de automação, Formação acadêmica frente as inovações tecnológicas na FEA. Todos estes assuntos são entendidos com maior profundidade e depois passam a ser objeto de maior aprofundamento nas pesquisas ou a simplificar a sua aplicação na comunidade. Ainda o I Fórum das Engenharias informou ao meio acadêmico com muita clareza sobre os rumos a serem pretendidos pela atual gestão da UFPel.

Uma característica do Grupo PET é sempre estar buscando aprimoramento dos seus integrantes, vendo-se nesta atividade uma forma de interação entre o grupo e a comunidade, assim com os conhecimentos obtidos em sala de aula transmitidos pelos professores e através de pesquisas realizadas em revistas, livros e na internet montou-se o material necessário para a realização de cada atividade.

Uma terceira atividade realizada foi o curso de Metodologia sobre escrita de artigos científicos, assim podendo ficar acessível aos alunos podendo orientar o rumo dos trabalhos de pesquisa, mas reformulando atividades de ensino consideradas convencionais e ainda tentando aplicar esses mecanismos no ambiente da comunidade via formas diferentes de expressão. Foram tentadas atividades como as ligadas a Informática na Engenharia, a de Oratória e outras, como catalisadoras do desempenho do nosso grupo.

2. Dirigidas ao Tutor

- 2.1. Informe as atividades acadêmicas/ científicas mais relevantes que realizou/ participou no ano de 2008 (Congressos, publicações, pesquisas, etc)

Título: Utilização de pneus radiais no sistema *Ecotubo* para drenagem de águas pluviais

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental / CEFET-RS Pelotas.

Data: outubro 2008

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental / CEFET- RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Software para estabilização da relação CN e umidade na compostagem

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental / CEFET- RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Calculo de compostagem através de um programa computacional

Local: VII Mostra da Produção Universitária / FURG - Rio Grande / RS

Data: outubro 2008

Título: Estudo do layout e da viabilidade econômica da ampliação da planta de beneficiamento de leite da COOPAL

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel

Data: novembro 2008

Título: Análise da viabilidade econômica da ampliação no beneficiamento de leite da cooperativa de pequenos produtores de leite da região sul (COOPAL)

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel

Data: novembro 2008



Título: Avaliação da mineralização dos resíduos de curtume pela liberação de C-CO₂
Local: VII Mostra da Produção Universitária FURG, Rio Grande RS
Data: outubro 2008

Título: Balanceamento da alimentação para bovinos de corte
Local: VII Mostra da Produção Universitária FURG, Rio Grande RS
Data: outubro 2008

Título: Metodologia de balanceamento de dietas para bovinos do tipo gado de corte
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Engenharia agrícola no projeto ação: análise sócia econômica em relação a problemas da conscientização ambientais
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Análise das operações agroindustriais, de layout e econômico de um abatedouro de ovinos
Local: VII Mostra da Produção Universitária – FURG / Rio Grande RS
Data: outubro 2008

Título: Análise econômica para abate, beneficiamento e distribuição de carne ovina
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudo econômico para ampliação de unidade de beneficiamento de feijão
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudos do layout e viabilidade econômica para ampliação de unidade de beneficiamento de feijão
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Caracterização preliminar da cinza de lenha de eucalipto com vistas à avaliação de sua pozolanicidade e de outras possibilidades de uso
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudo de layout e de viabilidade técnica e econômica para implantação de uma unidade de armazenamento de arroz em uma propriedade rural
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudo sobre a implantação de uma unidade de armazenamento de arroz em uma propriedade rural
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Análise da viabilidade de implantação uma unidade extratora de óleo de girassol para produção de biodiesel
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudo de cenários da viabilidade de implantação uma unidade extratora de óleo de girassol para produção de biodiesel
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pos-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008



Título: Estudo e desenvolvimento de projeto para implantação de uma unidade de beneficiamento de arroz em Santa Vitória do Palmar, RS
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Avaliação da viabilidade econômica da implantação de uma micro-usina alcooleira no Rio Grande do Sul
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Estudos de layout e econômico para implantação de uma agroindústria para processamento de amora e mirtilo
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Análise do investimento para a instalação de uma agroindústria de processamento de amora-preta e mirtilo, numa propriedade rural em Morro Redondo-RS
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

Título: Gestão de recursos hídricos e planejamento urbano
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel
Data: novembro 2008

5.2.2. Considerando as atividades desenvolvidas pelo grupo e a sua ação efetiva como Tutor, relacione, no mínimo, três aspectos que caracterizem a metodologia que você utiliza na Educação Tutorial.

As atividades escolhidas serão sempre buscando estimular a autonomia e iniciativa dos alunos em perceber a real necessidade do evento, assim a responsabilidade sobre a escolha é determinada criteriosamente e votada em reuniões ordinárias. A proposta de trabalho é discutida e os seus pontos de polêmica são detalhados e somente depois do acordo em termos de bom senso e honestidade, é que passam para a esfera de realização. A formação da equipe de trabalho é sugerida em função das especialidades e qualificações dos alunos. Depois, essas atividades sofrem acompanhamento pelo grupo ainda em reuniões semanais e quando da execução tem o monitoramento especificamente no item organização e administração, para possível auxílio se necessário. Quando a atividade é concluída, sofre uma avaliação por parte do grupo, tentando fazer as análises dos pontos positivos e negativos, de modo a estimular a eficiência e eficácia do trabalho e a entrega do objetivo determinado como produto.

5.2.3. Considerando as atividades desenvolvidas no grupo e a sua ação efetiva como Tutor, relacione, no mínimo, três ações que caracterizem suas contribuições ao avanço qualitativo do curso de graduação ao qual está vinculado.

As atividades tentaram cobrir as lacunas que o nosso curso tem em função da evolução constante de tecnologia na área, e a divulgação dos trabalhos em desenvolvimento feita pelos integrantes do Grupo, em salas de aulas e em reuniões de Diretório Acadêmico, da Empresa Junior e nos corredores da Unidade, estimulam a participação de interessados não bolsistas. É rotina o Grupo PET coordenar cursos, eventos e atividades complementares da formação do aluno, intra e extramuros. Sendo as visitas técnicas, palestras, Fóruns e Semanas Acadêmicas contam com a coordenação do Grupo PET-FEA.



5.2.4. Considerando as atividades desenvolvidas no âmbito do grupo e a sua ação efetiva como Tutor, relacione, no mínimo, três aspectos que tenham sido originalmente construídos no PET e que foram incorporados à sua prática docente junto aos demais alunos da graduação.

O estímulo ao trabalho em equipe, a busca e discussão das alternativas e a constante avaliação do rumo da atividade, inseridos cada vez mais na minha proposta de ensino nas disciplinas em que colaboro na Engenharia Agrícola; graduação e pós-graduação (Engenharia de Biosistemas e Gestores Regionais dos Recursos Hídricos) e no programa de Pós-graduação de Biotecnologia Agrícola da UFPel, buscando a coordenação de esforços para obtenção de resultados planejados tem sido o benefício adquirido pelo trabalho com o Grupo PET. Além disso fica bem mais facilitado o acesso a informações sobre atividades interessantes relatadas pelos outros grupos em encontros InterPET, SulPET ou até ENAPET. Os bons exemplos devem ser seguidos e ainda melhorados, depois de adotados e ajustados a nossa realidade e assim tem sido feito.



2. Dirigida ao conjunto dos Alunos do PET

- 2.1.1. Informe os trabalhos apresentados / publicados por cada um dos alunos do grupo, indicando o evento, o local e a data.

Fabrcio da Silva Barboza

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Utilização de pneus radiais no sistema ecotubo para drenagem de águas pluviais.
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Indicadores Físicos, Químicos, Biológicos ou Contíguos, como parâmetros para avaliação da Qualidade Do Solo.
Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.
Data: agosto 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: análise sócia econômica em relação a problema da conscientização ambiental.
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação, UFPel, Pelotas - RS
Data: novembro 2008

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação *Doquinhas* PET/ UFPel)
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, UFPel, Pelotas
Data: junho 2008

Título: Formulação e Balanceamento do alimento e reestruturação no manejo do rebanho bovino, como fonte de acréscimo de renda aos produtores da região de Pelotas-RS.
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, 2008, Pelotas.
Data: junho 2008

Título: Composting: computer model formulation based on CN ratio and moisture content of their components.
Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu.
Data: setembro 2008

Título: Development of computer model for formulating and balancing bovine cattle feeding
Local: International Conference of Agricultural Engineering. In: XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu- PR.
Data: setembro 2008

Título: Programa para balanceamento dos valores de relação C/N e umidade.
Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.
Data: agosto 2008

Título: Programa para formulação de nutrição para bovinos de corte e leite.
Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.
Data: agosto 2008

Título: Pneumáticos: de inservíveis a utilizáveis - uma estratégia para o tratamento de esgotos.
Local: 3 ° Salão de Extensão e Cultura, UFPel 2008,



Data: junho 2008

Título: Balanceamento da Alimentação para Bovinos de Corte

Local: VII Mostra da Produção Universitária, FURG – Rio Grande RS

Data: outubro 2008

Título: Utilização de Pneumáticos Inservíveis como estratégia para o Tratamento de Esgoto.

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Software para estabilização da relação C/N e umidade na compostagem

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Utilização de Pneus Radiais no Sistema *Ecotubo* para drenagem de Águas Pluviais.

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Metodologia de Balanceamento de Dietas para Bovinos do tipo de Corte

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação, UFPel, Pelotas - RS

Data: novembro 2008

Hendriago Alberto Torchelsen da Silveira

Título: Preliminary study of seed meter disk adaptation for castor seeds.

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Validation of a sensor for seed kernels for testing of seed meters

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Computer program designed for determining the required power on drawbar and engine of agricultural tractors

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: 2008

Título: Programa computacional para previsão de esforço de tração 2.0

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação, UFPel, Pelotas

Data: novembro 2008

Gisele Aparecida Vivan

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação – PET/ UFPel)

Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, UFPel, Pelotas

Data: junho 2008

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação)

Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, 2008, Pelotas

Data: junho 2008

Título: Utilização de pneus radiais no sistema *Ecotubo* para drenagem de águas pluviais.

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008



Título: Formulação e Balanceamento do alimento e reestruturação no manejo do rebanho bovino, como fonte de acréscimo de renda aos produtores da região de Pelotas-RS.

Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, UFPel, Pelotas.

Data: junho 2008

Título: Composting: computer model formulation based on CN ratio and moisture content of their components.

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Development of computer model for formulating and balancing bovine cattle feeding

Local: International Conference of Agricultural Engineering. In: XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Programa para balanceamento dos valores de relação C/N e umidade.

Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.

Data: agosto 2008

Título: Programa para formulação de nutrição para bovinos de corte e leite.

Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.

Data: agosto 2008

Título: Pneumáticos: de inservíveis a utilizáveis - uma estratégia para o tratamento de esgotos.

Local: 3 ° Salão de Extensão e Cultura, 2008

Data: junho 2008

Título: Balanceamento da Alimentação para Bovinos de Corte

Local: VII Mostra da Produção Universitária, FURG – Rio Grande

Data: outubro 2008

Título: Metodologia de Balanceamento de Dietas para Bovinos do tipo de Corte

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós – Graduação, UFPel, Pelotas - RS

Data: novembro 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: Análise sócia econômica em relação a problemas da Conscientização Ambiental.

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós – Graduação, UFPel, Pelotas - RS

Data: novembro 2008

Título: Software para Estabilização da Relação C/N e umidade na compostagem

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Indicadores Físicos, Químicos, Biológicos ou Contíguos, como parâmetros para avaliação da Qualidade do Solo.

Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.

Data: agosto 2008



Luiz Fernando Roessler

Título: Preliminary study of seed meter disk adaptation for castor seeds.

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Validation of a sensor for seed kernels for testing of seed meters

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008

Título: Computer program designed for determining the required power on drawbar and engine of agricultural tractors

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: 2008

Título: Programa computacional para previsão de esforço de tração 2.0

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação, UFPel, Pelotas

Data: 2008

Rafael Ludwig

Título: SOFTWARE PARA ESTABILIZAÇÃO DA RELAÇÃO C/N E UMIDADE DE COMPOSTAGEM

Local : III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental/ CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Cálculo de compostagem através de um programa computacional

Local: VII Mostra da Produção Universitária/ FURG - Rio Grande/ RS

Data: outubro 2008

Título: Estudo do layout e da viabilidade econômica da ampliação da planta de beneficiamento de leite da Coopal

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel

Data: novembro 2008

Título: Análise da viabilidade econômica da ampliação no beneficiamento de leite da Cooperativa de pequenos produtores de leite da região sul (Coopal)

Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação / UFPel

Data: novembro 2008

Título: Software para Estabilização da Relação C/N e Umidade na Compostagem

Local: III Semana Acadêmica De Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: 2008

Título: Utilização de pneus radiais no sistema Ecotubo para drenagem de águas pluviais.

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET- RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos

Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas

Data: outubro 2008

Título: Composting: computer model formulation based on CN ratio and moisture content of their components.

Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.

Data: setembro 2008



Título: Metodologia de balanceamento de dietas para bovinos do tipo gado de corte
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Indicadores físico-químicos, biológicos ou contíguos, como parâmetros para Avaliação da qualidade do solo.
Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.
Data: agosto 2008

Título: Programa para balanceamento dos valores de relação C/N e umidade.
Local: II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul, CEFET RS Pelotas.
Data: agosto 2008

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação – PET/ UFPel)
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão 2008 UFPel, Pelotas
Data: junho 2008

Ricardo Scherer Pohndorf

Título: Verificação dos cenários econômicos para a instalação de uma unidade de beneficiamento de arroz em Santa Vitoria do Palmar - RS.
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel.
Data: novembro 2008

Título: Desenvolvimento de sensor para temperaturas negativas com interface serial.
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel.
Data: novembro 2008

Título: GPS e Geoprocessamento para a sustentabilidade.
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão 2008, UFPel Pelotas;
Data: Junho 2008

Pedro Augusto Zanella

Título: Computer program designed for determining the required power on drawbar and engine of agricultural tractors
Local: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola / ASABE's ILES VIII, 2008, Foz do Iguaçu/PR.
Data: setembro 2008

Título: Utilização de pneus radiais no sistema *Ecotubo* para drenagem de águas pluviais.
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Metodologia de balanceamento de dietas para bovinos do tipo gado de corte
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: análise sócio econômica em relação a problemas da conscientização ambiental
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação)
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão UFPel.
Data: junho 2008



Título: Software para Estabilização da relação C/N e umidade na Compostagem
Local: III Semana Acadêmica De Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Daniel Padoin Chielle

Título: Balanceamento da alimentação para bovinos de corte
Local: VII Mostra da Produção Universitária - FURG - Rio Grande-RS
Data: outubro 2008

Título: Metodologia de balanceamento de dietas para bovinos do tipo gado de corte
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: análise sócia econômica em relação a problemas da conscientização ambiental
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Oficina de Conscientização Ambiental na Escola Félix da Cunha (Engenharia Agrícola no Projeto Ação – PET/ UFPel)
Local: III Salão de Extensão e Cultura e I Semana de Ensino e Extensão, 2008, Pelotas
Data: junho 2008

Cristian Josue Franck

Título: Avaliação das perdas na colheita mecanizada do arroz irrigado
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação – UFPel.
Data: novembro 2008

Título: Análise Econômica para abate, beneficiamento e distribuição de carne ovina.
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação – UFPel.
Data: novembro 2008

Título: Análise das operações agroindustriais, de layout e econômico de um abatedouro de ovinos
Local: VII Mostra de Produção Universitária – FURG – Rio Grande
Data: outubro 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: análise sócio econômica em relação a problemas da conscientização ambiental
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Marcelo Crestani Mota

Título: Utilização dos parâmetros do solo como indicadores físicos, químicos e biológicos da qualidade do solo.
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação - UFPel
Data: novembro 2008

Título: Indicadores físicos, químicos, biológicos ou contíguos, como parâmetros para avaliação da qualidade do solo.
Local: II Jornada da Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica da Região Sul CEFET RS Pelotas.
Data: outubro 2008



Título: Mineralização dos resíduos de curtume pela liberação de C-CO₂.
Local: VII Mostra de Produção Universitária – FURG - Rio Grande RS
Data: outubro 2008

Saulo Oliveira Garré

Título: Utilização dos pneumáticos inservíveis como estratégia para o tratamento de esgotos
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Adequação de pictogramas para máquinas agrícolas
Local Publicado: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

Título: Software para Estabilização da Relação C/N e umidade na Compostagem
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Utilização de pneus radiais no sistema *Ecotubo* para drenagem de águas pluviais.
Local: III Semana Acadêmica de Tecnologia Ambiental CEFET RS Pelotas
Data: outubro 2008

Título: Engenharia Agrícola no Projeto Ação: análise sócio econômica em relação a problemas da conscientização ambiental
Local: XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação UFPel
Data: novembro 2008

- 2.1.2. Considerando as atividades desenvolvidas pelo grupo e a ação efetiva do Tutor, relacione, no mínimo, três aspectos que caracterizem avanços qualitativos na formação acadêmica e na formação cidadã dos petianos.

O grupo apresenta constante avanço no que se refere à organização e planejamento de eventos, postura e oratória, por desenvolver atividades de exposição, em atividades de divulgação do curso, em congressos, envolvendo-se nos aspectos acadêmicos, bem como tendo um senso crítico no que se refere a sua formação cidadã.

As atividades desenvolvidas pelo grupo oportunizam aos bolsistas a ampliação de seus conhecimentos pelo envolvimento em diversos Departamentos da UFPel, assumirem responsabilidades e sugerirem ações, bem como repasse de contatos específicos para os demais acadêmicos do curso. Existe uma contínua promoção do senso de coordenação, estímulo ao trabalho em grupo e maior senso organizacional entre os integrantes do grupo.

Face à grande confiança da Direção da Faculdade, com o trabalho que o PET desenvolve em âmbito de inserção no projeto pedagógico, temos acesso a informações de grande utilidade, que na maior parte não são conhecidas na rotina da graduação, que são utilizadas em benefício dos acadêmicos e principalmente dos integrantes do Grupo PET-FEA.

6. PARECER FINAL DO COMITÊ LOCAL:

O grupo PET-Engenharia Agrícola apresenta uma proposta que está de acordo com a filosofia do programa, buscando a realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão ligadas entre si e relevantes na formação dos acadêmicos do grupo e da comunidade atingida. As atividades apresentam-se bem organizadas e com objetivos claros. Os alunos possuem um bom rendimento escolar demonstrando que estes possuem comprometimento com sua vida acadêmica.

Destaca-se dentro das atividades de ensino o curso de escrita. A escrita é uma ferramenta de fundamental importância tanto para o mundo acadêmico quanto para o mercado de trabalho. Esse curso atende à dificuldade que alunos de ciências exatas tem em expressar-se na forma escrita, visto que seu conteúdo é muito técnico e sem estímulo à leitura.

As atividades de pesquisa buscam a qualificação do petiano nas áreas em que o curso trabalha. Cada aluno procura participar de um projeto de pesquisa de acordo com sua área de interesse. É importante salientar a boa e numerosa participação do grupo em eventos da área, o que proporciona uma valiosa troca de experiências que propiciam o desenvolvimento dos alunos e do curso.

Na extensão, percebe-se o comprometimento do grupo na divulgação do curso. Por ser uma área que constantemente é confundida com a Agronomia, essa divulgação ajuda a esclarecer as dúvidas dos alunos de ensino médio que irão prestar o vestibular. Isso faz com que alguns passem a considerar a Engenharia Agrícola como uma opção de carreira profissional. Esse trabalho também possibilita que empresas venham a conhecer o curso e abram suas portas para estágios e empregos aos alunos. Os eventos como a Semana Acadêmica e o Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas permitem a atualização tanto dos alunos como dos profissionais que participam das mesmas.

Sendo assim, o Comitê Local entende que o trabalho realizado pelo PET-Engenharia Agrícola no ano de 2008 está de acordo com as diretrizes do programa e indica a aprovação do relatório.

Local e Data: Pelotas, 19 de fevereiro de 2009.

Assinatura de um representante do Comitê Local:

Assinatura do Tutor:

Assinatura do representante dos Alunos, escolhido pelo Grupo: