

Relatório Anual - 2014

GRUPO: ENGENHARIA AGRÍCOLA Curso específico PT UFPEL 6341329

ELABORADO PELO(S) TUTOR(ES)

CARLOS ANTONIO DA COSTA TILLMANN (01/10/2013) - **Tutor(a) Atual**

Atividade Plenamente Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Atividade atendida plenamente, cujo resultado imediato foi a divulgação de informações pertinentes as oportunidades aos acadêmicos e profissionais interessados em Engenharia Agrícola.

Desenvolvida plenamente

Atividade - Oficina de Ensino

Data Início da atividade

06/01/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

Oficina de ensino: Auxílio nas disciplinas de Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Geometria Descritiva, Química Geral e Analítica. Devido aos altos índices de reprovações por parte dos discentes, planeja-se dar continuidade as monitorias voluntárias que já aconteceram nos anos anteriores, ofertando reforço nas disciplinas mencionadas para acadêmicos dos cursos de engenharias do Centro de Engenharias, disponibilizando um período de duas horas semanais, em horários alternativos, às 12 horas, nos dias combinados em função da disponibilidade dos interessados.

Objetivos

Esta atividade tem caráter coletivo e objetiva reduzir os elevados índices de reprovação nas disciplinas básicas dos cursos de engenharia, bem como diminuir a evasão desses cursos.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 2 horas semanais para atendimento individual ou coletivo em horários alternativos de forma organizada em função da disponibilidade e interesse dos acadêmicos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos visando oportunizar à comunidade acadêmica o esclarecimento de assuntos e temas de seus interesses, os quais apresentem dificuldades, favorecendo assim melhores desempenho nas disciplinas com maiores índices de reprovação.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Oportunizar ao grupo ajudar mutuamente os colegas, desenvolvendo senso de responsabilidade e cooperação mútua.

Atividade - Visitas técnicas orientadas para o grupo PET – EA e os acadêmicos dos Cursos de graduação do Centro de Engenharias

Data Início da atividade

06/01/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

Diante da necessidade da qualificação prática dos alunos que estão se formando na academia, bem como a exigência dos programas de pós-graduação que contemplam atividades voltadas à realidade e necessidades das comunidades e do ambiente em qual o profissional está inserido, o presente projeto busca promover a participação de feiras, workshops, seminários, visitas as empresas que atuam nas áreas podendo aproximar os acadêmicos desta realidade, tornando-os mais críticos e capazes de discutir em sala de aula as necessidades da sociedade em geral. Desta forma, o PET-EA vem proporcionar visitas técnicas orientadas por professores, visando ampliar os conhecimentos dos graduandos e apresentá-los as empresas expositoras e outros profissionais, destacando-se também promover a divulgação do curso.

Objetivos

A atividade visa sensibilizar e provocar uma prática de conhecer profissionais, empresas e o ambiente no qual o futuro profissional estará inserido, despertando o interesse dos acadêmicos do curso de Eng. Agrícola, estimulando e potencializando as áreas preferenciais do curso como forma de orientar e direcionar seus estudos para uma área específica de formação.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para contatar empresas e profissionais voltados as áreas da Engenharia Agrícola, disponíveis a recepcionar o grupo de acadêmicos. Após agendamento prévio da visita, dia e horário, organizamos os grupos que participarão, os locais de destinos e horários para agendamento de transporte e locomoção.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Contribuir com a formação acadêmica através da integração com os meios profissionais e o ambiente de trabalho, promovendo a qualificação e a consolidação das áreas do Curso através da informação, relato de experiência dos profissionais e o ambiente de trabalho que os futuros profissionais estarão inseridos.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Integração do grupo em ações que viabilizem responsabilidade e organização para formação de eventos.

Atividade - Boletim Informativo (integrado à homepage PET – EA)

Data Início da atividade

06/01/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

Com o propósito de manter os graduandos do Curso de Engenharia Agrícola informados a respeito dos fatos atuais e novidades das atividades do setor Agrícola e seus segmentos. Será incrementado ao já existente site hospedado em <http://www.ufpel.edu.br/fea/pet/>, de propriedade do PET-EA, um ambiente com notícias informativas e educativas do segmento Agrícola. Com o projeto estima-se oferecer um rol de links externos, que direcionam para as notícias encontradas em diferentes sites, cujo conteúdo será pré-selecionado e classificado como sendo oportunidades relevantes para os acadêmicos e docentes do Curso pelo grupo PET-EA.

Objetivos

Divulgar e oportunizar elementos tecnológicos disponíveis aos alunos e professores do Curso de Engenharia Agrícola, promovendo assuntos, novidades e oportunidades das atividades do setor Agrícola.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal ou quando extraordinariamente surgir um fato importante e novo, para organizar e atualizar o site da homepage do PET – EA.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Aumento na divulgação dos temas relacionados ao setor agrícola nos ambientes acadêmicos contribuindo e promovendo as ações e oportunidades aos interessados.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Desenvolvimento de técnicas para apresentação em público promovendo sua performance.

Atividade - Desenvolvimento da Home Page PET – EA

Data Início da atividade

06/01/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

A equipe responsável pelo projeto desenvolverá em ambiente Flash, hospedada em <http://www.ufpel.edu.br/fea/pet/>, a homepage do PET-EA a qual estabelece a comunicação mais presente para com a comunidade cibernética que acompanha as atividades do grupo. Seu gerenciamento remoto está sob inteira responsabilidade dos petianos, logo se cogita reestruturar o atual site ou ainda desenvolver outro, mais dinâmico e versátil, programado em PHP, permitindo que as alterações periódicas venham a tornar-se mais fáceis e rápidas, e sem necessidade de elevado grau de conhecimento técnico para tal.

Objetivos

Promover e divulgar informações ações e detalhes referentes as oportunidades aos acadêmicos e profissionais interessados em Engenharia Agrícola.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para formatar e atualizar o espaço já existente em ambiente disponível aos acadêmicos, resgatando informações e oportunidades de interesse em Engenharia Agrícola.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos e em círculos de profissionais da Engenharia Agrícola, informações de oportunidades cujos benefícios serão socializados a toda comunidade.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Melhorar seu desempenho com uso de recursos gráficos e editoriais de textos visando a informação e orientação dos demais colegas.

Atividade - X Fórum de Alternativas e Inovações Tecnológicas (FAIT)

Data Início da atividade	01/04/2014	Data Fim da atividade	08/08/2014
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

O agronegócio brasileiro gera mais de 16 milhões de empregos diretos e representa mais de 30% do PIB nacional. Devido a estes fatos, constantes inovações em busca de aumento de produção e lucros são desenvolvidas anualmente. Para que os alunos da Engenharia Agrícola, e demais cursos ligados ao agronegócio possam acompanhar as mesmas, serão convidados profissionais e professores da área para ministrarem palestras a respeito das alternativas e inovações para o desenvolvimento ambiental, social e econômico do agronegócio.

Objetivos

Promover a inserção da comunidade acadêmica nos assuntos e temas relacionados à sociedade atual, proporcionando aos acadêmicos do Curso de Engenharia Agrícola e demais profissionais participantes um maior conhecimento sobre as perspectivas de mercado profissional bem como apresentaram possíveis formas de resolver problemas inerentes à vida do engenheiro.

Como a atividade será realizada?

Evento concentrado em uma semana, realizado todas as noites com as palestras técnicas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos assuntos de interesses acadêmicos aos alunos e profissionais da Engenharia Agrícola, contribuindo e promovendo as ações da Universidade como formadora de opinião e inclusão.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Competência na organização e elaboração de evento técnico.

Atividade - Divulgação do Curso

Data Início da atividade

01/04/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

Tendo em vista a falta de profissionais engenheiros no mercado de trabalho e a importância destes para o desenvolvimento do país, e considerando ainda a falta de informação das atribuições profissionais oferecidas pelo Engenheiro Agrícola, que lhe confere grande gama de oportunidades, o grupo decidiu desenvolver este projeto de extensão que visa despertar o interesse dos alunos do ensino médio e técnico pela ciência e tecnologia. O projeto também tem a pretensão de desmistificar algumas dificuldades que os cursos da área tecnológica apresentam, e assim promover aumento na procura pelo curso, contribuindo para a inclusão sociocultural do público alvo, além de apresentar laboratórios e dependências da Universidade disponíveis ao Curso.

Objetivos

Promover o interesse dos alunos do ensino médio e técnico pela ciência e tecnologia, como pólo de opções que abrange a formação do engenheiro agrícola na matriz curricular de formação com destaque as atribuições profissionais.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para organizar a programação de visitas as escolas e/ou o recebimento de visitantes na Instituição. O programa do projeto visa integração com os professores do curso para atuarem junto ao sistema organizado de visitas, promovendo a participação e integração de todos acadêmicos com os visitantes. As visitas realizadas as escolas devem ser agendadas antecipadamente com os responsáveis, bom como a apresentação do Plano de Trabalho a ser desenvolvidos com os alunos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos as diretrizes curriculares e atribuições profissionais da Engenharia Agrícola, contribuindo e promovendo as ações da Universidade como formadora de opinião e inclusão sócio cultural dos interessados.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Colaborar como facilitadores aprendendo organização e normas para orientar os colegas.

Atividade - Central de Oportunidades

Data Início da atividade

06/01/2014

Data Fim da atividade

31/12/2014

Descrição

Visando informar e atualizar os acadêmicos e egressos do curso de Engenharia Agrícola, em busca de eventuais oportunidades de emprego ou estágios em empresas ou instituições de ensino, concursos públicos ou quaisquer outras oportunidades que possam interessar aos mesmos, criar-se-á junto à rede social do PET-EA um Mural de Oportunidades, trazendo um breve relato de que se trata cada oferta e redirecionando ao endereço final ou informando outro meio de contato qualquer, com o propósito único de inseri-los o mais cedo possível no mercado de trabalho.

Objetivos

Promover e divulgar informações referentes as oportunidades de colocação no mercado de trabalho profissional aos acadêmicos e Engenheiros Agrícolas.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para atualizar o espaço já existente em ambiente disponível aos acadêmicos, resgatando informações atualizadas de outros sites de oportunidades e empresas que solicitam estes profissionais.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos e em círculos de profissionais da Engenharia Agrícola, informações de oportunidades cujos benefícios serão socializados a toda comunidade.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Estabelecer uma boa relação aos setores de oportunidades e os petianos, buscando conhecer melhor recursos e oportunidades.

Atividade - Avaliação de desempenho dos mecanismos dosadores de uma semeadora de arroz, utilizada na cultura da soja

Data Início da atividade	05/05/2014	Data Fim da atividade	31/12/2014
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

A cultura da soja na região sul do Rio Grande do Sul tem apresentado grande crescimento, sendo relativamente recente a utilização da semeadura de soja em solos de várzea no RS. A semeadura é uma das mais importantes operações agrícolas, e as máquinas semeadoras tem a função de dosar e distribuir as sementes, abrir o sulco de semeadura, depositar as sementes no fundo do sulco, cobri-las com uma camada de solo e compactar o solo em torno das mesmas para garantir o contato solo-semente. Os ensaios de máquinas para semeadura podem ser realizados a campo, em pistas ou ainda em laboratório, para tanto, a realização dos ensaios segue as recomendações técnicas de normas que estabelecem um padrão de testes a serem realizados, permitindo que as avaliações possam ser repetidas em diferentes locais.

Objetivos

O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho dos mecanismos dosadores e distribuidores de uma semeadora contínua própria para sementes de arroz, utilizada na semeadura de soja em áreas de várzea.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável constituída de petianos e alunos do Curso de Engenharia Agrícola, atuarão no local onde se realizará o experimento, além de disponibilizar de 1 hora semanal para compilar as informações e discussões iniciais no sentido de monitorar e identificar os gargalos que o projeto apresenta.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

A participação dos petianos com os alunos do Curso promoverá senso crítico voltado ao envolvimento na produção de atividades de pesquisa, considerando a formação e os requisitos necessários que cercam um projeto de pesquisa, desde sua parte inicial até a finalização dos resultados.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Amadurecimento no desenvolvimento, condução e apresentação de resultados de projetos de pesquisa.

Atividade - Ciclo permanente de palestras para alunos da graduação do Curso de Engenharia Agrícola

Data Início da atividade	06/01/2014	Data Fim da atividade	31/12/2014
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Cada vez mais o mercado de trabalho se torna mais exigente principalmente em relação a qualificação prática dos alunos que estão concluindo o ensino de graduação. Os próprios programas de pós-graduação exigem cada vez mais atividades que possuam um maior vínculo com a realidade das comunidades e do ambiente em qual o profissional está inserido. Desta forma, o PET – EA vem proporcionar palestras ministradas por professores, alunos e profissionais visando aumentar o conhecimento e o aprimoramento de tópicos de Engenharia Agrícola aos graduandos. Salientamos a participação dos petianos proferindo palestras sobre temas de seus domínios caracterizando uma oportunidade de expandir conhecimento na formação para a graduação. Este treinamento servirá como estímulo para os próprios petianos.

Objetivos

Promover e divulgar ações do PET – EA bem como oportunizar aos acadêmicos dos cursos de engenharia aprimoramento em áreas de interesse. Permitir melhor performance aos petianos no discernimento de ações voltadas ao ato de organizar e apresentar palestras em público.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 2 horas semanais para formatar e organizar palestras com assuntos de interesse da comunidade acadêmica, geralmente temas voltado as atividades em engenharia.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Divulgar nos ambientes acadêmicos e em círculos de profissionais da Engenharia Agrícola, palestras técnicas que oportunizem a comunidade acadêmica conhecer ou esclarecer assuntos de seus interesses, os quais serão apresentados e discutidos.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Práticas utilizadas na formatação de eventos, responsabilidades, habilidades e noções de abrangência organizacional.

Atividade - Palestra sobre Saúde e Segurança do Trabalho

Data Início da atividade	01/04/2014	Data Fim da atividade	31/10/2014
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Diante da necessidade da qualificação e informação prática aos alunos dos Cursos de Engenharia, bem como o que está previsto no Plano da Disciplina de Segurança do Trabalho, voltada aos Cursos de Engenharia, existe a necessidade de contemplar estes assuntos as atividades voltadas à realidade sobre Segurança do Trabalho. Neste sentido, o presente projeto busca promover a participação de profissionais convidados qualificados para o tema. Desta forma, o PET-EA vem proporcionar atenção aos interessados professores e acadêmicos.

Objetivos

A atividade visa sensibilizar e provocar uma prática de conhecer os riscos profissionais, bem como identificar as e melhores formas de evitar os acidentes no trabalho, despertando e esclarecendo os futuros profissionais sobre estes conceitos voltados à Segurança do Trabalho.

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para organizar junto aos profissionais colaboradores (Técnicos, Engenheiros de Segurança e Corpo de Bombeiros) para agendamento das palestras, dias e horários, posteriormente estabelecerão a organização dos grupos que participarão e os locais.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.

Contribuir com a formação acadêmica através da integração com os meios profissionais e o ambiente de trabalho, promovendo a qualificação e a consolidação das áreas do Curso através da informação, relato de experiência dos profissionais e o ambiente de trabalho que os futuros profissionais estarão inseridos.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Melhorar seu desempenho na organização de eventos.

Atividade - Protótipo de uma estufa para secagem do tabaco utilizando energia solar

Descrição

A crescente preocupação com a preservação do meio ambiente, o aumento da demanda energética e a possível escassez na oferta de combustíveis fósseis, estão levando a comunidade científica a pesquisar e desenvolver novas tecnologias para aperfeiçoar a utilização de fontes alternativas de energia. Desse modo, a energia solar é uma das alternativas energéticas mais promissoras para enfrentarmos os desafios do novo milênio. Em um país como o Brasil, que possui uma grande extensão territorial, sendo grande parte situada na zona tropical, com alta incidência de radiação solar, torna-se possível desenvolver tecnologias capazes de transformar a energia solar em energia térmica, elétrica, química, etc, tendo em vista que a secagem, cura, é uma etapa essencial durante o processo produtivo.

Objetivos

O presente projeto tem por objetivo dimensionar um sistema de aquecimento solar em estufas para secagem do tabaco visando diminuir, ou até mesmo evitar, o consumo de lenha durante este processo, diminuindo a emissão de gases no meio ambiente

Como a atividade será realizada?

A equipe responsável dos petianos disponibilizará de 1 hora semanal para compilar as informações iniciais no sentido de monitorar e identificar os gargalos que o projeto apresenta.

Quais os resultados que se espera da atividade?**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.**

A participação dos petianos promoverá senso crítico voltado ao envolvimento na produção de atividades de pesquisa, considerando a formação e os requisitos necessários que cercam um projeto de pesquisa.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Criatividade e amadurecimento no desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Atividade Parcialmente Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Atividade Não Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Considerações Finais

Descrição

As ações planejadas foram plenamente realizadas com sucesso, o que permitiu uma grande interação participativa entre os bolsistas, tutor e outros docentes e discentes do Curso de Engenharia Agrícola. Outro aspecto importante foi a plenitude dos recursos de custeio que o Programa ofereceu, permitindo de forma substancial oportunizar melhor atuação nas ações planejadas de 2014.