



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DA REDE IFES**



**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL  
Planejamento Anual de Atividades – 2013  
(01 de janeiro de 2013 a 31 de dezembro de 2013)**

**1- IDENTIFICAÇÃO**

**1.1-Instituição de Ensino Superior: Universidade Federal de Pelotas**

**1.2-Grupo: Engenharia Hídrica (PET-Hídrica)**

**1.3-Home Page do grupo: [www.facebook.com/PetEngenhariaHidrica?fref=ts](http://www.facebook.com/PetEngenhariaHidrica?fref=ts)**

**1.4-Data da criação do grupo: Outubro de 2009**

**1.5-Tema (somente para os grupos criados a partir dos lotes temáticos): -**

**1.6- Curso de graduação ao qual o grupo está vinculado: Engenharia Hídrica**

**1.7-Habilitação oferecida pelo curso de graduação ao qual o grupo esta vinculado:**

( ) Licenciatura (X) Bacharelado ( ) Licenciatura e Bacharelado

**1.8-Nome do tutor: Prof. Dr. Gilberto LoguercioCollares**

**1.9-e-mail do Tutor: gilbertocollares@gmail.com; collares@ufpel.edu.br**

**1.10-Titulação e área: Doutor, Ciência dos Solos e Recursos Hídricos**

**1.11-Data de ingresso do Tutor (mês/ano): Outubro/2009**

## **2- PROPOSIÇÕES**

O planejamento das atividades de 2013 foi elaborado pelos integrantes do PET EH UFPel e leva em consideração o documento: "Projeto de Políticas e diretrizes pedagógicas do PET/UFPel", tendo sido elaborado tanto pelo tutor como pelo grupo de alunos ao longo de 2012, e como forma de consulta é usado o manual de orientações básicas do programa de Educação Tutorial-PET, versão 2006, sendo este método tutorial caracterizado pela aprendizagem ativa de seus membros, visando ao desenvolvimento de habilidades de resolução de problemas e da promoção do pensamento crítico. Utiliza também uma multiplicidade de experiências com o intuito de evitar uma especialização precoce. O Grupo PET EH, corresponde a um grupo de bolsistas, não bolsistas e colaboradores que desenvolvem atividades conjuntas de maneira a propiciar o trabalho em equipe, respeitando, entretanto, as individualidades de cada componente e colaborador. Embora este projeto apresente alguns temas já definidos a ser trabalhado durante o ano de 2013 o grupo terá liberdade de escolher, dentre os temas apresentados outras ações especiais, que tenham relevância para o crescimento do grupo e da sociedade, buscando no coletivo essa decisão. Os projetos de iniciação científica devem estimular a capacidade coletiva e individual dos alunos de apresentar trabalhos, seminários e estabelecimento de discussões que envolvam os temas atuais, da área do curso e de relevância para a comunidade do entorno. As atividades anteriormente citadas têm como objetivo o aperfeiçoamento do aluno juntamente com o incentivo aos demais alunos do curso para com a promoção da iniciação científica como ferramenta de "lapidação" do aluno, objetivando, dessa forma, a melhoria da formação acadêmica dos alunos envolvidos, sendo o PET responsável por: "Promover a formação ampla e de qualidade acadêmica dos alunos da graduação envolvidos, direta ou indiretamente com o programa, estimulando a fixação de valores que reforcem a cidadania e a consciência social de todos os participantes e a melhoria do curso de graduação, especialmente o da Engenharia Hídrica". As atividades de extensão adquirem maior valor, e aqui ressaltamos que além de resultar uma maior interação entre os alunos do curso gera também uma interessante repercussão na sociedade devido ao contato direto com os problemas e, conseqüentemente, a solução de possíveis deficiências e carências da comunidade local trazendo, assim, respeito mútuo. Este planejamento não foi desenvolvido com a intenção de alcançar o sucesso pleno, mas sim gerar uma base direcional para que o grupo cresça e evolua coletivamente, de acordo com as necessidades do meio e da sociedade como um todo.

### **3- Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão**

Considerando que o grupo foi criado em 2009, segue as atividades propostas quando da submissão aprovada em 2009, com devidas alterações, tanto na intenção da execução quanto no que dizem respeito ao grupo de professores colaboradores:

#### **3.1- Atividades Propostas**

Estão a seguir apresentadas as atividades previstas para o grupo, a curto e médio prazo. A forma de distribuição das atividades entre os membros do grupo é descrita na sequência.

Em todas as atividades ocorrerá a participação do tutor, no que diz respeito a coordenação da atividade e nas demais colaborações diretas sempre exercendo o papel estabelecido pela tutoria, de acompanhamento e orientação dos membros do grupo. Outros professores já estão comprometidos com a proposta do grupo e irão atuar como coordenadores e colaboradores em diversas atividades.

A fim de manter a coerência com o compromisso do Programa, indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, as atividades não foram separadas, até porque a maioria das atividades contém estes três aspectos, de forma integrada, em maior ou menor grau.

### **4- Participação e Organização do SEGUS**

O SEGUS é o Seminário de Gestão e Uso da Água, que vem sendo promovido pela Universidade Federal de Itajubá, por meio do Instituto de Recursos Naturais (IRN) desde 1998, sendo uma iniciativa do curso de Engenharia Hídrica daquela instituição. Um dos objetivos do SEGUS é oferecer aos alunos do 1º ano da Engenharia Hídrica a oportunidade de desenvolver e apresentar trabalhos em nível acadêmico, de forma que estes se familiarizem com procedimentos e metodologias que os acompanharão durante todo o curso. Os trabalhos são avaliados por bancas compostas por professores que avaliam o graduando em diversos quesitos como: conhecimento do assunto, apresentação do trabalho e desenvoltura na apresentação. No final do seminário, é realizada uma mesa redonda, composta pelos professores e outros profissionais, para debater temas atuais relacionados com a Engenharia Hídrica. A proposta do PET é dar continuidade a essa ação, organizar a participação de estudantes da UFPel num seminário, tal como é realizado pela UNIFEI-Itajubá e, consolidar, assim como o que já foi realizado no ano de 2010, o seminário local, empregado como elemento especial de discussão de temas de relevância para a Engenharia Hídrica alavancando

a iniciação dos alunos ingressantes nas tarefas de pesquisa, organização textual e exposição oral.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **5- 2º Encontro Nacional de Engenharia Hídrica**

O 3º Encontro Nacional de Engenharia Hídrica visa reunir grandes nomes do cenário nacional de recursos hídricos, interessados em discutir soluções para a gestão integrada deste recurso e promover uma discussão em torno das possibilidades e necessidades tecnológicas envolvidas no uso e conservação da água no Brasil. Fazendo com que haja uma interação entre estes profissionais e os estudantes dos três cursos de graduação em Engenharia Hídrica do Brasil, Universidade Federal de Itajubá, Universidade Federal de Pelotas e Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Coordenação: Diversos.

### **6- Participação na disciplina de Tutoria Acadêmica**

A disciplina foi inserida no currículo do curso objetivando mostrar aos alunos de primeiro a quarto semestres o funcionamento do curso, da instituição e a dinâmica do projeto pedagógico do curso de Engenharia Hídrica. Nesta disciplina será disponibilizado um espaço ao grupo PET que tem em seus princípios o modelo de organização e desenvolvimento das tarefas, empregando a tutoria com base central. Os integrantes do PET, quando responsáveis pela atividade, irão elaborar atividades de interação, além de material que será apresentado aos estudantes esclarecendo aos ingressantes no curso o que é o Programa, sua relação com a Pró-Reitoria de Graduação, com a SESU/MEC, qual o papel do PET dentro Curso de Engenharia Hídrica e a filosofia do programa. Será feita a apresentação do tutor e demais integrantes do grupo e serão divulgados os requisitos para participar do PET, forma de seleção e outros assuntos relevantes, juntamente com divulgação de atividades nas quais os calouros já poderão participar. Demonstrando a relação do petiano com as áreas de pesquisa ensino e extensão, assim como a forma com que são trabalhadas através da apresentação dos projetos realizados e em realização. Também serão abordados aspectos relativos às oportunidades de crescimento apresentadas pelo curso de graduação, à importância da ativa participação nas diversas atividades curriculares e extracurriculares e ao trabalho cooperativo. Para os

integrantes do grupo PET será mais uma oportunidade para desenvolver habilidades didáticas em sala de aula.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **7- PET Hídrica no bairro**

O projeto busca a conscientização sobre a importância da qualidade, economia e preservação dos recursos hídricos, proporcionando uma melhor qualidade de vida para a população que reside nos bairros mais carentes de Pelotas. Além disso, disponibilizar informações a população, visando à melhoria da qualidade da água nas residências, proporcionando um acréscimo no nível de conhecimento sobre os recursos hídricos e os fatores que afetam sua potabilidade. Daremos continuidade a este projeto que já está sendo desenvolvida na comunidade do bairro Nossa Senhora de Fátima-Pelotas, situado ao lado do campus porto, as margens do canal São Gonçalo. Este trabalho consiste no mapeamento das estruturas física e socioambientais que interferem na qualidade de vida das pessoas naquilo que se refere ao uso e consumo da água e as condições de saneamento das habitações do bairro Nossa Senhora de Fátima (porção Balsa). São desenvolvidas atividades que irão prospectar sobre propriedades e as características da área (seus moradores, suas residências, os aspectos construtivos, os sistemas de distribuição e armazenamento da água, usos, consumos e manejos de água, manejo de dejetos e hábitos de higiene) promovendo, posteriormente um programa de conscientização da população que permita o melhor uso e manejo desse recurso disponibilizado ao consumo e sobre aspectos de orientação ao saneamento.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **8- PET na escola**

Este projeto já vem sendo desenvolvido na Escola Ferreira Vianna, no bairro Nossa Senhora de Fátima em Pelotas, e este ano iremos dar continuidade promovendo ações de educação ambiental através de mini aulas, abordando temáticas como: qualidade de água, infiltração de água no solo e panoramageral dos recursos hídricos, visando proporcionar o conhecimento da importância dos recursos hídricos para as atividades humanas e como os mesmos são modificados pelo homem.

Através de atividades lúdicas como gincanas pretendemos abordar o tema Água de forma, divertida, fácil e dinâmica.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **9- Informativo da Engenharia Hídrica**

Será um boletim informativo que terá por finalidade tornar acessíveis informações referentes à área de atuação do Engenheiro Hídrico, bem como a divulgação de atividades e assuntos do curso e do grupo PET para a comunidade. Assim, serão disponibilizados no jornal espaços para a Coordenação do Colegiado, docentes e discentes do curso. Também serão redigidos e adaptados textos técnicos pelos integrantes do grupo PET relacionados à Engenharia Hídrica, além da divulgação de eventos do grupo PET Hídrica e entre outros eventos técnicos sobre recursos hídricos. Inicialmente o jornal terá periodicidade semestral, sendo planejado, redigido e revisado pelo grupo. A cada nova edição será avaliada a aceitação da edição anterior. A responsabilidade pela elaboração do jornal será do Grupo PET, contando com a colaboração de professores e outros estudantes. Esta atividade contribuirá para o desenvolvimento de competências básicas pelos integrantes do grupo no uso da linguagem escrita e na área de tecnologia de informação e comunicação.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **10- Regata da Engenharia Hídrica**

Esta atividade tem o objetivo de reunir os alunos da graduação em Engenharia Hídrica e a sociedade local, que transita nos ambientes hídricos da região, em torno de um evento esportivo que se conecta diretamente com os principais elementos a que a graduação se relaciona. Esta atividade é realizada pelo PET em parceria com o Clube Veleiros Saldanha da Gama e é desenvolvida no canal São Gonçalo, visa a interação dos alunos com a sociedade em um dos principais ambientes de estudo, considerado pelo curso uma chance para o graduando conhecer na prática um laboratório natural.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

## **11- Extensão Orientada / Visitas Técnicas**

Consistirá primeiramente em realizar um levantamento das empresas ou instituições que oferecem estágios e/ou possibilidade de visitas técnicas, bem como dos possíveis programas de atividades que estas podem proporcionar. Posteriormente, pretende-se direcionar os integrantes do grupo PET e outros acadêmicos interessados, para que esses realizem estágios ou visitas técnicas, com o objetivo de presenciar o dia-a-dia das mesmas. Estabelecendo assim vínculo com as empresas ou instituições além de desenvolver a capacidade de associar o conhecimento acadêmico à realidade das atividades institucionais e empresariais. Ao longo do ano serão agendadas visitas ao Estaleiro de Rio Grande, Usina Hidrelétrica Machadinho e Usina Hidrelétrica Foz do Chapecó dentre outras.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

## **12- Cursos e eventos**

Os eventos e cursos organizados pelo grupo PET, que visam, entre outros objetivos, proporcionar uma complementação do ensino de graduação e integração com a comunidade acadêmica. Nestes espaços, estudantes e professores tem a oportunidade de interagir com profissionais de outras instituições, proporcionando trocas de experiências, contato com temas inovadores e o conhecimento das múltiplas abordagens existentes sobre temas específicos. Estes terão também como preocupação atingir o público externo à Universidade. A organização destes espaços é uma oportunidade ímpar para os estudantes desenvolverem a capacidade de trabalho em grupo, senso de organização e relações pessoais. Estão definidos alguns cursos e eventos:

Organização do IV e V Ciclo de Estudos da Engenharia Hídrica. A cada semestre letivo é abordado um novo tema que contempla minicursos e palestras, sobre assuntos pertinentes à formação acadêmica e profissional do Engenheiro Hídrico. O horário e o número de vagas são estabelecidos conforme o espaço físico e a demanda de cada palestra. Para preenchimento das vagas, a comissão organizadora dará preferência aos discentes de Engenharia Hídrica, oportunizando que alunos de outras graduações possam participar desde que os pressupostos anteriores sejam atendidos.

A divulgação do IV e V Ciclo de Estudos será pelos sites da Universidade Federal de Pelotas e da Engenharia Hídrica, pela emissora de rádio da Federal e, também, através da distribuição de cartazes pelos campi da Universidade Federal de Pelotas. As inscrições para os eventos serão realizadas no colegiado do curso de Engenharia Hídrica, em data a ser estipulada. Para cada minicurso e/ou palestra deverá ser realizada uma nova inscrição, onde será cobrada uma taxa no valor de cinco reais ou 2 kg de alimentos não perecíveis que serão destinados a uma instituição de caridade. Este evento visa proporcionar complementação à formação de acadêmicos e profissionais, abordando assuntos referentes ao perfil profissional, comportamento empreendedor e gestão da criatividade. Também pretende-se promover a integração entre o corpo acadêmico da UFPel e empresas privadas, bem como dar embasamento a acadêmicos e profissionais para que possam acompanhar as mudanças atuais no mercado de trabalho.

Organização de Cursos rápidos por demanda ou oportunidade. Visa atender demandas específicas que surgem ao longo do ano ou o aproveitamento da presença de profissionais de passagem pela cidade, sem possibilidade de planejamento antecipado.

#### **12.1- Participação em eventos:**

A seguir é apresentada uma listagem preliminar de eventos em que membros do grupo pretendem participar ao longo do ano:

XVIII Encontro Nacional dos Grupos PET, ENAPET;

XVI Encontro dos Grupos PET da Região Sul – SULPET;

XXII Congresso de Iniciação Científica da UFPel;

22º Congresso de Iniciação Científica da UCPel;

XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.

Coordenação: Diversos

#### **13- Programa de Rádio: “Momento da Água”**

Projetar e executar programas de entrevistas e notícias, abordando assuntos relacionados ao cotidiano da população urbana e rural, priorizando temas relevantes no momento, relacionado



aos recursos hídricos, proporcionando assim informações e uma melhor qualidade de vida aos ouvintes e expor atividades realizadas pelo Grupo PET Engenharia Hídrica e pelo Curso de Graduação. Durante a programação serão divulgados próximos programas, eventos do curso e informações de última hora.

Reabastecer o banco de dados da Rádio Federal FM com novas frases, em média com 30 segundos de duração que já estão inseridas na programação da mesma, abordando temas da atualidade referentes aos recursos hídricos, ao meio ambiente e ao mesmo tempo levar informações aos ouvintes.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

#### **14- Projeto Ação**

Esta atividade de extensão tem como principal intuito relacionar o ensino de graduação com a população local, promovendo uma ação de interação entre os grupos PET UFPel e a sociedade, com foco nas escolas municipais de Pelotas, buscando despertar na comunidade interesses pelo ensino, pesquisa e extensão realizados dentro dos PET UFPel. O PET Engenharia Hídrica em sua participação no projeto tem como objetivo promover ações de educação ambiental abordando temáticas como, por exemplo, a qualidade da água, preservação e sustentabilidade, através de atividades práticas e lúdicas, visando uma maior conscientização e aprendizado da população em torno de um tema abordado.

#### **15- Barcada da Engenharia Hídrica**

Está atividade é organizada juntamente com o Colegiado de Curso e uma comissão discente. No primeiro semestre de cada turma, na recepção dos calouros do Curso, o grupo PET, além de apresentar o grupo e a filosofia do programa, distribuirá camisetas da Barcada da Engenharia Hídrica. Sendo uma atividade de cunho didático pedagógico, que visa proporcionar um especial momento de reconhecimento dos ambientes e estruturas hídricas locais e de congraçamento entre alunos, professores da Engenharia e administração da UFPel. O transitar pelos cursos d'água da região é uma ação de reconhecimento e que tem a intenção de impactar positivamente aos que começam a percorrer novos caminhos. A Barcada se realizará nas águas do Canal São Gonçalo e no entorno da Lagoa Mirim, permitindo a visualização desses ambientes hídricos e de algumas importantes obras hidráulicas de elevada importância regional, gerada pelas questões ambientais, sociais ou econômicas. Além disso, esse evento permitirá que a comunidade de Pelotas e de seu entorno percebam as fortes relações do curso com as questões de gestão, uso e conservação da água, necessários para a manutenção da

vida no planeta. O objetivo principal desta atividade é estimular os alunos, que começam a graduação em Engenharia Hídrica. Um despertar de valores que resultem no estabelecimento de uma relação melhorada entre os recursos hídricos da região, o ambiente e o ser humano. Pretende-se estimular o uso e gestão responsável desses recursos nos sistemas artificiais ou naturais, bem como a valorização, manutenção e recuperação do conjunto dos patrimônios cultural, histórico e natural da região. Essa atividade permitirá o reconhecimento desse espaço e das interfaces com a atividade humana, mostrando seus usos e caminhos.

Coordenação: Gilberto LoguercioCollares

## **16- Ações coletivas referentes a condução e administração do programa pelo grupo**

### **16.1 Seminário de Avaliação do PET**

Ao final do ano será elaborado um relatório contextualizado das atividades do grupo, detalhando objetivos, execução e resultados alcançados nas atividades realizadas no decorrer do ano pelo grupo PET Engenharia Hídrica. Este relatório será apresentado em um seminário de avaliação, por alguns membros do grupo PET Engenharia Hídrica, serão convidados para o seminário os Docentes e Discentes da Graduação, os membros do CLAPET/UFPEL e todos os colaboradores externos. Posteriormente este relatório, acrescido das contribuições fornecidas pelos convidados durante o Seminário de Avaliação, será apresentado ao Colegiado de Curso também, para avaliação e emissão de um parecer. Esta atividade visa o desenvolvimento e amadurecimento das atividades desenvolvidas pelo grupo Pet Engenharia Hídrica .

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **16.2- Reuniões administrativas**

O grupo PET Engenharia Hídrica dará seguimento este ano às reuniões administrativas semanais, com todos os integrantes do grupo (estudantes e tutor). Deste modo, prosseguindo com o mesmo sistema, tais reuniões serão utilizadas para a divulgação de informações, relatos sobre o andamento e planejamento de atividades, avaliações de atividades e discussões sobre assuntos relativos ao funcionamento do grupo, tais quais os avanços e resultados obtidos das atividades realizadas. Em todos os encontros do grupo, um dos integrantes será o coordenador da reunião e outro será responsável pela confecção de uma ata. Estas funções serão exercidas pelos estudantes, em sistema de rodízio. As atas serão distribuídas por e-mail para os demais integrantes do grupo, que deverão fazer sua revisão e sugerir eventuais correções. Após, a ata

será impressa e aprovada na reunião seguinte, pelos membros do grupo. Esta atividade contribui para o desenvolvimento do senso de organização, da capacidade de síntese e de uso da escrita.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **16.3- InterPETs**

De acordo com o cronograma acertado entre os grupos PET da UFPel, os InterPETs deverão ser realizados uma vez por mês, sendo a organização dos mesmos feita em sistema de rodízio entre os grupos. Quando necessário, poderão ser convocados InterPETs extraordinários, para tratar de assuntos urgentes. É planejada a participação de todos os membros do grupo PET nos InterPETs, exceto nos casos em que ocorra coincidência de horários com outras atividades, relacionadas à formação acadêmica dos mesmos.

Coordenação: Prof. Gilberto LoguercioCollares

### **16.4- Executiva Local**

A Executiva PET é uma comissão formada por representantes de cada grupo PET da UFPel, essa mesma se reúne uma vez por semana para discutir assuntos de interesses gerais a todos os PETs da UFPel. Cabe à Executiva Local planejar e organizar algumas das ações e atividades definidas pelo InterPET/UFPel. O grupo PET Engenharia Hídrica deverá participar, de forma ativa, da Executiva Local dos grupos PET da UFPel, com pelo menos dois representantes.

## **17- Ações do grupo em projetos de pesquisa da graduação em Engenharia Hídrica**

Em projetos de pesquisa coordenados pelos professores do Curso da Engenharia Hídrica e seus colaboradores, será considerada a efetiva participação de todos os alunos do grupo PET. Essas ações contam também com a participação de voluntários do curso de graduação de Engenharia Hídrica e de outras graduações que estabelecem uma relação de parceria. Desta forma ocorre uma troca de conhecimentos e experiências entre os alunos, e professores, proporcionando o enriquecimento coletivo e crescimento individual que, por conseguinte promove aspectos de alcance pedagógico, objetivos que constam no projeto dessa graduação. As pesquisas se desenvolverão durante o ano e muitas delas terão continuidade ao longo dos anos seguintes, permitindo possivelmente que seus resultados sejam publicados em congressos e outros eventos científicos locais, regionais ou nacionais.

**Cronograma:**

A Tabela a seguir apresenta uma proposta de cronograma para a execução de cada uma das atividades descritas anteriormente.

4- Participação e Organização do SEGUS;

5- 3º Encontro Nacional de Engenharia Hídrica;

6- Participação na disciplina de Tutoria Acadêmica;

7- PET Hídrica no bairro;

8- PET na escola;

9- Informativo da Engenharia Hídrica;

10- Regata da Engenharia Hídrica;

11- Extensão Orientada / Visitas Técnicas;

12- Cursos e eventos;

13- Programa de Rádio: “Momento da Água”;

14- Projeto Ação;

15- Barcada da Engenharia Hídrica;

16- Ações coletivas referentes à condução e administração do programa pelo grupo.

Atividade	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
4												
5												
6				X	x							
7					x	x	x	X				
8	x	x	X	x	x	x	x	X	x	x	x	X
9												
10												
11												
12	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	X
13	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
14												
15				x	x	x						
16	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	X