

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE MODERNIZAÇÃO E PROGRAMAS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR



PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Planejamento Anual de Atividades – 2008/2009
(01 de março de 2009 a 31 de dezembro de 2009)

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Instituição de Ensino Superior: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUI
- 1.2. Grupo: PET -EGC
- 1.3. Curso de graduação ao qual o grupo está vinculado: Engenharia Civil
- 1.4. Habilitação oferecida pelo curso de graduação ao qual o grupo está vinculado:
() Licenciatura (x) Bacharelado () Licenciatura e Bacharelado
- 1.5. Nome e titulação do Tutor: Dr. Luciano Pivoto Specht
- 1.6. Data de ingresso do Tutor (mês/ano): Julho/06

2. ATIVIDADES PROPOSTAS

2.1. Atividades de Ensino

- **Palestras técnicas** – Dentro das propostas do PET temático (Novos Materiais e Tecnologias) estão previstas para cada semestre três palestras técnicas. O tema: “Novos materiais e tecnologias” será apresentado aos alunos, procurando mantê-los informados sobre novos materiais que estarão cada vez mais presentes na construção civil juntamente com a preocupação com o meio ambiente e as novas tecnologias da construção; as palestras são abertas à comunidade externa.

- **Visitas Técnicas** - Estão previstas duas visitas técnicas por semestre, para o 1º semestre deste ano está prevista a visita técnica e a Usina São João e no município de Roque Gonzales, oportunizando aos alunos o acompanhamento das etapas de construção de uma hidrelétrica. As visitas são abertas a todos os alunos do curso de Engenharia Civil e são agendas com antecedência pelos petianos.

- **Prática de língua estrangeira** – Os alunos são incentivados a ler e a escrever resumos em língua inglesa. Tal material é entregue ao tutor para apreciação e acompanhamento. Todos os Petianos que não possuem nível avançado são motivados a procurar aperfeiçoar seus estudos na língua inglesa.

- **Participação em reuniões do colegiado do curso** – será dada continuidade a participação em reuniões do colegiado do Curso de Engenharia Civil, o que proporciona aos bolsistas estarem sempre integrados com os professores e com os assuntos referentes as discussões pedagógica do curso de Engenharia Civil. Possibilita também que as informações discutidas pelo colegiado sejam disseminadas entre os alunos.

- **Atualização do endereço eletrônico** - Está prevista a atualização do site do PET de Engenharia Civil cujo endereço é www.projetos.unijui.edu.br/petegc. Um dos principais atrativos do site é o banco de TCCs onde são disponibilizados todos os TCCs já defendidos no Curso de Engenharia da UNIJUI.

- **Mural de recados e notícias**- Será atualizado diariamente o mural com recados e também com notícias de interesses gerais, novidade tecnologias e notícias ligadas ao tema “Novos Materiais e Tenologias”. A fonte de informações serão jornais locais, regionais, revista, sites da web, etc..

2.2. Atividades de Pesquisa

- Projetos de Pesquisa:

- **Avaliação do ruído causado por veículos em diferentes tipos de pavimentos** – a pesquisa desenvolvida desde 2006 terá continuidade no período referente a este planejamento; será dada ênfase aos perfis de geração de ruídos em diferentes rodovias. As atividades de campo já se iniciaram e terão continuidade em 2009.

- **Avaliação das áreas de estacionamento de veículo na área central de Ijuí** – Cada vez mais tem-se lançado mão de novas metodologias de controle de tráfego e de estacionamento. Tais medidas são necessárias dado o grande volume de veículos nas cidades e a necessidade de melhoria na qualidade do trânsito e acessibilidade dos equipamentos urbanos; esta pesquisa buscará avaliar as áreas de estacionamento de veículos no centro da cidade de Ijuí, quantificando tais áreas, bem como, avaliando junto aos usuários, sua opinião sobre a utilização de estacionamento pago rotativo com parquímetros em algumas áreas.

- **Pesquisa laboratorial da adição de cal em misturas asfálticas** – as rodovias brasileira representam um dos maiores patrimônios públicos de nosso país e são indispensáveis para o desenvolvimento de todas as regiões, todavia nossa malha rodoviária pavimentada ainda é muito pequena (10% do total) e encontra em estado precário de conservação. esta pesquisa estudará os efeitos da adição da cal hidratada em misturas tipo concreto asfáltico, principalmente nos aspectos referentes a forma de incorporação de cal (como pó, pulverizado sobre o agregado graúdo e dissolvido em água molhando o agregado graúdo). Serão realizados ensaios laboratoriais de dosagem Marshall e de adesividade para o cumprimento dos objetivos.

- **Avaliação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Unijuí, Campus Ijuí, sob o ponto de vista da sustentabilidade** – A pesquisa desenvolvida em 2008, terá continuidade no período referente a este planejamento, propondo atuações concretas para a minimização dos impactos ambientais e para a redução do uso de recursos naturais, com a futura proposta de critérios para o planejamento de novas edificações, uso e manutenção dos existentes.

- **Modelagem da transferência de calor através de equações diferenciais** – esta pesquisa tem como objetivo modelar matematicamente a transferência de calor através de meios sólidos em vistas de aplicar tais soluções na avaliação de estruturas de vedação (paredes). Tal assunto envolve a sustentabilidade e o conforto ambiental e conta com o apoio do Prof. Dr. Pedro Borges do Mestrado em Modelagem Matemática.

- **Estudo de processos de estabilização do solo de Cabo Verde** – Esta pesquisa numa primeira etapa tem como objetivo conhecer e analisar o solo das ilhas de Cabo Verde, através de ensaios de caracterização geotécnica, realizados no LNEC/UNICV (Cabo Verde) e no LEC (UNIJUI). Serão também comparadas as metodologias utilizadas nos dois países. Numa segunda etapa se usarão diferentes processos de estabilização (estabilização mecânica e estabilização química) do solo de Cabo Verde e se verificará quais as técnicas mais eficientes de estabilização para esse solo, esses ensaios serão realizados no LEC/UNIJUI.

- **Elaboração de traços de Concreto Auto-Adensável (CAA) de baixo custo** – Considerando entre muitas as características do Concreto Auto-Adensável (CAA) como, permitir concretagens em peças de seções reduzidas e em locais onde fica difícil a execução do adensamento, eliminação do ruído produzido pelos equipamentos de vibração, redução da mão-de-obra no canteiro, etc. Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver Concreto Auto-Adensável e fazer a comparação de custo com o concreto convencional. Será desenvolvido (CAA) de baixo custo e que seja competitivo no mercado, principalmente com o concreto convencional, considerando o custo benefício.

- **Análise estrutural de pavimentos flexíveis com a utilização de software** – Planeja-se para o próximo ano dar continuidade a pesquisa de análise estrutural de pavimentos com diferentes carregamentos, materiais e camadas. Esse procedimento se dará através de ferramentas computacionais; softwares diversos, que baseiam-se em análise de elementos finitos. Tal pesquisa visa contribuir nos estudos e projetos envolvendo dimensionamento de pavimentos.

Considerações:

- Com a previsão da inserção de dois novos bolsistas no início do ano, serão iniciadas novas pesquisas ou integração destes com as pesquisas existentes.

- Como resultados gerais de todos os projetos de pesquisa desenvolvidos pelo PET EGC, espera-se contribuir para a formação dos acadêmicos, despertando interesse nos outros alunos em participar de projetos de pesquisa além de gerar conhecimento para o desenvolvimento da ciência, publicando os resultados em eventos de cunho científico.

- A pesquisa gera conhecimento que é diretamente aplicada as práticas docentes nas aulas do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ.

- Todos os projetos em desenvolvimento trazem em seu escopo o tema “Novos Materiais e Tecnologias” que norteia as ações do programa.

2.3. Atividades de Extensão

- **Recepção aos calouros** – No mês de março será feita uma apresentação do grupo PET aos novos alunos do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, onde serão apresentados os bolsistas PET, o que é o grupo PET, suas atribuições e as atividades que o grupo desenvolve e promove para os alunos. Pretende-se com esta atividade integrar os novos acadêmicos com o grupo, bem como incentivar a participação nas atividades promovidas e em atividades de pesquisa.

- **Projeto LEC** – os alunos acompanham as atividades de prestação de serviço do LEC, a partir destas são elaborados resumos descrevendo cada atividade; esta atividade permite aos alunos conhecer práticas de engenharia e interagir com o mercado de trabalho ampliando os conhecimentos adquiridos em sala de aula.

- **Profissional do futuro** – em outubro de 2008 a UNIJUÍ promoverá o Profissional do Futuro, oportunizando aos alunos de escolas de nível médio a oportunidade de visitar as dependências da universidade e conhecer cada um dos cursos de graduação oferecidos. O grupo PET participará apresentando as pesquisas desenvolvidas, falando sobre o grupo, apresentando os laboratórios etc., o que colaborará na divulgação do grupo e interação dos bolsistas com os futuros acadêmicos; esta atividade ajuda esclarecer os alunos sobre as carreiras de engenharia.

- **Atividades com alunos de Ensino Médio** – Será dada continuidade das atividades nas escolas sobre o tema da sustentabilidade, atendendo alunos de Ensino Médio, juntamente com o PET de Economia e também com o PET de Biologia, que iniciará suas atividades em 2009 na Universidade.

- **Organização de Palestra** – Haverá palestras em conjunto entre os PET's, envolvendo assuntos de interesse acadêmico.

2.4. Atividades de Caráter Coletivo (participação em eventos científicos, feiras, mostras, encontros locais, regionais, nacionais, outros)

- **INTERPET** – serão realizados encontros com os Grupos PET da Engenharia Civil, da Economia e da Ciências Biológicas da UNIJUÍ. Nesta oportunidade serão discutidos assuntos de interesse dos grupos, atividades conjuntas, além de haver uma troca de experiências e interação entre os bolsistas.

- **SULPET** – os bolsistas PET irão participar do encontro que acontecerá em Curitiba em maio de 2009.

- **ENAPET** – acontecerá em julho em Manaus, os bolsistas estarão presentes representando o grupo PET-EGC da UNIJUÍ;

- **SBPC** – acontecerá em julho em Manaus, os bolsistas estarão presentes apresentando trabalhos referentes ao seu projeto de pesquisa;

- **XXIII CRICTE / 2009** – todos os bolsistas do PET participarão e apresentarão trabalhos no Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica que acontecerá em outubro de 2009;

- **XVII SIC / UNIJUÍ** – todos os bolsistas do PET participarão e apresentarão trabalhos no Seminário de Iniciação Científica da UNIJUÍ que será realizado em setembro de 2009.

3. CRONOGRAMA PROPOSTO PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DO GRUPO

Horário de atividades do grupo: de segunda à sexta-feira de manhã, das 08h às 11h45min.
 OBS.: O tutor do grupo está presente todas as manhãs em seu gabinete no prédio da Engenharia Civil, onde grupo desenvolve suas atividades e possui sala, estando sempre em contato e interagindo com os alunos.

Bolsistas	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
Alex Roberto Granich	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Curso de línguas. (Inglês)
Carlos Felipe Santos Correa e Silva	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Catia Larssen	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Curso de línguas. (Inglês)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Diego Arthur Hartmann	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Dimas Alan Strauss Rambo	Curso de línguas. (Inglês).	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Curso de línguas. (Inglês)
Giovani David Bronzatti	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Curso de línguas. (Inglês)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Mariane Antonello Petroni	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Ricardo Klein Novroth	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)

Bolsistas	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
Ricardo Rupp	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
Tamille A. Klein	Curso de línguas. (Inglês)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
NOVO ALUNO BOLSISTA	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)
NOVO ALUNO BOLSISTA	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Reunião do Grupo com participação do Tutor	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)	Demais atividades citadas no planejamento (ensino, pesquisa e extensão)

4. OBSERVAÇÕES DE CARÁTER GERAL

--

5. PARECER DO COMITÊ LOCAL

O Comitê considera as atividades planejadas muito importantes para a formação do Grupo e dos seus integrantes, bem como para a Universidade. O Comitê percebe um grande comprometimento do grupo em relação à execução das tarefas propostas, buscando tanto na área do ensino, da pesquisa e da extensão, a qualificação da vida acadêmica dos alunos do Grupo, que se amplia de várias formas, atingindo aos demais alunos do curso e da Universidade. As atividades estão muito bem planejadas e o Grupo tem todas as condições de executar as tarefas propostas com sucesso.

Local e Data: Ijuí, RS, 15 de Janeiro de 2009.

Pró-Reitor de Graduação
Profa. Dra. Antonia Carvalho Bussmann

**Interlocutor do PET na IES
Rosi Teresinha Lange**

Coordenador(a) do Curso: Profa. Cristina E. Pozzobom

Tutor do Grupo: Prof. Dr. Luciano Pivoto Specht

**Representante do Comitê Local de Acompanhamento
Nome: Liane Dal Molin Wissmann
Função: Coordenadora de Educação a Distância - VRG**