



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

ENGENHARIA CIVIL Curso específico PT FURG 12635

Tutor:

MILTON LUIZ PAIVA DE LIMA

Ano:

2019

Somatório da carga horária das atividades:

1537

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Consideramos que o planejamento de atividades do ano de 2019 do Grupo PET Engenharia Civil está alinhado com a filosofia do Programa de Educação Tutorial, apresentando de forma equilibrada atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como atividades de caráter coletivo e integradoras.

Resultados gerais:

Esperamos que todas as atividades apresentadas possam ser realizadas durante o ano de 2019 e, caso algumas atividades não possam ser integralizadas no referido período, as mesmas terão continuidade e serão complementadas no ano seguinte.

Atividade - Projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	04/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Os petianos desenvolverão durante o ano projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão nas mais diferentes áreas da Engenharia Civil, visto que o incentivo aos diversos tipos de projetos, durante o curso de graduação, é item importante na formação dos acadêmicos.

Objetivos:

Desenvolver nos petianos o gosto pela pesquisa, ensino ou extensão acadêmica, bem como incentivá-los a apresentar trabalhos e publicá-los em anais de congressos e em periódicos científicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Sob a orientação individual de professores das várias Unidades da FURG e de outras instituições, os Petianos desenvolverão durante o ano projetos de pesquisa, ensino e extensão nas mais diferentes áreas da Engenharia Civil.



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:

Espera-se que os petianos envolvidos cumpram de forma satisfatória as etapas propostas pelos orientadores dos projetos, possibilitando que os objetivos propostos nos mesmos sejam atingidos. Adicionalmente, espera-se que haja a geração de algum tipo de publicação, como relatórios ou artigos, além de apresentações em eventos científicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada considerando informações fornecidas pelos professores orientadores a cada semestre, em relatório sucinto que será enviado ao tutor do Grupo PET Engenharia Civil, além de apresentações ao Grupo acerca do andamento dos Projetos.

Atividade - Divulgação do Grupo PET Engenharia Civil através de plataformas digitais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2019	31/12/2019

Descrição/Justificativa:

O site e demais mídias sociais do Grupo PET são as melhores formas de divulgação das atividades do Grupo. Sendo assim, pretende-se mantê-las sempre atualizadas para que haja maior facilidade de acesso por parte dos acadêmicos da Universidade e demais interessados no conteúdo das páginas. Tal promoção do programa é necessidade reivindicada por encontros regionais e nacionais passados de grupos PET. Além disso, as mídias sociais facilitam o contato de acadêmicos e demais indivíduos com os integrantes do Grupo.

Objetivos:

Pretende-se manter o conteúdo e a aparência em constante manutenção para que todas as informações nele contidas estejam, de fato, atualizadas. Assim como a interação eficaz com o público alvo das atividades do grupo, otimizando o contato.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada por uma Comissão composta por petianos, sendo que a cada semestre haverá um rodízio dos integrantes e novos petianos irão compor a referida comissão. Os responsáveis pela manutenção das mídias deverão mantê-las sempre atualizadas, responder mensagens de meios eletrônicos, bem como adicionar novas informações, divulgar atividades, eventos e notícias, sempre que necessário.

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:

Espera-se que através dessa atividade os acadêmicos possam ser informados das atividades desenvolvidas pelo Grupo PET-EC. Adicionalmente, espera-se que os petianos envolvidos adquiram a habilidade de trabalhar com a plataforma oferecida pelo NTI (Núcleo de Tecnologia e Informação) para a manutenção do site e plataformas populares de disseminação de conteúdo.



Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada uma enquete entre petianos, demais acadêmicos e professores, perguntando a opinião destes sobre o formato do site do Grupo, bem como acerca do seu conteúdo.

Atividade - Projeto PET PBL (Projeto de participação integral do Grupo)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	28/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

A Aprendizagem Baseada em Problemas, do inglês Problem Based Learning (PBL), consiste em uma prática pedagógica que preconiza o protagonismo do aluno no processo de aprendizagem, e que usa da problematização como elemento guia do estudo. A importância da realização deste projeto se dá porque através das diferentes parcerias e objetivos que serão firmados, haverá uma formação diferenciada dos alunos envolvidos. Além disso, a execução das atividades propostas irá gerar benefícios para o público alvo, o qual pretende abranger os discentes do primeiro ano de cursos da Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

Objetivos:

O principal objetivo é que os acadêmicos envolvidos venham a desenvolver habilidades em aplicar os conhecimentos recebidos em aula em problemas e desafios propostos, assim como venham a buscar informações e conhecimentos além daqueles diretamente adquiridos em sala de aula.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Primeiramente haverá um reconhecimento do problema. Neste momento, serão sanadas dúvidas relativas à interpretação da problemática. A seguir, serão feitas reflexões sobre as possíveis causas da existência do problema em estudo e serão formuladas hipóteses explicativas. As informações serão analisadas por um docente, que atuará como tutor, e este avaliará a validade das hipóteses formuladas para resolver o problema. O aluno realizará suas atividades de estudo de forma individual, a partir de material recomendado pelo docente, mesclando, de modo efetivo, a teoria com a atividade prática. Após o estudo individual, os alunos retornarão ao grupo tutorial, integrando as informações obtidas, de modo a rediscutir o problema frente aos novos conhecimentos adquiridos e, por fim, elencando a solução mais adequada. Inicialmente, a presente metodologia será aplicada em uma disciplina introdutória do curso de graduação, contando com a parceria do professor da referida disciplina.

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:

Espera-se que essa atividade promova melhorias para o curso, ajudando os alunos na relação teoria/prática. Adicionalmente, espera-se que o projeto desenvolva nos petianos a afeição por buscar conhecimentos fora da sala de aula, além de enxergar nos problemas diários a aplicação do conhecimento teórico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O Projeto será avaliado tanto por parte dos estudantes, como pela Coordenação de Curso. Além disso, o Grupo irá fazer uma autoavaliação do projeto por meio de discussões em reuniões administrativas acerca do andamento deste.



Atividade - InovaPET: Repensando o Curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
25	04/03/2019	28/06/2019

Descrição/Justificativa:

Em busca da modernização e adequação do ensino com as exigências do mercado de trabalho, o projeto busca discutir com a comunidade discente e docente as concordâncias e discordâncias do Quadro de Sequência Lógica do curso de Engenharia Civil da FURG.

Objetivos:

Coletar e comparar as necessidades e os conteúdos programáticos. Fomentar a discussão do aprendizado e das responsabilidades da profissão. Estabelecer diálogo entre os discentes e os docentes integrantes do Núcleo Docente Estruturante do curso.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Convocar-se-á assembleia de estudantes assim que a coleta de dados e o resgate histórico do curso de Engenharia Civil da Escola de Engenharia tiverem sido realizados. Nessa, serão expostos os objetos de pesquisa para conhecimento geral da comunidade acadêmica. Após, o espaço ficará à disposição para críticas e sugestões à atual estrutura. Tal assembleia será registrada em ata, sendo que o grupo PET-EC ficará responsável pela elaboração de uma carta e pelo envio da mesma, com as diversas considerações, ao Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Engenharia Civil.

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:

Espera-se que a história da Escola de Engenharia e do curso de Engenharia Civil se torne bastante conhecida entre a comunidade acadêmica e instigue a promoção do conhecimento universitário para modernização das habilidades e competências da profissão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada sessão realizada, os petianos, os demais acadêmicos participantes e o professor tutor farão críticas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade. Também será distribuído formulário, ao fim da assembleia, aos discentes e docentes presentes para avaliação da atividade.

Atividade - Projeto ENGAJACivil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	28/02/2019	13/12/2019



Descrição/Justificativa:

A partir da observação de problemas operacionais causados pela falta de manutenção preventiva ou corretiva no campus da universidade, o projeto aliará discentes proativos a buscar melhorias em equipamentos e/ou estruturas que estejam em estado de precariedade.

Objetivos:

Como objetivo geral tem-se a procura por uma conscientização efetiva da importância de conservação e do poder do conhecimento de transformação do entorno. Quanto aos acadêmicos que participarem do projeto, estes irão desenvolver o hábito da fiscalização e manutenção do bem público.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Haverá a detecção de bens em avaria, primeiramente nos laboratórios e instalações pertinentes à área de Engenharia Civil e, posteriormente, ao redor de todo o Campus Carreiros da FURG. Após, será feita a realização de um contato com estudantes interessados. A seguir, será realizado um estudo técnico buscando a melhor solução e, posteriormente, ocorrerá a ação conjunta com os petianos para tentarem a recuperação e/ou revitalização do bem em questão.

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:

Espera-se que essa atividade promova melhorias em diversas instalações do campus, através da recuperação de bens em estado de precariedade. Adicionalmente, espera-se que seja desenvolvido nos Petianos e demais acadêmicos o hábito de zelar pelas diversas instalações e equipamentos da Universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O projeto será avaliado pelos setores da Universidade que forem envolvidos. Além disso, o Grupo irá fazer a avaliação do projeto, por meio de discussões em reuniões administrativas sobre o andamento do mesmo.

Atividade - Avaliação por comissões e Avaliação 360 Graus

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	29/07/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

A avaliação realizada por comissões contabilizará a participação individual do petiano nas atividades e avalia a produtividade da comissão em relação as metas estabelecidas. A avaliação 360 graus consistirá na avaliação de forma horizontal de todos os componentes do grupo a partir de critérios que serão considerados importantes para o trabalho em grupo. Esta atividade justifica-se como uma forma de integrar todos, melhorando aspectos de cada petiano e facilitando o trabalho em grupo.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é a avaliação de cada petiano e do tutor, através de critérios considerados importante pelo Grupo. Serão considerados aspectos ligados ao trabalho individual, aspectos ligados ao trabalho coletivo, aspectos ligados ao percentual de metas atingidas, dentre outros.



Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para a avaliação 360 graus todos petianos receberão, anteriormente à reunião de avaliação, uma tabela com o nome de cada um do grupo e uma listagem com alguns critérios pré-estabelecidos. Para a avaliação por comissões será considerada a presença e participação de petianos nas diversas atividades de grupo. Anteriormente à reunião de avaliação propriamente dita, é feita uma reunião onde é analisada uma tabela com dados sobre cada comissão, para que o Grupo discuta como foi o desenvolvimento e a visibilidade das diversas ações desenvolvidas por cada uma delas. A reunião para efetivação da avaliação 360 graus será marcada com antecedência, e cada petiano terá o direito de expor sua avaliação sobre os demais e a justificativa por cada nota nos quesitos selecionados.

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:

Espera-se que essa atividade promova melhorias nos critérios elencados como fundamentais pelo grupo, tornando o trabalho mais integrado.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O Grupo irá fazer a auto avaliação desta atividade, por meio de discussões em reuniões administrativas, onde cada petiano e o tutor farão relatos sobre o desenvolvimento da reunião de avaliação e dos critérios adotados.

Atividade - PETBixos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	07/01/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Os novos integrantes do Grupo PET, ingressantes do processo seletivo 2019, terão como objetivo desenvolver um ou mais dos projetos apresentados por eles no decorrer do processo, ou mesmo criar um novo projeto que seja viável e com caráter adequado à tríade ensino, pesquisa e extensão.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é proporcionar aos novos petianos a oportunidade de desenvolverem um trabalho em grupo, para se conhecerem melhor e trabalharem a criatividade e proatividade, podendo vir a desenvolver um novo projeto, o qual possa ser exequível.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada através de reuniões semanais, onde os novos integrantes irão discutir e analisar a possível aplicação dos seus projetos apresentados durante o processo seletivo. Caso cheguem a conclusão de que, devido a alguma adversidade encontrada, o projeto não terá retorno viável em sua aplicação, os mesmos deverão criar um novo, visando sua viabilidade e enquadramento na tríade.

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:

Espera-se que essa atividade qualifique os novos integrantes, mostrando seus projetos e viabilizando sua execução.



Dessa forma eles se sentirão mais qualificados para enfrentar a vida acadêmica e até mesmo o mercado de trabalho. Além disso, a atividade deverá estar adequada a uma das vertentes do tripé ensino, pesquisa, e extensão, proporcionando um melhor conhecimento sobre eixo fundamental que constitui o desenvolvimento dos Grupos PET.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada etapa realizada, os petianos envolvidos deverão informar ao professor tutor e demais petianos sobre o andamento do projeto. Os mesmos farão possíveis críticas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade.

Atividade - Projetos de pesquisa em subgrupos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	18/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Subgrupos de petianos desenvolverão durante o ano projetos de pesquisa nas mais diferentes áreas da Engenharia Civil, visto que o incentivo a este tipo de projeto durante a graduação é importante não só na formação como petiano, mas também como acadêmico. Para realização dessa atividade, serão definidos subgrupos de Petianos, os quais tem a previsão de realizar os seguintes projetos: Influência de Atividades Extracurriculares na Graduação; Estudo Comparativo entre Métodos Construtivos.

Objetivos:

Desenvolver nos petianos o gosto pela pesquisa acadêmica, bem como incentivá-los a apresentar trabalhos e publicá-los em anais de congressos e em periódicos científicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Sob a orientação individual de professores das várias Unidades da FURG e de outras instituições, subgrupos de petianos desenvolverão durante o ano projetos de pesquisa nas mais diferentes áreas da Engenharia Civil.

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:

Espera-se que os subgrupos de petianos envolvidos cumpram de forma satisfatória as etapas propostas pelos orientadores dos projetos, possibilitando que os objetivos propostos no mesmo sejam atingidos. Adicionalmente, espera-se que haja a geração de algum tipo de publicação, como relatórios ou artigos, além de apresentações em eventos científicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada considerando informações fornecidas pelos professores orientadores a cada semestre, em relatório sucinto que será enviado ao tutor do Grupo PET Engenharia Civil, além de apresentações, por parte dos subgrupos, a todo o Grupo acerca do andamento do Projeto.

Atividade - PET Cidadania



Carga Horária

20

Data Início da Atividade

18/03/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

A empatia e o não descaso em relação as minorias são um compromisso do Programa de Educação Tutorial. Desta forma, os petianos desenvolverão durante o ano ações que visam a motivação e ajuda a instituições de crianças carentes, casa de idosos, centro de reabilitação de dependentes químicos e outras da cidade do Rio Grande.

Objetivos:

Cooperar com as necessidades e o desenvolvimento de instituições e parcelas carentes da sociedade, bem como fomentar a consciência da ajuda ao próximo tanto aos petianos quanto às comunidades acadêmica e externa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Pelo menos duas vezes no ano, serão feitas campanhas de arrecadação de brinquedos, alimentos e roupas adquiridos de forma voluntária entre as pessoas, no âmbito acadêmico. Concomitantemente, haverá o mapeamento de instituições que necessitam da assistência com mais urgência. Por fim, haverá a doação de tais produtos e o contato com a comunidade externa.

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:

Espera-se que ocorra o benefício e auxílio às instituições da cidade do Rio Grande, melhorando o nível de funcionamento e bem-estar do público alvo. Da mesma forma, espera-se o aumento da consciência colaborativa entre os petianos e acadêmicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade será realizada com a contabilização de produtos e itens doados, nas respectivas campanhas, bem como com o feedback das próprias instituições para os petianos.

Atividade - Projeto Solo-Pneu

Carga Horária

80

Data Início da Atividade

04/03/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Baseado em levantamento bibliográfico e elaboração de materiais didáticos, os petianos farão, sob orientação de professores da área de Geotecnia, intervenções nas aulas das disciplinas de Geotecnia III e Sustentabilidade na Engenharia Civil.

Objetivos:

Desenvolver nos petianos e comunidade acadêmica o senso crítico a respeito da necessidade do pensamento sustentável na engenharia. Métodos sustentáveis e relativamente baratos, como o solo-pneu, podem substituir métodos custosos e poluentes, colaborando com a vida dos futuros engenheiros e com toda a sociedade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Sob a orientação dos professores da área de Geotecnia, serão feitas intervenções nas aulas nas disciplinas de



Geotecnia III e Sustentabilidade na Engenharia Civil a partir de material acadêmico elaborado pelo grupo PET-Engenharia Civil.

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:

Espera-se que os petianos e acadêmicos envolvidos desenvolvam uma conscientização de sustentabilidade e conhecimento técnico para que, nas suas futuras atribuições como engenheiros, os acadêmicos venham a saber usar de forma racional e qualificada metodologias mais proveitosas do que as convencionais, como, por exemplo, a solo-pneu.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada pesquisa de satisfação com os acadêmicos ao fim das aulas em que ocorrerem as *intervencões* dos petianos, com espaço para dicas e sugestões para futuras atividades, bem como espaço para opinar não apenas sobre a qualidade da atividade prestada, mas também da possibilidade de utilização em sua futura carreira profissional.

Atividade - Elaboração de mapas de risco de prédios da FURG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	04/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Sob orientação de professor da área de Segurança no Trabalho, os petianos desenvolverão Mapas de Riscos para prédios da FURG.

Objetivos:

Desenvolver conhecimento técnico adquirido em sala de aula na prática, de forma que os petianos envolvidos busquem teorias nas bibliografias e disciplinas relacionadas com o tema abordado, aplicando-os na elaboração de um Mapa de Risco de um prédio da FURG.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Sob a orientação de professor da área de Segurança no Trabalho, os petianos envolvidos realizarão um levantamento bibliográfico a fim de capacitar-se para a elaboração de um mapa de risco de um prédio da FURG a ser definido.

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:

Espera-se que os petianos envolvidos desenvolvam um conhecimento aplicado à prática, diferenciado em relação ao vivido em sala de aula, assim sendo um diferencial ao petiano. Já quanto a aplicação do Mapa de Risco, toda comunidade que utiliza o prédio deverá ser beneficiada com um local de trabalho com utilização mais segura, beneficiando um público maior que somente os integrantes do Grupo PET.



Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada pesquisa e conversa com o orientador para qualificação ou não da atividade, sabendo assim se foi proveitosa aos petianos e comunidade em geral. Além disso, os petianos envolvidos reportarão ao grupo sobre o conhecimento adquirido ao longo do projeto, declarando sugestões para futuros projetos na área.

Atividade - PET Cultural

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	28/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Mensalmente, além das reuniões administrativas semanais, haverá uma reunião extra para a troca de conhecimentos entre os petianos. Sessões de vídeo, temas em língua estrangeira ou a abertura para debates sobre temas da atualidade são algumas das atividades propostas nessa atividade. A realização da mesma justifica-se pelo fato de incentivar a troca de conhecimentos entre os integrantes do Grupo.

Objetivos:

Melhorar o nível de conhecimento e debate dos petianos e, através dessa troca de conhecimentos, aumentar a integração entre eles.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade proposta ocorrerá em periodicidade mensal, sendo organizada por 1 ou mais petianos. Dessa forma, serão marcados uma data e um horário para a realização da atividade, seja ela debate, aula de língua estrangeira, sessões de vídeo, entre outras, e a mesma será desenvolvida em sala previamente agendada, com a participação dos petianos e demais acadêmicos que desejem participar.

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:

Espera-se que ocorra melhoria no nível de conhecimento dos petianos e dos demais acadêmicos em diferentes áreas do conhecimento, bem como a melhoria na capacidade de debate e discussão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada sessão realizada, os petianos, os demais acadêmicos participantes e o professor tutor farão uma avaliação expedita, com comentários, críticas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade.

Atividade - Mobiliza FURG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	28/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

A Mobilização Petiana, conhecida como Mobiliza PET, é um movimento, uma ação, que nasceu a partir do sentimento e necessidade de constante valorização do Programa de Educação Tutorial, em nível local, regional e nacional, sendo confirmada e convocada por meio de Assembleia Geral, órgão soberano da CENAPET. Desta



forma, se faz necessário levar as pautas ao nível da IES da qual fazemos parte, em um esforço conjunto com todos os PET_çs da FURG, buscando formas de melhorar as condições de trabalho, otimizar resultados e obter maior reconhecimento do Programa de Educação Tutorial.

Objetivos:

Formar uma unidade coesa e unida nas buscas dos direitos dos petianos, além de realizar levantamento de dados do programa para manutenção do histórico e melhoria nas atividades.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será feita uma comissão com participação de pelo menos 2 petianos de cada PET da FURG, não havendo limite máximo de participantes por PET. Essa comissão será responsável por levar a pauta do Mobiliza de âmbito nacional, para o âmbito regional, e, assim, estudar a viabilidade de ações dentro da IES em benefício dos objetivos apresentados.

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:

Maior união entre os PET_çs da FURG, bem como a busca de maior noção popular em relação ao programa e sua importância para a Universidade e comunidade externa.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação das atividades da comissão se dará de forma compatível com a atividade realizada, pelos próprios petianos participantes.

Atividade - Atividades complementares à formação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/04/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Serão realizadas atividades complementares, tais como cursos, minicursos, workshops e palestras, abordando vários assuntos nas diversas áreas da Engenharia, bem como em outras áreas pertinentes aos discentes dos cursos da Universidade Federal do Rio Grande. Algumas destas atividades serão ministradas por profissionais e/ou docentes convidados e outras serão ministradas por petianos.

Objetivos:

Propiciar aos estudantes de graduação cursos, minicursos e palestras de ótima qualidade, que venham a contribuir para melhorar a sua formação e, adicionalmente, desenvolver nos petianos habilidades de didática e expressão oral.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada em sala ou auditório, em data previamente agendada e divulgada. A exposição será feita por um petiano ou por um convidado (docente ou outro profissional).

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:

Espera-se que essa atividade tenha uma procura significativa por parte dos acadêmicos e que os temas escolhidos consigam proporcionar maior conhecimento e aumento do interesse dos acadêmicos pelo curso de graduação. Também se espera que a realização dessa atividade aumente a habilidade dos petianos em organizar eventos, bem como proporcione aumento de seus conhecimentos e maior integração com os demais acadêmicos e profissionais convidados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através da apuração do número de acadêmicos presentes nesta atividade. Também será realizado um questionário de avaliação, que será respondido ao final de cada curso ou palestra.

Atividade - Organização de viagens e visitas técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	29/04/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET-EC pretende realizar, no mínimo, uma visita/viagem por semestre a obras e empresas de Engenharia, em diferentes locais. A comissão responsável pela atividade fará uma preparação prévia dos participantes, via informe ou palestra, para que os seus conhecimentos técnicos a respeito do tema da viagem/visita sejam ampliados e, assim, consiga-se intensificar o processo de aprendizagem.

Objetivos:

Com esta atividade, pretende-se que haja maior aproximação com a futura realidade profissional dos acadêmicos, além de maior integração com os petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Tais viagens e ou visitas geralmente estarão diretamente relacionadas a alguma disciplina do curso. Os petianos ficarão responsáveis em montar ou reunir material didático pertinente à área afim da visita para repassar aos discentes envolvidos. Assim sendo, será feita a solicitação de locação de transporte para cada viagem, junto à Unidade Acadêmica, bem como será contatado um professor responsável para acompanhamento.

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:

Espera-se que essa atividade tenha uma procura significativa por parte dos acadêmicos e que as viagens e ou visitas a serem realizadas consigam proporcionar maior conhecimento e aumento do interesse dos acadêmicos pelo curso de graduação. Além disso, espera-se que a realização dessa atividade incentive e capacite os petianos a fazer contato com empresas/organizações na área de Engenharia, aumentando a suas habilidades organizacionais desse tipo de atividade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através de um questionário de avaliação, que será respondido ao final de cada visita e ou viagem realizada.



Atividade - Divulgação do PET Engenharia Civil e dos cursos de Engenharia Civil, Engenharia Civil Empresarial e Engenharia Civil Costeira e Portuária à comunidade em eventos e congressos

Carga Horária

20

Data Início da Atividade

25/02/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Durante eventos e congressos, como a Semana Aberta da FURG, Feira das Profissões, Simpósio de Engenharia, por exemplo, surge a oportunidade de potenciais estudantes conhecerem as instalações e cursos de graduação da Universidade Federal do Rio Grande. Esta atividade consistirá na divulgação e promoção do Grupo PET Engenharia Civil, bem como dos Cursos da área de Engenharia Civil da FURG. Tal atividade se justifica pela importância em motivar os alunos do ensino médio a cursarem a sua graduação na Instituição e também para conhecimento e fortalecimento dos cursos da área de Engenharia Civil da FURG.

Objetivos:

O objetivo principal desta atividade é a participação ativa dos petianos, divulgando os cursos da área de Engenharia Civil e o próprio Grupo PET durante eventos e congressos, procurando motivar os alunos do ensino médio e público em geral.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos auxiliarão os servidores da Instituição numa visita programada de grupos de alunos do ensino médio para conhecerem as diversas instalações da Universidade (cita-se como exemplo da Semana Aberta da FURG). Os petianos farão divulgação através de banners e panfletos, e através da prestação de informações e esclarecimento de dúvidas a respeito dos cursos da área de Engenharia Civil da FURG e da profissão Engenharia Civil, em eventos e congressos que envolvam o público alvo.

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:

Com essa atividade espera-se que se consiga motivar os alunos do ensino médio a sentirem-se interessados em ingressar em um curso de graduação da área de Engenharia Civil, na FURG. Também espera-se que os petianos participem ativamente da atividade em questão, interagindo de maneira adequada com os estudantes do ensino médio e com o público em geral.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através da apuração do número de petianos que efetivamente participarão da atividade. A Pró-Reitoria responsável pela Semana Aberta será contatada para que a mesma emita um parecer sobre a colaboração prestada pelos petianos. A avaliação em eventos em geral será realizada através de retorno dos petianos participantes a respeito do interesse do engajamento do público com a divulgação realizada e a percepção dos impactos causados.



Atividade - Auxílio na Organização do Ciclo de Palestras Multidisciplinar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	29/04/2019	26/09/2019

Descrição/Justificativa:

O ciclo de palestras visa aperfeiçoar o conteúdo curricular e multidisciplinar dos estudantes. Esta atividade de ensino será também de caráter coletivo, uma vez que terá a participação de outros grupos PETs da FURG. Os temas a serem abordados serão propostos por palestrantes colaboradores dos Grupos, buscando a multidisciplinaridade, a troca de conhecimentos, e a integração dos PETs da Instituição.

Objetivos:

O objetivo do evento será de oportunizar a aquisição de conhecimentos e a formação diferenciada dos estudantes através da discussão sobre temas atuais e complexos da Engenharia. Também, possibilitará a integração e colaboração entre os integrantes dos grupos PETs dos cursos de Engenharia da FURG (Engenharia de Alimentos, Engenharia Civil, Engenharia Química, Engenharia Mecânica e Ciências Computacionais).

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As atividades serão realizadas durante dois dias, no horário vespertino, com duas palestras diárias e com duração de uma hora cada, sendo proferidas por profissionais de empresas locais e professores colaboradores da FURG. Também será organizado um coffee-break, no intervalo entre as duas palestras programadas. A responsabilidade pela organização do evento será de todos os grupos PET envolvidos.

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:

Espera-se que esta atividade tenha uma procura significativa por parte dos acadêmicos e que consiga aperfeiçoar a formação dos bolsistas, possibilitando um contato maior com profissionais da academia e do setor produtivo, com diferentes visões e perspectivas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através da apuração do número de acadêmicos presentes nesta atividade. Ao final de cada apresentação será distribuída uma ficha de avaliação aos participantes que será preenchida, atribuindo nota de 0 a 10 para diferentes critérios ligados ao evento.

Atividade - Participação em eventos e atividades de caráter coletivo e integrador

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	28/02/2019	13/12/2019



Descrição/Justificativa:

São as diversas participações em eventos coletivos, as quais são muito importantes para desenvolver a integração entre grupos PET_{is} e acadêmicos de outros cursos.

Objetivos:

Desenvolver a integração em diferentes níveis, tais como entre grupos PET_{is} e entre cursos, bem como apresentar trabalhos nas áreas de ensino, pesquisa e extensão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será realizada através da participação de todo o Grupo (ou de parte dele) em eventos coletivos de caráter local, regional e nacional. Estão previstas participação nos seguintes eventos: INTERPET 2019/01 e INTERPET 2019/02 dos grupos PET da FURG, XXIV ENAPET, XVIII Mostra da Produção Universitária da FURG, VII Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Civil (ENEC), XXII SulPET, dentre outros.

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:

Espera-se que ocorram trocas de experiências que possivelmente contribuirão para melhorias no curso de graduação. Adicionalmente, espera-se que os petianos adquiram maior experiência em termos de apresentação de trabalhos e que interajam adequadamente com outros acadêmicos e docentes. Também são esperadas publicações e apresentações de trabalhos desenvolvidos no grupo nestes eventos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será feita considerando o número de participações em eventos, o número de petianos participantes e o número de trabalhos apresentados e/ou publicados.

Atividade - VI CoPPaM ; Competição de Pontes de Palitos de Madeira

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	08/04/2019	01/09/2019

Descrição/Justificativa:

A CoPPaM é uma competição de pontes feitas de palitos de madeira (palitos usados em churrasco) em que os acadêmicos formam grupos para confeccionar uma estrutura (ponte) de acordo com as regras descritas no edital do evento. Em uma data e hora previamente especificadas, as pontes serão submetidas ao teste de carga para medir a carga máxima que cada uma será capaz de suportar e, depois de realizado o teste, vencerá a competição a estrutura que suportar a maior carga.

Objetivos:

Buscando sempre inovar em atividades que promovam o desenvolvimento dos acadêmicos dos Cursos da Escola de Engenharia, a CoPPaM busca desenvolver nos acadêmicos criatividade para solucionar problemas e trabalhar em equipe de maneira interativa, fazendo com que o aluno possa colocar a teoria em prática.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente, será feito um estudo preliminar sobre a viabilidade da realização do evento, onde outras competições de caráter semelhantes serão avaliadas. Após o estudo preliminar, será elaborado o edital da Competição,



documento este no qual constam todas as regras do evento, sendo tais regras relacionadas à confecção e ao processo de 'quebra' da estrutura, e que deverão ser seguidas pelas equipes participantes. A 'quebra' das estruturas fará parte da programação da VIII Semana Acadêmica da Escola de Engenharia, sendo que as equipes vencedoras receberão prêmios pré-estabelecidos.

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:

Espera-se que a atividade desenvolva nos alunos da graduação o interesse na participação na competição, colocando em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula e melhorando a qualidade de aprendizagem. Adicionalmente, espera-se que a atividade desenvolva nos petianos a habilidade na organização de eventos diferenciados, bem como que os mesmos adquiram ainda mais conhecimento sobre o funcionamento deste tipo de estrutura através do estreitamento da relação ensino-prática. Também espera-se que a atividade possa gerar publicações.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Pelo fato de a CoPPaM ocorrer paralelamente a Semana Acadêmica, e fazer parte da programação desta última, os dois Eventos serão juntamente avaliados através de fichas de avaliação.

Atividade - Acolhida Cidadã dos Cursos de Engenharia Civil FURG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	07/01/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Na primeira semana de aula o grupo PET Engenharia Civil, juntamente com o Diretório Acadêmico do Curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária e com o Diretório Acadêmico do Curso de Engenharia Civil Empresarial, realizarão atividades que buscam integrar os alunos dos cursos da área de Engenharia Civil, tornando a tensão de ingresso no mundo acadêmico mais amena e o processo mais divertido. Ao fim do ano letivo é realizado o planejamento da acolhida cidadã do ano seguinte, levando-se em conta os resultados obtidos na avaliação do ano anterior.

Objetivos:

O objetivo principal desta atividade é a promoção de uma acolhida 'limpa' e solidária, evitando os chamados 'trotos' que podem ser violentos e degradantes. Outros objetivos são: fazer com que os calouros tenham conhecimento das diversas atividades de ensino, pesquisa e extensão que a Universidade disponibiliza para os mesmos; fornecer um melhor conhecimento da estrutura da Universidade e da cidade do Rio Grande; incentivar a cidadania por meio de atividades solidárias; proporcionar aos ingressantes um primeiro contato com a área de Engenharia Civil, através de palestras e visitas técnicas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Entre as atividades planejadas para esse evento estão: apresentação do Curso e do Grupo PET aos calouros, confraternização entre os alunos dos cursos de Engenharia Civil, gincana, mesa redonda, realização de palestra, promoção de uma visita técnica, entre outras atividades.



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:

Espera-se que esta atividade promova um maior conhecimento do curso aos calouros, diminuindo as desistências, e que também promova uma melhor relação calouros-sociedade, incentivando atividades de caráter social.

Adicionalmente, espera-se que haja participação significativa dos petianos e professores dos cursos envolvidos e que ocorra grande interação e troca de conhecimentos entre os petianos e demais acadêmicos dos cursos da área de Engenharia Civil.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através da apuração do número de acadêmicos presentes nesta atividade e, também, através da aplicação de um questionário de avaliação junto aos calouros.

Atividade - Projeto Intervenção em Sala de Aula

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	18/03/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Em busca de aumentar o rendimento acadêmico em matérias consideradas de alto grau de dificuldade por parte dos acadêmicos, na área de estruturas, o projeto surge como um aliado aos acadêmicos dos cursos da área de Engenharia Civil, no sentido de tentar diminuir suas dificuldades de entendimento. Suas principais ações serão desenvolver aulas para ajudar acadêmicos e melhorar o aprendizado em áreas específicas, como a Mecânica Estrutural, com a apresentação do chamado ζ Kit-Mola ζ , que é um modelo físico reduzido eletromagnético, o qual reproduz modelos estruturais tridimensionais.

Objetivos:

O projeto tem como objetivo principal aumentar o rendimento acadêmico, fazendo uso da interação entre os discentes (Petianos e não Petianos) no desenvolvimento do conteúdo curricular de algumas disciplinas, através de atividades tais como: resolução de listas de exercícios, revisão de conceitos básicos e aulas de dúvidas com monitores e petianos como interlocutores.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será agendada e divulgada as matérias passíveis de colaboração e, a partir disso, a comissão de petianos escolherá a melhor maneira de contribuir, a qual deverá se encaixar na disponibilidade de material e monitores de ensino. Os próprios petianos elaborarão estratégias de aulas com o uso do chamado ζ Kit-Mola ζ .

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:

Espera-se que ocorram trocas de experiências, que possivelmente contribuirão para melhorias no curso de graduação. Adicionalmente, espera-se que os petianos adquiram maior experiência em termos de apresentação de trabalhos e que interajam adequadamente com outros acadêmicos e docentes.



Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será feita conforme avaliação realizada junto aos participantes das aulas e demonstrações do Kit-Mola, além de se considerar o número de acadêmicos participantes e diagnóstico dos professores das disciplinas envolvidas a respeito de melhorias obtidas no aprendizado dos conteúdos.

Atividade - Organização da VIII Semana Acadêmica da Escola de Engenharia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
112	28/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET participará na organização da 8ª Semana Acadêmica da Escola de Engenharia, juntamente com o Diretório Acadêmico de Engenharia Civil Empresarial, Diretório Acadêmico da Engenharia Civil Costeira e Portuária, Diretório Acadêmico de Engenharia Mecânica, Diretório Acadêmico da Engenharia Mecânica Naval, Grupo PET- Engenharia Mecânica, EXATA Empresa Júnior e as Coordenações de Curso. Neste evento, serão apresentadas palestras, workshops, seminários e minicursos, com assuntos diversos relacionados ao curso de Engenharia Civil, Engenharia Civil Empresarial e Engenharia Civil Costeira e Portuária, Engenharia Mecânica, Engenharia Mecânica Empresarial e Engenharia Mecânica Naval.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é proporcionar aos acadêmicos da Escola de Engenharia conhecimento multidisciplinar e trazer assuntos que complementem aqueles conhecimentos aprendidos nas salas de aula, qualificando a formação profissional dos mesmos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada através de palestras, minicursos e workshops que serão ministrados por professores da FURG ou de outras universidades, bem como por profissionais das áreas de Engenharia Civil e Engenharia Mecânica. Serão ofertadas também visitas técnicas com o objetivo de habituar os estudantes à rotina de obras de engenharia e proporcionar uma visão prática do que é aprendido em sala de aula.

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:

Espera-se que essa atividade possa qualificar ainda mais o ensino, formando profissionais mais preparados para atuarem nas diversas áreas da Engenharia. Também se espera que haja participação significativa dos acadêmicos e professores dos cursos envolvidos, assim como venha a ocorrer uma grande interação e troca de conhecimentos entre os petianos e demais acadêmicos da Escola de Engenharia da FURG.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através da apuração do número de acadêmicos presentes nesta atividade. Também serão realizados questionários de avaliação, que serão respondidos ao final de cada uma das diversas atividades do Evento.