

Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

ENGENHARIA CIVIL Curso específico PT FURG 12635

Tutor:

MILTON LUIZ PAIVA DE LIMA

Ano:

2022

Somatório da carga horária das atividades:

2400

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

Consideramos que o planejamento de atividades para o ano de 2022 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 integrador.

Resultados gerais:

Esperamos que todas as atividades propostas possam ser realizadas durante o ano de 2022 e, caso algumas atividades não possam ser integralizadas no referido período, as mesmas terão continuidade e serão complementadas no ano seguinte.

Atividade - PETBixos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/05/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Os novos integrantes do Grupo PET, ingressantes do processo seletivo 2022 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, onde os novos integrantes irão discutir e analisar a possível aplicação dos seus projetos apresentados durante o processo seletivo. Caso cheguem à 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 do grupo, proporcionando que seus projetos saiam do papel. Assim sendo, espera-se que os novos integrantes se sintam mais confiantes para enfrentar a vida acadêmica e para atuar dentro do Grupo PET. Além disso, a atividade deverá estar adequada a uma das vertentes do tripé ensino, pesquisa, e extensão, proporcionando um melhor conhecimento sobre o 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. Estes últimos farão possíveis críticas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade.

Atividade - Fórum do Engenheiro Empreendedor

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	04/04/2022	20/07/2022

Descrição/Justificativa:

O Fórum do Engenheiro Empreendedor é um evento que busca um elo de interação entre todas as engenharias: o empreendedorismo. Ser empreendedor significa ter a capacidade de iniciativa, imaginação para conceber as ideias, flexibilidade para adaptá-las, criatividade para transformá-las em uma oportunidade de negócio, motivação para pensar conceitualmente e a capacidade para ver, perceber a mudança como uma oportunidade. Os empreendedores, através de sua ação, inovam e desenvolvem o universo empresarial permitindo o fluxo e o desenvolvimento da economia. O Fórum do Engenheiro Empreendedor é um evento multidisciplinar, e oportunizará que os estudantes ampliem sua visão sobre mercado de trabalho e aprendam métodos e técnicas que poderão ser empregadas futuramente.

Objetivos:

O objetivo do evento será de oportunizar momentos de discussão sobre o empreendedorismo, além de promover a interação entre os estudantes da graduação e profissionais da região, sejam estes ligados às diversas áreas de atuação. Nesse contexto, pretende-se criar um ambiente motivacional para os futuros engenheiros tornarem-se empreendedores. A ação possibilitará a integração entre os grupos PET das Engenharias Civas, Alimentos, Mecânicas, Química, Centro de Ciências Computacionais e o Grupo de Educação Tutorial em Engenharia Bioquímica (GETEB).

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada em um dia da semana, em horário noturno, com três palestras e intervalo entre as mesmas. A responsabilidade da organização do evento será de todos os grupos PET.

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:

O evento desenvolve a capacidade organizacional dos petianos e ajuda a desenvolver habilidades de divulgação, controle de evento e de equipe, além de trazer conhecimento técnico aos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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 - Projeto Identidade do Engenheiro

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/07/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O projeto Identidade do Engenheiro consiste no desenvolvimento de diferentes atividades voltadas para a Engenharia de uma forma diferente do convencional. A importância da realização deste projeto se dá porque através de cada uma das etapas de sua metodologia vai abordar uma nova questão, discutindo sobre: as diversas vertentes de atuação do profissional de engenharia, os conceitos de habilidades técnicas, inter e intrapessoais, e as questões de representatividade feminina, âmbito social e sustentabilidade na engenharia. Portanto, 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 projeto visa motivar os alunos dos cursos de Engenharia Civil (FURG) acerca de sua formação como profissional dentro do meio acadêmico, bem como promover o desenvolvimento de suas habilidades inter e intrapessoais. Além disso, busca contribuir com a redução do índice de evasão nos cursos supracitados ao apresentar diferentes possibilidades de atuação profissional no início do curso de graduação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A presente metodologia será aplicada em uma disciplina introdutória dos cursos de graduação, contando com a parceria do professor da referida disciplina. Deste modo, antes de iniciar a aplicação do projeto, será realizada uma pesquisa com os estudantes da disciplina para descobrir vertentes profissionais que os mesmos desejam que sejam abordadas pelo projeto. Na primeira etapa, serão analisadas as áreas de atuação já abordadas na disciplina e as sugestões dos estudantes, para definir as temáticas que serão apresentadas em forma de palestras com diferentes profissionais, tratando a cada aula sobre uma diferente linha de atuação da Engenharia. Num segundo momento, haverá uma apresentação sobre hard skills e soft skills (habilidades técnicas e inter e intrapessoais), tratando sobre a definição de cada uma e citando exemplos pertinentes. Ainda na segunda etapa haverá a realização de dinâmicas visando proporcionar a experiência de autoconhecimento através de atividades em grupo, sendo esta aplicada pelos integrantes do grupo PET Engenharia Civil - FURG e/ou pelos integrantes do grupo PET Psicologia - FURG. Por fim, na terceira etapa será realizada pelos integrantes dos grupos anteriormente citados, uma roda de diálogo sobre as habilidades inter e intrapessoais que podem ser desenvolvidas, auxiliando na formação acadêmica e conseqüentemente influenciando na preparação para o mercado de trabalho. Além disso, serão abordadas dicas para melhorar essas habilidades - para que então os graduandos busquem formar a sua identidade profissional - e também temas pertinentes como a representatividade feminina, o âmbito social e a sustentabilidade dentro da 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:

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 a encontrar diferentes possibilidades dentro da graduação e do mercado de trabalho, além

de se visualizarem no próprio curso, percebendo que não há um único perfil de engenheiro, bem como não há um único perfil de estudante de engenharia. Adicionalmente, espera-se que o projeto desenvolva nos petianos essa mesma ampliação de horizonte e também a sensação de pertencimento ao curso e a futura profissão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O Projeto será avaliado tanto por parte dos estudantes, como pelos professores das disciplinas, através de uma ficha de avaliação. Além disso, o Grupo irá fazer uma autoavaliação interna do projeto por meio de discussões em reuniões administrativas acerca do andamento deste, bem como uma autoavaliação em conjunto com o grupo PET Psicologia - FURG

Atividade - Divulgação das plataformas digitais do Grupo PET Engenharia Civil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

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 uma 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 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 - Segurança do Trabalho na Universidade

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/04/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Sob orientação de professor da área de Segurança no Trabalho, os petianos desenvolverão Mapas de Riscos para prédios da FURG. Além disso, serão elaborados materiais como infográficos e cartilhas abordando temáticas variadas de Segurança do Trabalho.

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 Riscos de um prédio da FURG. Através da elaboração do material didático de cartilhas e infográficos, os petianos também irão se aprofundar em estudos na área de Segurança do Trabalho, bem como levar informações importantes acerca do assunto para os demais alunos dos cursos de Engenharia Civil, de forma descontraída e descomplicada.

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 riscos de um prédio da FURG a ser definido. Posteriormente, solicitarão permissão à Unidade responsável pelo prédio e iniciarão o processo de análise para a elaboração do referido mapa de riscos. A elaboração das cartilhas e infográficos será precedida de um estudo detalhado em bibliografias base sobre o assunto a ser explicado. Posteriormente, com o conteúdo já selecionado, será feita a montagem do material. Por fim, será colocado no site do Grupo PET Engenharia Civil e, se possível, impresso para ser distribuído aos alunos na Universidade.

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 apliquem os conhecimentos adquiridos em sala de aula a uma situação prática. Isso, por si só, já trará um grande diferencial ao acadêmico participante dessa atividade. Além disso, no que diz respeito especificamente à aplicação do Mapa de Riscos, toda comunidade acadêmica que utiliza o prédio será beneficiada, pois, contará com um local mais seguro. Aliando o Mapa de Riscos, às cartilhas e infográficos disponibilizados, espera-se que a comunidade acadêmica tenha mais acesso à informação sobre Segurança do Trabalho, despertando maior interesse acerca do assunto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada pesquisa e orientação com um professor da área de Engenharia de Segurança do Trabalho, para diagnosticar se a atividade trouxe resultados positivos. Além disso, os petianos envolvidos reportarão ao grupo sobre o conhecimento adquirido ao longo do projeto, fazendo sugestões para futuros projetos nesta área.

Atividade - PET Civil Brasil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/02/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O PET Civil Brasil é um movimento organizado pela união de diferentes grupos PET de Engenharia Civil de todo o país, que visa promover a integração e a união entre os partícipes desses grupos, através de trocas de experiências e conhecimentos acerca do programa e das atividades desenvolvidas pelo mesmo, fortalecendo assim o movimento petiano. Os projetos elaborados e executados pelo movimento ampliarão a visibilidade do programa, ressaltando assim a sua importância e por consequência auxiliando na sua permanência. Além disso, o movimento acrescentará muito a todos os grupos PET de Engenharia Civil participantes e seus integrantes, tanto no âmbito profissional quanto no âmbito pessoal, pois ao proporcionar atividades de cunho integrativo, viabiliza o desenvolvimento de características interpessoais e intrapessoais.

Objetivos:

Buscar a integração e diálogo entre os grupos PETs Civis do Brasil, a partir de reuniões e projetos desenvolvidos juntos, a fim de transmitir o conhecimento adquirido por estes e contribuir ainda mais com a força do Programa de Educação Tutorial no país.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Através de encontros online utilizando plataformas como YouTube, Google meet, entre outras. Nesses encontros estarão presentes organizadores do evento e diversos participantes dos grupos PET do País.

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 desenvolver uma melhor comunicação entre os grupos PET Engenharia Civil no Brasil, além de espalhar o nome do PET nas comunidades acadêmicas e divulgar os trabalhos realizados por eles.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final do projeto, o trabalho desenvolvido será apresentado aos petianos, professor tutor e comunidade acadêmica, onde nesta ocasião serão buscadas críticas e sugestões para a continuidade da atividade.

Atividade - Revista do PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O projeto tem como proposta desenvolver materiais, de caráter didático e informativo sobre diferentes perspectivas do ramo da engenharia civil, no formato de uma revista. Tais materiais são elaborados através de pesquisas e posteriormente divulgados, de forma bimestral, à comunidade acadêmica e externa.

Objetivos:

Através das publicações, tem-se como objetivo o incentivo à leitura sobre temas como engenharia civil, arquitetura e design. Por meio destes tópicos, espera-se entreter, atualizar e informar os acadêmicos sobre o mundo da Engenharia Civil e suas vertentes, de maneira descontraída e dinâmica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para cada publicação, serão debatidos e definidos os tópicos a serem estudados e pesquisados detalhadamente. A partir disso, serão escritos artigos e desenvolvidos designs gráficos que se

adequem àquele tema. Portanto, serão realizadas publicações online no formato pdf mensalmente, nas redes sociais e no site do grupo.

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 fomentar o hábito de leitura e vontade de aprender sobre assuntos novos relacionados ou não à área de Engenharia Civil, além disso, espera-se que os petianos aprimorem suas habilidades de escrita e desenvolvam maior conhecimento sobre as diferentes vertentes da Engenharia Civil.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final do projeto, o trabalho desenvolvido será apresentado aos petianos, professor tutor e comunidade acadêmica, onde nesta ocasião serão buscadas críticas e sugestões para a continuidade da atividade.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	28/02/2022

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 de Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

Objetivos:

O principal objetivo é que este projeto seja inovador e diferenciado, visto que os acadêmicos envolvidos desenvolverão habilidades em aplicar os conhecimentos recebidos em aula em problemas e desafios propostos, assim como buscarão informações e conhecimento além da 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 discutir 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 através de discussões em reuniões administrativas acerca do andamento deste.

Atividade - Brincar de reciclar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/04/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O projeto consiste em trabalhar a temática da gestão de resíduos com alunos dos anos iniciais de ensino fundamental, por meio de atividades didáticas e lúdicas. Sua realização justifica-se pela necessidade de contribuir para uma comunidade mais consciente e comprometida para com o planeta e seus recursos.

Objetivos:

Orientar alunos dos anos iniciais de ensino fundamental sobre a gestão dos resíduos, sua origem, descarte, separação e como podem ser reutilizados. Espera-se contribuir com o conhecimento dos estudantes, estimular a criatividade, gerar integração nas turmas, incentivar debates e instigar questionamentos acerca do assunto. Além disso, após a aplicação do projeto, também é esperado um maior comprometimento e cuidado dos alunos para com a reciclagem.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os integrantes do Grupo PET Engenharia Civil responsáveis pelo projeto, irão explicar de forma simples e didática o que é a gestão de resíduos sólidos e como ocorre. Após, será solicitado que a turma recicle algum item (ex.: garrafa pet, caixa de leite, etc) e, por fim, confeccione um brinquedo com o auxílio do Grupo PET. O período de ocorrência do projeto irá depender do tempo disponibilizado pela escola.

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 as crianças se tornem mais conscientes, atentas e comprometidas ao processo de reciclagem e aos cuidados com o planeta. Além disso, também é esperado que questionem seu papel para melhoria do local onde moram, e incentivem as pessoas de sua convivência a mudarem hábitos através do que aprenderam no projeto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada aplicação do projeto, os petianos, a escola parceira, as turmas participantes e o professor tutor farão comentários, críticas construtivas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade.

Atividade - Tecnologias na Engenharia Civil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Desenvolver uma pesquisa referente a criação de um sistema de monitoramento de transporte público que possa ser aplicado nos ônibus que transitam no Campus Carreiros da Universidade Federal do Rio Grande. A elaboração desse projeto consistirá na utilização da tecnologia da Arduino para montagem dos sensores, bem como da programação e recepção dos dados em tempo real por meio de softwares a serem estudados. A realização dessa atividade justifica-se pela ideia de comprovar a eficácia do equipamento, fato que contribuirá para toda a comunidade acadêmica e externa que utilizam os ônibus.

Objetivos:

Elaborar um sistema de monitoramento de transportes eficaz para a comunidade acadêmica e externa da universidade, bem como a de incentivar a realização de pesquisas nas áreas que abrangem os cursos envolvidos nessa atividade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade proposta ocorrerá em periodicidade mensal, buscando realizar o trabalho até se obter o melhor resultado possível para os objetivos da pesquisa. Pretende-se estabelecer uma parceria com o Grupo PET C3 da Universidade Federal do Rio Grande. O projeto envolverá alunos, professores e demais acadêmicos que desejem participar, dos cursos de Engenharia Civil. Depois de estabelecida a parceria, também haverá o envolvimento de acadêmicos e professores do Centro de Ciências Computacionais (C3) da FURG.

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 resultados obtidos com a pesquisa, sirvam como base de dados para a sua real implementação na frota de ônibus e micro-ônibus que circulam internamente no Campus Carreiros da Universidade Federal do Rio Grande. Além disso, deseja-se que este estudo mobilize a comunidade acadêmica a buscarem projetos que solucionem determinadas problemáticas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada avanço que for sendo realizado na pesquisa, os petianos, demais acadêmicos e professores orientadores responsáveis pela atividade farão comentários, críticas e sugestões para o restante do andamento do projeto.

Atividade - Atividades complementares à formação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/04/2022	31/08/2022

Descrição/Justificativa:

Serão realizadas atividades complementares, tais como cursos, minicursos, workshops e palestras, abordando vários assuntos nas diversas áreas da Engenharia e desenvolvimento social, 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 convidados e outras serão ministradas por petianos.

Objetivos:

Propiciar aos estudantes de graduação cursos, visitas técnicas, minicursos e palestras de ótima qualidade, que contribuam 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, auditório ou em ambiente virtual, com a data previamente planejada 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 esta 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 proporcionar o 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 atividade.

Atividade - Projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

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 a estas categorias de projetos durante o curso de graduação é muito importante.

Objetivos:

Desenvolver nos petianos o gosto e a habilidade em desenvolvimento de projetos, sejam de pesquisa, ensino ou extensão, 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 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 ao Grupo acerca do andamento do Projeto, realizadas pelos petianos.

Atividade - Organização da Semana Acadêmica da Escola de Engenharia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/04/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET participará na organização da 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, Atena Empresa Júnior, Serviço de Assistência na Construção Civil (SAsCC) e as Coordenações de Curso. Neste evento, serão apresentados 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 profissionais das áreas de Engenharia Civil e Engenharia Mecânica. Serão ofertadas também visitas técnicas visando habituar os estudantes à rotina da obra 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 ocorra uma grande interação e troca de conhecimentos entre os petianos e demais acadêmicos da Escola de Engenharia.

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.

Atividade - CoPPaM - Competição de Pontes de Palitos de

Madeira

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/09/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

A CoPPaM é uma competição de pontes feitas de palitos de madeira (palitos de churrasco) em que os acadêmicos formam grupos para confeccionar a estrutura conforme 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 ponte conseguirá suportar e, após 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 em que constam todas as regras do Evento, sendo elas de confecção e quebra da estrutura, e que as equipes deverão seguir. A quebra das estruturas será feita paralelamente à realização da IX 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 da 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 eles adquiram ainda mais conhecimento sobre o funcionamento deste tipo de estrutura através do estreitamento da relação ensino-prática. Também se espera que a atividade possa gerar publicações.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - Acolhida Cidadã dos Cursos da área de Engenharia Civil da FURG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/02/2022	31/12/2022

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 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 na Universidade mais amena e o processo mais

divertido. Ao fim do ano letivo é feito o planejamento da acolhida cidadã do ano seguinte, considerando a 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 atividades de ensino, pesquisa e extensão que a Universidade dispõe para os mesmos; melhor conhecimento da estrutura da Universidade e da cidade do Rio Grande; incentivar a cidadania através de atividades solidárias; buscar levá-los para um primeiro contato com a área de Engenharia Civil através de palestras e uma visita técnica.

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 da área de Engenharia Civil, gincana, mesa redonda, 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 também promova um maior conhecimento do curso de graduação pelos calouros, diminuindo as desistências, e que também busque 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 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 - PET Costeira

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Atividade destinada a incentivar o desenvolvimento projetos de ensino, pesquisa e/ou extensão voltados para área costeira utilizando os ensinamentos das diversas áreas da Engenharia.

Objetivos:

Criação de projetos voltados para a área costeira integrando os conhecimentos dos três cursos da área de engenharia civil da FURG, enriquecendo a formação com conhecimentos que não estão, necessariamente, na grade curricular dos estudantes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será criada uma comissão para tratar da atividade e será atribuída a ela uma quantidade de membros que seja adequada às demandas dos projetos criados, sendo essa comissão renovada semestralmente.

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 dessa atividade a possibilidade de ampliar os conhecimentos dos petianos para as áreas

costeiras, e juntamente com isso uma interação com a universidade e sociedade podendo ambos se beneficiarem dos projetos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Diálogo entre os petianos da comissão responsável pela atividade para conseguir identificar os aprendizados adquiridos. Além disso, os petianos envolvidos reportarão ao grupo sobre os conhecimentos adquiridos ao longo do projeto, propondo sugestões para futuros projetos.

Atividade - Avaliação por comissões e 360° Graus

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

A avaliação realizada por comissões, seguindo o modelo 'Stop, Start, Continue', contabiliza a participação individual do petiano nas atividades e avalia a produtividade da comissão em relação às metas estabelecidas. A 'avaliação 360 graus' consiste na avaliação de forma horizontal de todos os componentes do grupo a partir de critérios 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 que o grupo considera importantes que sejam considerados de maneira que o trabalho individual e de grupo possa ter uma análise crítica de rendimento.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para a Avaliação 360° todos petianos recebem, anteriormente à reunião de avaliação, uma tabela com o nome de cada um do grupo e alguns critérios pré-estabelecidos. Para a Avaliação por comissões é utilizada uma fórmula em função da presença e participação de petianos nas atividades de grupo, e anteriormente à reunião de avaliação, uma tabela com o nome de cada comissão para que o grupo discuta como está sendo a visibilidade das ações. Marcada com antecedência, uma reunião é realizada para que cada um tenha 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 - PET Sala de aula

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Em busca de aumentar o rendimento acadêmico em matérias que apresentam alto índice de reprovação e grande dificuldade de entendimento por parte dos acadêmicos, o projeto surge como um aliado aos acadêmicos. Suas principais ações são desenvolver aulas extras (ministradas por petianos ou monitores de disciplinas) para ajudar os acadêmicos e melhorar o aprendizado em áreas como, por exemplo, a Mecânica Estrutural, em que é feita a apresentação do chamado *Kit-Mola*, o qual é um modelo físico reduzido eletromagnético, que reproduz modelos estruturais tridimensionais. Adicionalmente, é feita a resolução de listas de exercícios, revisão de conceitos básicos e aulas de dúvidas, tendo como interlocutores monitores e petianos.

Objetivos:

O projeto objetiva o aumento da interação entre os próprios discentes para melhorar o desenvolvimento e entendimento do conteúdo curricular e, conseqüentemente, melhorar os índices de aprovação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será agendada e divulgada uma listagem com as disciplinas que serão contempladas com essa atividade. A partir disso, a comissão de petianos se encarregará de decidir a metodologia de ensino que melhor se encaixe em cada disciplina, considerando a opinião dos monitores de ensino de cada disciplina e o material didático disponível.

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 entre os acadêmicos, que possivelmente contribuirão para melhorias nos índices de aprovação 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 considerar o número de participantes e diagnóstico de professores das disciplinas acerca de melhorias no aprendizado do conteúdo.

Atividade - Normalizando

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/04/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Serão realizadas pesquisas sobre as normas utilizadas na construção civil. Visto que muitas normas utilizadas pelos estudantes ao longo da graduação não são de fácil acesso por serem pagas, ou possuírem linguagem com inúmeros termos técnicos, essa atividade prevê a elaboração de apostilas e vídeos sobre as normas técnicas mais estudadas pelos graduandos ao longo do curso.

Objetivos:

Facilitar o acesso da comunidade acadêmica às normas técnicas, além de ressaltar sua importância para a boa atuação profissional e incentivar seu estudo constante.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A seleção da norma se dará entre as mais relevantes para os alunos dos cursos de Engenharia Civil. Após um estudo detalhado, a norma será resumida em formato de apostila e de vídeo, destacando pontos essenciais e também com linguagem simples e acessível aos graduandos. O conteúdo

elaborado será disponibilizado no site do Grupo PET - Engenharia Civil, bem como nas outras mídias sociais do grupo, para que toda a comunidade acadêmica e externa tenha acesso. Também será elaborado um banco de dados com possíveis normas interessantes para desenvolver a atividade ao longo dos anos.

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:

Ao longo do período de estudo e pesquisa, espera-se que os petianos desenvolvam maior conhecimento na área da construção civil. Além disso, é previsto o desenvolvimento de uma relação de aproximação com os professores do curso, visto que os mesmos farão o processo de revisão do material elaborado. Com relação aos alunos do curso, pretende-se facilitar o acesso às normas técnicas, além de incentivar o estudo das mesmas e ressaltar sua importância no dia a dia da profissão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final do projeto, o trabalho desenvolvido será apresentado aos petianos, professor tutor e comunidade acadêmica, onde nesta ocasião serão buscadas críticas e sugestões para a continuidade da atividade.

Atividade - Projeto ENGAJACivil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/04/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

A partir de problemas operacionais causados pela falta de manutenção preventiva ou corretiva, o projeto unirá discentes proativos as melhorias de equipamentos e/ou estrutura precária. Além disso, o projeto contará com vídeos didáticos sobre matemática básica, disponibilizados de forma acessível no canal do grupo no YouTube.

Objetivos:

Como objetivo geral tem-se a procura por uma conscientização efetiva da importância do ensino da matemática básica e da conservação e do poder do conhecimento para a 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 às Engenharias Cíveis, e posteriormente, poderão ser atendidas outras instituições (como escolas). A seguir, será realizado um estudo técnico do que pode ser feito e então, haverá a ação conjunta dos petianos para recuperarem ou revitalizarem o objeto de transformação. Por conseguinte, os vídeos sobre matemática serão realizados de maneira lúdica e simples de modo a facilitar a aprendizagem do público com temáticas pertinentes.

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 no desempenho acadêmico dos alunos e para as instituições beneficiadas, bem como publicações em congressos por meio dos petianos.

Adicionalmente, espera-se que o projeto desenvolva nos petianos o gosto pela extensão, bem como

auxilie no aprimoramento dos conhecimentos do Grupo e na relação ensino-prática.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O projeto será avaliado pelas instituições beneficiadas, apurando, com o público da instituição, se houve ou não melhoria. Além disso, o grupo irá fazer a auto avaliação do Projeto, através de discussões em reuniões administrativas acerca do andamento deste.

Atividade - Estudo comparativo entre métodos construtivos na construção civil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O projeto consiste em uma pesquisa em grupo, onde, levando-se em conta a amplitude do tema, terá a finalidade de estudar os diversos métodos construtivos e fazer um comparativo entre eles, considerando diferentes parâmetros, desde o processo de fabricação até o custo de construção.

Objetivos:

Possibilitar um comparativo entre os métodos construtivos utilizados atualmente, procurando desenvolver nos petianos o gosto pela pesquisa, assim como a habilidade de trabalhar em grupo. Adicionalmente, tem-se o objetivo de apresentar e publicar a pesquisa em anais de congressos e em periódicos científicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Sob a orientação de um professor da Escola de Engenharia da FURG, utilizando o método de pesquisa descritiva e partindo de uma revisão bibliográfica, os petianos desenvolverão o projeto de pesquisa.

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 cumpram as atividades propostas pelo orientador, assim como, o projeto de pesquisa possibilite publicações, como relatórios ou artigos, além de apresentações em eventos científicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Diálogo entre os petianos da comissão para conseguir identificar os aprendizados adquiridos. Além disso, os petianos envolvidos reportarão ao grupo sobre os conhecimentos adquiridos ao longo do projeto, propondo sugestões para futuros projetos.

Atividade - EcoPET - Reutilizando Resíduos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Durante o ano, serão realizadas pesquisas sobre um ou mais materiais descartados, em abundância, na construção civil. Partindo disso, procurar-se-á encontrar uma destinação sustentável e apropriada, visando diminuir um dos principais problemas no âmbito da Engenharia Civil, a enorme quantidade de resíduos sólidos geradas em uma edificação. A proposta será desenvolvida por um

grupo de petianos, com o auxílio de um professor orientador.

Objetivos:

Chamar a atenção para o impacto gerado pelos resíduos sólidos produzidos no setor da construção civil e, com isso, buscar maneiras efetivas de se reutilizar esse material com possível aplicação em residências de situação precária.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Com o auxílio de orientadores, serão realizados ensaios laboratoriais e pesquisas, sobre a utilização de resíduos da indústria de celulose em argamassa e sua aplicação em placas de revestimento para piso. Dessa forma, os ensaios servirão como base para a análise do potencial de uso. Para que o projeto possa ser efetivado, conta-se com o apoio de diversos laboratórios da área de Engenharia Civil, bem como com os profissionais que atuam nesses laboratórios.

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 encontrar maneiras sustentáveis de se reutilizar os resíduos, além de buscar conscientizar a comunidade acadêmica sobre o assunto, visando amenizar o problema no futuro, uma vez que tais acadêmicos atuarão futuramente como profissionais nessa área. Ainda, espera-se que com o decorrer da pesquisa, os petianos responsáveis, possam descrever seus resultados em publicações de modo a disseminar o estudo a comunidade acadêmica e externa.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final do projeto, a proposta será apresentada aos petianos, professor tutor e comunidade acadêmica, onde nesta ocasião serão buscadas críticas e sugestões para a continuidade do projeto.

Atividade - Desafio de Taludes Maccaferri

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/07/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O Desafio de Taludes Maccaferri é uma competição de Engenharia Geotécnica em que os acadêmicos formam grupos para confeccionar a estrutura de um talude, na técnica de terra armada, conforme as regras descritas no edital do Evento. Em uma data e hora previamente especificadas, os taludes moldados nas caixas disponibilizadas pela empresa Maccaferri serão submetidas ao teste de carga para medir a carga máxima que cada estrutura será capaz de suportar e, após realizado o teste, vencerá a competição a estrutura que apresentou a melhor solução de engenharia, com nota obtida por equação que envolve a carga suportada, número de tiras de papel utilizadas e tempo gasto na confecção do talude.

Objetivos:

Os principais objetivos do Desafio de Taludes é aproximar a teoria da prática, na área da Geotecnia, bem como desenvolver habilidades de como trabalhar em equipe, de como solucionar problemas, e de desenvolver técnicas de planejamento e organização. Também objetiva aumentar os conhecimentos teóricos e práticos dos participantes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será elaborado o edital da Competição, documento este no qual constam todas as regras do Evento, com base no edital confeccionado na primeira edição do desafio de taludes, sendo então aplicadas as devidas melhorias. Durante a Semana Acadêmica da Escola de Engenharia (SAEE), os estudantes

participantes deverão moldar uma estrutura conforme descrita em edital, onde terão certo tempo e material para tal construção. Após a ruptura, os resultados e premiação serão divulgados no encerramento da SAEE.

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:

O Desafio de Taludes Maccaferri traz ao curso um senso diferenciado sobre a prática da engenharia geotécnica, fato este vivenciado apenas na vida profissional, tornando os estudantes participantes mais preparados para a prática da profissão. Aos petianos organizadores, o trabalho em equipe e organizacional torna-se também um diferencial.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Pelo fato do Desafio de Taludes Maccaferri ocorrer conjuntamente com a Semana Acadêmica, e fazer parte da programação desta última, os dois Eventos serão conjuntamente avaliados através de fichas de avaliação.

Atividade - Sessão Cultural

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Mensalmente, durante uma das reuniões administrativas do Grupo (as quais ocorrem semanalmente), haverá um momento que será destinado 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 formas propostas nesta atividade. A realização dela 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 da troca de conhecimentos, aumentar a integração.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade proposta ocorrerá em periodicidade mensal, sendo conduzida por um ou mais petianos. Sendo assim, ela acontecerá de diversas formas: debate, aula de língua estrangeira, sessões de vídeo, entre outras, e a mesma será desenvolvida na sala do grupo ou em sala previamente agendada, ainda, sendo possível a sua realização em ambiente virtual, 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 comentários, críticas e sugestões quanto ao desenvolvimento da atividade.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

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

Objetivos:

Desenvolver a integração em diferentes níveis, tais como entre grupos PETs 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 2022/01 e INTERPET 2022/02 dos grupos PET da FURG, PETchê, SulPET, ENAPET, Mostra da Produção Universitária da FURG, 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 na atuação do Grupo PET-EC e, conseqüentemente, na interação com o curso de graduação. Adicionalmente, espera-se que os petianos adquiram maior experiência em termos de apresentação de trabalhos e interajam adequadamente com outros acadêmicos e docentes. Também são esperadas publicações e apresentações de trabalhos desenvolvidos pelo Grupo nesses 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 - Oficina dos "desbitolados"

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Consiste na segunda etapa de aplicação da atividade "desbitolados". Na primeira etapa, o projeto visava a criação de conteúdo dos mais diversos temas de acordo com os hobbies dos petianos. A segunda etapa consiste na aplicação de oficinas, promovendo assim a capacitação e aperfeiçoamento dos petianos nas mais diversas áreas.

Objetivos:

Trazer um panorama diferente aos petianos e estudantes do curso de Engenharia Civil, que frequentemente se dedicam exclusivamente às disciplinas do curso gerando uma sobrecarga e sensação de cansaço, "bitolados".

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão realizadas oficinas relacionadas as atividades propostas pelos petianos, sendo assim, são alguns exemplos: pintura, origami e tricô. Dessa forma, as oficinas serão agendadas previamente e

realizadas em sala do grupo ou em ambiente agendado, a atividade contará com a presença de petianos e/ou demais 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:

Espera-se com a realização dessa atividade que os discentes possam aprender novas habilidades, e desligarem-se da rotina desgastante do curso, dessa forma, contribuindo para uma melhoria da saúde mental e possível diminuição na evasão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após a realização de cada oficina, será aberto um espaço para discussão e sugestão de melhorias, bem como a realização de um formulário de avaliação para uma análise quantitativa sobre a atividade.