

Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

ENGENHARIA CIVIL Curso específico PT FURG 12635

Tutor:

MILTON LUIZ PAIVA DE LIMA

Ano:

2023

Somatório da carga horária das atividades:

1770

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Consideramos que o planejamento de atividades para o ano de 2023 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 2023 e, caso algumas atividades não possam ser integralizadas no referido período, elas terão continuidade e serão complementadas no ano seguinte.

Atividade - Oficina dos "desbitolados"

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	01/01/2023	31/12/2023

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 às 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.

Atividade - Atividades Extracurriculares

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	20/03/2023	31/08/2023

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 - CoPPaM - Competição de Pontes de Palitos de Madeira

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	20/03/2023	31/12/2023

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.

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 XII 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 entre ensino e prática. Também se espera que a atividade possa gerar publicações.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - AquaPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2023	31/12/2023

Descrição/Justificativa:

Desenvolver projetos para construção de cisternas em escolas da rede municipal, que receberem o grupo. Além disso, apresentar e incentivar as crianças na conscientização do uso de água e como uma cisterna pode ser eficiente para tal objetivo, apresentando e desenvolvendo com os alunos um protótipo de uma cisterna.

Objetivos:

Despertar a consciência das crianças em relação ao uso de água e diminuir o consumo de água potável nas instituições de ensino infantil.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será feita uma apresentação às crianças do ensino infantil, dando exemplos de como economizar água e explicando por quais motivos deve se fazer isso. Em paralelo, será desenvolvido um projeto de construção de uma cisterna (e calhas, se necessário) na mesma instituição. No fim da atividade o projeto será apresentado para a escola e ficará sob sua responsabilidade a aplicação do mesmo.

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 promover a conscientização ecológica através da prática do modelo de cisternas em escolas, transformando a consciência de crianças para o devido cuidado com a escassez e economia da água. Também mobilizar a sociedade em compactuar com o aproveitamento da água pluvial.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final da realização da atividade, serão expostos os resultados encontrados ao grupo e será realizada uma avaliação da atividade pelo grupo PET.

Atividade - Divulgação das plataformas digitais do Grupo PET Engenharia Civil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2023	31/12/2023

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 as plataformas digitais do Grupo, e especificamente, sobre o formato do site do Grupo e sobre o seu conteúdo.

Atividade - PET Sala de aula

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2023	31/12/2023

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 - Uso das geotecnologias na subnotificação das

áreas com risco de inundação e de alagamento no município do Rio Grande

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2023	31/12/2023

Descrição/Justificativa:

A atividade é destinada a aplicações de geotecnologias para o levantamento de regiões alagadiças no município do Rio Grande. Nesse sentido, a atividade é voltada a identificar áreas afetadas por alagamentos provenientes da chuva e/ou subida da maré.

Objetivos:

A atividade possui como principal objetivo proporcionar informações importantes referentes às regiões alagadiças do município, visando disponibilizar materiais, tanto de forma informativa para a população, quanto de forma organizacional para os administradores de diversas secretarias municipais da cidade do Rio Grande.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão realizadas pesquisas, em nível teórico, para melhor compreensão das ocorrências de alagamentos. Junto a isso, também serão realizadas saídas de campo para coleta de dados de caráter socioeconômico da população e sobre as ocorrências de alagamentos. Com esse dados será realizada uma etapa de análise estatística amostral.

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 para os benefícios de se utilizar as geotecnologias, 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 para conseguir identificar os aprendizados adquiridos. Além disso, os petianos envolvidos reportarão ao grupo os resultados obtidos e os conhecimentos adquiridos ao longo da atividade.

Atividade - PETBixos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	20/03/2023	31/08/2023

Descrição/Justificativa:

Os novos integrantes do Grupo PET, ingressantes do processo seletivo 2023/1 terão como objetivo desenvolver um ou mais dos projetos apresentados por eles no decorrer do processo, ou mesmo criar um novo, 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 - Projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2023	31/12/2023

Descrição/Justificativa:

Os petianos desenvolverão durante o ano projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão relacionados a assuntos pertinentes envolvendo as 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 - Participação em eventos e atividades de caráter coletivo e integrador

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2023	31/12/2023

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 2023/01 e INTERPET 2023/02 dos grupos PET da FURG, 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 - Acolhida Cidadã dos Cursos da área de Engenharia Civil da FURG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2023	31/12/2023

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 dos calouros com a comunidade acadêmica e com a 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 - Apresentações para o ensino médio

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	20/03/2022	31/08/2022

Descrição/Justificativa:

Serão realizadas apresentações, nas escolas de ensino médio, referentes a formas de ingresso em instituições de ensino superior. Nessa perspectiva, serão apresentadas aos alunos informações gerais sobre os programas de ingressos e as possíveis instituições. O enfoque da apresentação será destinado à Universidade Federal do Rio Grande, informando os auxílios, bolsas e atividades remuneradas oferecidos e a apresentação do curso de Engenharia Civil e do Grupo PET Engenharia Civil.

Objetivos:

Apresentar aos estudantes de ensino médio suas possibilidades de ingresso em instituições de ensino superior e os auxílios ofertados que contribuem para a permanência, com o propósito de incentivar os alunos a cursarem uma universidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada em escolas estaduais de ensino médio, através de apresentações em slides pelos petianos. A data das apresentações será marcada em conjunto com a direção da 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 essa atividade motive os alunos de ensino médio a ingressarem em uma universidade, tendo ciência dos seus benefícios e das diferentes possibilidades de ingresso. Ademais, espera-se contribuir para que eles saibam onde procurar mais informações e como fazer para se inscreverem

nas modalidades que lhe interessem.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao decorrer de cada etapa de apresentações realizadas, os petianos envolvidos deverão informar ao professor tutor e demais petianos sobre o andamento da atividade e suas percepções sobre o andamento da atividade. Os demais petianos e o professor tutor poderão fazer sugestões para um melhor desenvolvimento da atividade.

Atividade - Brincar de reciclar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2023	31/08/2023

Descrição/Justificativa:

O projeto consiste em trabalhar a temática da gestão de resíduos com alunos dos anos iniciais do 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 tornem-se 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 - EngeQuiz

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	20/03/2023	31/12/2023

Descrição/Justificativa:

O EngeQuiz é uma atividade realizada durante a Semana Acadêmica, em que grupos mistos entre engenharia civil e engenharia mecânica participam de uma competição de perguntas que envolvem ambas as áreas.

Objetivos:

A atividade busca criar uma descontração para os participantes da Semana Acadêmica e aumentar a integração dos dois cursos, mostrando através das perguntas, que ambos possuem assuntos interessantes e em comum.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Primeiramente serão desenvolvidas perguntas que contemplem os dois cursos de engenharia, e durante a Semana Acadêmica, são formados grupos tanto por discentes da engenharia civil, quanto por discentes da engenharia mecânica para participar da competição. Os grupos se enfrentarão um contra um para responder perguntas sorteadas na hora, assim o grupo que acertar menos questões é eliminado. Ganha a competição o grupo que acertar mais questões.

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 e que ocorra uma maior integração entre os acadêmicos dos diferentes cursos. Adicionalmente, espera-se que a atividade desenvolva nos petianos a habilidade na organização de eventos diferenciados, bem como que eles adquiram ainda mais conhecimento.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - Desafio de Taludes Maccaferri

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	20/03/2023	31/12/2023

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 - Organização da Semana Acadêmica da Escola de Engenharia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	20/03/2023	31/12/2023

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, minicursos e competições, com assuntos diversos relacionados ao curso de Engenharia Civil, Engenharia Civil Empresarial, Engenharia Civil Costeira e Portuária, Engenharia Mecânica, Engenharia Mecânica Empresarial, Engenharia Mecânica Naval e Engenharia de Produção.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é proporcionar aos acadêmicos da Escola de Engenharia conhecimento multidisciplinar e trazer assuntos que complementam 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, Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção. Na medida do possível, serão promovidas visitas técnicas visando habituar os estudantes à rotina profissional na área de engenharia, buscando 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, que 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 - Avaliação por comissões e Avaliação 360 Graus

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2023	31/12/2023

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 sobre o seu 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 considerada a 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 - Projeto Identidade do Engenheiro

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2023	31/01/2023

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 - Auxílio na Organização do Ciclo de Palestras Multidisciplinar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	20/03/2023	31/08/2023

Descrição/Justificativa:

O Ciclo de Palestras Multidisciplinar é um evento multidisciplinar bienal organizado pelos grupos PET 's da área das engenharias, no campus Carreiros da FURG. O engenheiro de hoje necessita do conhecimento não somente em sua área de atuação, mas também em diversos temas que tangenciam a área de engenharia, e os possíveis impactos de cada profissional em outros setores. Temas ligados à Engenharia Civil, Química, Mecânica, Alimentos, Automação e demais engenharias são abordados, buscando-se contemplar a sua interdisciplinaridade, aplicada em casos atuais. Deste modo, este evento busca ser um difusor de conhecimento, através de palestras, mesas redondas e seminários, bem como um local de troca de experiências e interação entre os acadêmicos dos diferentes cursos.

Objetivos:

O evento busca oportunizar a existência de momentos de discussão sobre temas atuais e complexos de engenharia, além de promover a interação entre os estudantes da graduação e profissionais da região, incluindo aqueles ligados ao setor de empreendedorismo. Ademais, a atividade objetiva também a integração entre os grupos PET às Engenharia Civil, Alimentos, Mecânica, Química e o Centro de Ciências Computacionais.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O evento será realizado ao longo de 2 a 4 dias, durante o primeiro semestre de 2023. A atividade será realizada prioritariamente no turno da noite, sendo aberta a participação de todos os acadêmicos de engenharia. Na programação são oferecidas principalmente palestras e mesas redondas, com profissionais da área e professores da própria instituição de ensino, de modo que seja apresentada ao menos uma atividade referente a cada curso envolvido. Também serão programados intervalos na programação destinados ao coffee-break. A responsabilidade da 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 as palestras consigam despertar o interesse dos mesmos para a questão da multidisciplinaridade, desta forma conscientizar os futuros profissionais do impacto da sua profissão nas demais e de seu trabalho em conjunto.

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 do evento.

Atividade - Projetos Coletivos de pesquisa, ensino e extensão

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2023	31/12/2023

Descrição/Justificativa:

Os petianos desenvolverão durante o ano projetos coletivos de pesquisa, ensino e extensão relacionados a assuntos pertinentes envolvendo as 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 coletiva 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 - Revista do PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2023	31/12/2023

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, serão divulgados 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.