



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

ENGENHARIA CIVIL Curso específico PT FURG 12635

Tutor:

MILTON LUIZ PAIVA DE LIMA

Ano:

2025

Somatório da carga horária das atividades:

1620

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

Consideramos que o planejamento de atividades para o ano de 2025 do Grupo PET Engenharia Civil, que foi construído com a participação de todos os integrantes do Grupo, está bem estruturado, contempla uma diversidade de atividades e está alinhado às diretrizes da Portaria MEC nº 976/2010, refletindo o compromisso do Grupo com a formação integral dos petianos e a interação com a sociedade.

Resultados gerais:

Esperamos que todas as atividades propostas possam ser realizadas durante o ano de 2025 e, caso algumas atividades não possam ser integralizadas no referido período, elas terão continuidade e serão complementadas no ano seguinte.

Atividade - KIT Mola Estrutural: estudo do uso e da aplicação prática em disciplinas estruturais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A atividade Kit Mola Estrutural consiste na utilização de um modelo físico interativo, que simula o comportamento de estruturas através de interação de molas e imãs, como uma ferramenta de auxílio no aprendizado dos alunos que cursam disciplinas da área estrutural, em razão da dificuldade que os discentes têm no entendimento e visualização de muitos conceitos nessa área.

Objetivos:

A ideia é desenvolver um mecanismo capaz de proporcionar um jeito diferente de ensino, com um estilo mais prático, onde permitirá aos alunos perceber as deformações causadas nos elementos estruturais, visualizar esforços internos, tipos de vinculações, equilíbrio, elasticidade e estabilidade

das estruturas, assim reduzindo a evasão dos cursos da área de Engenharia Civil.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Primeiramente será feito o contato com os professores das disciplinas da área de estruturas, apresentando uma cartilha explicativa sobre o modelo físico do Kit Mola e a proposta do Grupo para utilização do referido kit em suas aulas. Assim sendo, a realização desta atividade acontecerá por meio de atividades práticas durante o horário de aula de cada disciplina, onde será apresentado o modelo interativo e suas funções na demonstração do comportamento de algumas estruturas.

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:

A principal finalidade é diminuir o índice de reprovações das disciplinas da área de estruturas, esperando-se um aumento significativo do desempenho acadêmico dos alunos nas disciplinas contempladas por essa atividade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada uma conversa com os professores que aderirem à atividade Kit Mola Estrutural, indagando-se a respeito do desempenho dos discentes que participaram das aulas em que foi usado esse modelo interativo.

Atividade - PET Cidadania

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	07/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Será realizado um projeto de casas para animais de rua, que vivem no campus em que o grupo PET está situado, a partir de materiais reciclados, estreitando laços com ONGs responsáveis por acolherem esses animais. E, também, haverá a coleta e encaminhamento de materiais recicláveis para as instituições responsáveis.

Objetivos:

A atividade busca trazer conforto para os animais em situação de rua, os quais vivem no campus, realizando o projeto para a realização das casas para que sejam funcionais e, também, coletando os materiais reutilizáveis, com a finalidade de diminuir o acúmulo de lixo, reaproveitando o que seria descartado. Juntamente com essa ideia, surgiu a possibilidade de reunir o material que não será utilizado para doação à instituições que se utilizam da reciclagem como um meio de arrecadação de dinheiro, com o propósito de ajudar pessoas em vulnerabilidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será realizada, inicialmente, uma pesquisa de viabilidade para execução das casas. Posteriormente, será feito o projeto das casas e a arrecadação do material pelos petianos.

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 um impacto positivo nas comunidades localizadas próximas à universidade, fornecendo conforto para os animais e, também, auxiliando a referida comunidade externa através da arrecadação de materiais recicláveis, facilitando a chegada desses materiais aos postos de coleta.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao decorrer de cada etapa desenvolvida, os petianos envolvidos deverão informar ao professor tutor e demais petianos sobre o andamento da atividade realizada e sobre a viabilidade de continuar com o projeto. Os demais petianos e professor tutor poderão fazer sugestões para um melhor desenvolvimento da atividade.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Na primeira semana de aula o grupo PET Engenharia Civil, realizará atividades que buscam integrar os alunos dos cursos da área de Engenharia Civil, apresentando as instalações da Universidade e o que ela tem a oferecer, tornando o ingresso na Universidade mais ameno 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 atualmente desenvolve; melhorar o 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 atividades como gincanas, mesa redonda de discussões e palestras.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa atividade será realizada da seguinte maneira: apresentação do curso e do Grupo PET aos calouros, confraternização entre os alunos veteranos e os calouros dos cursos da área de Engenharia Civil, realização de uma gincana, realização de uma mesa redonda de discussões (abordando alguma temática na área de Engenharia, com professores convidados) e palestras.

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. Além disso, a Universidade promove um seminário ao fim do ano onde todos os problemas e acertos das Acolhidas Cidadãs do Campus Carreiros são apurados e discutidos.

Atividade - Engaja Civil: levando para o ensino médio público informações sobre o ingresso no ensino superior e seus recursos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2025	31/12/2025

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 a apresentar a Universidade Federal do Rio Grande-FURG, a apresentação do curso de Engenharia Civil e do Grupo PET Engenharia Civil. Também serão repassadas informações sobre os auxílios e atividades remuneradas (como bolsas) oferecidas na Universidade.

Objetivos:

Apresentar aos estudantes de ensino médio suas possibilidades de ingresso em instituições de ensino superior e os auxílios ofertados, que contribuem para a sua permanência, com o propósito de incentivar os alunos a ingressarem em 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 a mesma. Os demais petianos e o professor tutor poderão fazer sugestões para um melhor desenvolvimento da atividade.

Atividade - Auxílio na Organização do Ciclo de Palestras Interdisciplinar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	21/03/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O Ciclo de Palestras Multidisciplinar é um evento multidisciplinar bienal organizado pelos grupos PETs da área das engenharias. O engenheiro de hoje necessita do conhecimento não somente em sua área de atuação, mas também em diversos temas que tangem a engenharia como um todo, e os possíveis impactos de cada profissional em outras áreas. Temas de 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 de 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, podendo estes estarem ligados à parte empreendedora. Ademais, a atividade objetiva também a integração entre os grupos PETs Engenharia Civil, Alimentos, Mecânica, Química e o Centro de Ciências Computacionais e os demais grupos de programa de educação tutorial da Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O evento será realizado ao longo de 2 a 4 dias, durante o primeiro semestre de 2025. A atividade será realizada prioritariamente no turno da noite, sendo aberta a participação de todos os acadêmicos da universidade. Na programação serão 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 - Atividades complementares à formação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2025	30/06/2025

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 de interesse dos discentes dos cursos da área de Engenharia Civil da FURG. Essas atividades serão ministradas por professores, profissionais convidados e 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 - Aulões de reforço acadêmico para os discentes dos cursos de Engenharia Civil

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	04/03/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A atividade será desenvolvida tendo em vista o alto índice de evasão dos cursos da área de Engenharia Civil. Sob a organização e divulgação dos petianos serão realizadas diversas aulas resumo do conteúdo das disciplinas da grade curricular, essas sendo ministradas pelos monitores dessas disciplinas.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é combater a evasão e retenção nos cursos da área de Engenharia Civil, visando proporcionar o ensino de forma atenciosa e acessível a todos os acadêmicos participantes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada através das seguintes etapas: será feito contato com os monitores de cada disciplina, serão agendadas as aulas, será reservado espaço físico necessário e realizar-se-á uma ampla divulgação, para que todos os estudantes dos cursos de Engenharia Civil sejam alcançados.

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 essa atividade auxiliar na melhoria da qualidade de ensino dos cursos da área de Engenharia Civil e, dessa maneira, contribuir para a diminuição da evasão e retenção nesses cursos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final das atividades será realizado um debate interno para avaliarmos a adesão dos alunos aos "aulões". Também será disponibilizado um formulário de avaliação, para todos os acadêmicos participantes, que funcionará como feedback, para que se avalie a qualidade do ensino proporcionado.

Atividade - Oficina dos desbitolados

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	21/03/2025	30/06/2025

Descrição/Justificativa:

Consistirá 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 consistirá 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 alguns exemplos: pintura, origami e tricô. Dessa forma, as oficinas serão agendadas e realizadas na sala do Grupo ou em outro ambiente previamente agendado. A atividade contará com a presença de petianos e/ou outros 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 - Elaboração e aplicação de processo seletivo para ingresso de novos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O processo seletivo, acontece anual ou semestralmente de acordo com a demanda de ingresso de petianos, e busca por meio de atividades, escolhidas por uma comissão responsável, e descritas em um edital, compreendendo um período que vai desde o processo da confecção do edital até a divulgação dos selecionados finais. As atividades são, em suma, provas, entrevistas e apresentações individuais, envolvendo os atuais integrantes do grupo PET, petianos egressos convidados, professores convidados e os candidatos do processo seletivo.

Objetivos:

Elaborar um edital de processo seletivo organizado, estabelecendo critérios justos para a seleção de novos petianos, assim como efetivar esse referido processo de maneira organizada e num ambiente

de tranquilidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade proposta ocorrerá em periodicidade a ser definida pelo Grupo de acordo com a necessidade de novos integrantes, podendo ser semestral ou anual. O processo seletivo, em linhas gerais, é constituído (1) por uma prova escrita, que engloba conceitos do PET e o conteúdo da legislação atual do Programa PET, (2) apresentação pessoal e entrevista, com o objetivo de conhecer o candidato e suas experiências pessoais e profissionais, além de avaliar seu preparo em elaborar uma apresentação para o grupo, a maneira como se porta perante possíveis questionamentos e a pressão de estar em frente a uma comissão avaliadora. Por fim, a etapa (3), a qual é dividida em duas subetapas: (3.1) entrega de um projeto escrito e (3.2) apresentação do referido projeto. Dessa forma, a etapa final, consistirá na elaboração e apresentação de uma proposta de projeto contemplando a indissociabilidade da tríade pesquisa, ensino e extensão (princípio do Programa PET), e os participantes deverão elaborar uma proposta de nova atividade, levando em conta as atividades atualmente realizadas pelo Grupo PET Engenharia Civil. No processo de avaliação será considerada a sua criatividade e o embasamento teórico do projeto.

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 na quantidade e qualidade dos petianos ingressantes, que por meio de um processo seletivo possam ingressar, contribuir e trabalhar junto com os petianos mais experientes, para um bem maior pessoal e coletivo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada etapa do processo seletivo, a comissão responsável por essa atividade, juntamente com os demais integrantes do Grupo, fará comentários, sugestões e críticas para que o processo vá se aperfeiçoando a cada edição.

Atividade - CoPPaM - Competição de Pontes de Palitos de Madeira

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	21/03/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A CoPPaM é uma competição de pontes feitas de palitos de madeira, mais especificamente, palitos de churrasco, onde os acadêmicos formam grupos para confeccionar a estrutura conforme as regras descritas no edital do evento. Em data e hora previamente especificadas pela organização, as pontes de cada equipe serão submetidas ao teste de carga para medir a carga máxima que cada modelo conseguirá suportar e, após realizada a medição, será dada como campeã da competição a estrutura que suportar a maior carga.

Objetivos:

Visando sempre inovar em atividades que promovem o desenvolvimento dos estudantes 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 de maneira descontraída.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Primeiramente, será feito um estudo preliminar sobre a viabilidade da realização da atividade, onde

outras competições de caráter semelhantes serão avaliadas. Após o estudo preliminar, será elaborado o edital da competição, documento que as equipes deverão seguir por constar com todas as regras do evento, sendo elas desde a confecção até o rompimento da ponte. A quebra das estruturas será feita paralelamente à realização da XIV 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 de 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 da CoPPaM ocorrer paralelamente à Semana Acadêmica, e fazer parte da programação desta última, essa atividade será avaliada em item específico presente no questionário de avaliação da Semana Acadêmica.

Atividade - Gerenciamento de Canais de Comunicação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A atividade tem como proposta desenvolver um canal de comunicação efetivo, direto e universal com a comunidade acadêmica utilizando da rede social Instagram, visando combater um dos maiores desafios geralmente enfrentados pelos grupos PET, que é a visibilidade limitada, tanto dentro como fora da Universidade. Nesse contexto, também se pretende continuar atualizando o site do Grupo (petcivil.furg.br).

Objetivos:

Utilizar-se de meios virtuais para transmitir informações relacionadas ao grupo para toda a comunidade externa e interna à Universidade, buscando apresentar a todos as atividades realizadas pelo grupo, informando datas, requisitos dos processos seletivos, informações e avisos relacionados às atividades realizadas pela FURG e horários de permanência para atendimento ao público.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa atividade começa no momento da acolhida dos novos estudantes dos cursos da área de Engenharia Civil, sendo solicitada a aderência ao nosso canal de comunicação. Serão utilizadas várias ferramentas disponibilizadas pela plataforma Instagram, como Shorts, Stories e Publicações, visando tornar o conteúdo mais chamativo e dinâmico, aumentando seu alcance perante a comunidade. Através do uso do site, como um veículo de comunicação mais formal, serão registradas diversas informações referentes ao 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 com essa atividade aumentar a visibilidade do Grupo PET Engenharia Civil, tanto na

comunidade interna como externa à Universidade e fazer com que todos os trabalhos desenvolvidos pelo grupo, assim como outras informações relevantes, alcancem o maior público possível.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final da atividade será elaborada uma reunião com todos os membros do grupo, para que sejam analisados o alcance e a visibilidade obtida pelo grupo, baseando-se no número de visualizações nos já referidos meios virtuais.

Atividade - Revista do PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/07/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A atividade 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 semestralmente às comunidades acadêmica e externa.

Objetivos:

Tem-se como objetivo o incentivo à leitura sobre diversos temas, tais como engenharia civil, arquitetura e design e algumas indicações sobre trabalhos de pesquisa, ensino e extensão realizados pelo grupo PET-Engenharia Civil. 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 escritas colunas e desenvolvidos designs gráficos que se adequem àquele tema. Finalmente, serão realizadas publicações online no formato PDF, com periodicidade semestral, 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 da atividade, o trabalho desenvolvido será apresentado aos petianos, ao professor tutor e à comunidade acadêmica, onde nesta ocasião serão buscadas críticas e sugestões para aprimorar a continuidade da revista.

Atividade - Geotecnologias como ferramenta na análise de casos de inundação na localidade da Vila da Quinta em Rio Grande/RS: o estudo do caso no Arroio das Cabeças, fase 1

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2025	31/12/2025

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 da prefeitura da cidade. Nesta etapa do projeto o local de estudo está sendo o Arroio das Cabeças no distrito da Vila da Quinta.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

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

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 essa atividade a possibilidade de ampliar os conhecimentos dos petianos sobre áreas costeiras com riscos de alagamentos e inundações. Também se espera ressaltar os benefícios de se utilizar as geotecnologias, e de se ter uma interação entre universidade e sociedade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Discussão entre os petianos responsáveis pela atividade, procurando identificar os aprendizados adquiridos. Além disso, tais petianos reportarão ao Grupo os resultados obtidos e os conhecimentos adquiridos ao longo da atividade.

Atividade - Projetos individuais de pesquisa, ensino e extensão

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Os petianos irão desenvolver 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 de Ensino da FURG e de outras instituições, os petianos irão desenvolver durante o ano projetos de pesquisa, ensino e extensão nas mais diferentes áreas da Engenharia Civil. Os projetos de pesquisa desenvolvidos nessa atividade, que já se encontram em andamento, são: 'Análise de Ondas geradas por um baterador de ondas' e 'Pesquisa Individual no Laboratório de Geotecnia e Concreto'.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

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

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada considerando informações fornecidas pelos professores orientadores a cada semestre, em relatórios sucintos que serão enviados ao tutor do Grupo PET Engenharia Civil.

Atividade - Estudo da circulação do ônibus interno do campus carreiros da Universidade Federal do Rio Grande: análise da roteirização e desenvolvimento de um aplicativo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Os petianos já iniciaram o desenvolvimento, no ano de 2024, desse projeto coletivo, envolvendo todo o Grupo, onde já foram realizadas algumas etapas. Durante o primeiro semestre do ano de 2025, a intenção é terminar a programação do design do aplicativo proposto com todas as informações importantes e implementar efetivamente o equipamento em um dos micro-ônibus de circulação interna do Campus Carreiros da FURG para a fase de testes.

Objetivos:

Desenvolver o aplicativo, o qual foi denominado inicialmente de MICRO-FURG, que irá contemplar rotas, horários e localização em tempo real do veículo, e que deverá ser amplamente divulgado e disponibilizado para todos os alunos do Campus.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em parceria com a Escola Estadual de Ensino Médio Brigadeiro Silva Paes, a atividade será realizada seguindo as seguintes etapas: encerramento do desenvolvimento do aplicativo (etapa sob a responsabilidade dos alunos do curso técnico em informática da EEEM Brigadeiro Silva Paes), instalação do dispositivo para período de teste (mediante aprovação da Pró-reitoria de Infraestrutura da FURG) e publicação de artigo em algum periódico da área, apresentando todos os resultados obtidos.

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 o estudo contribua de forma positiva para a satisfação e locomoção dos estudantes dentro e nas imediações do Campus Carreiros da FURG, traga melhorias ao sistema, contribuindo para que a manutenção do serviço por parte da Universidade seja viável e que haja divulgação do trabalho através de publicação de artigo, vindo a contribuir para o desenvolvimento de sistema similar em outras universidades.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizada através de informações coletadas, com a elaboração de um questionário, junto aos

usuários (estudantes) do sistema de transporte interno do Campus Carreiros da FURG.

Atividade - Brincar de reciclar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A atividade consiste em trabalhar a temática da gestão de resíduos com alunos 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 do 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 da atividade, 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 pela atividade, 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 duração da atividade 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 nessa atividade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - Processo de Avaliação Interna

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A avaliação interna do Grupo será realizada de duas formas: avaliação por comissões e avaliação 360 graus. A avaliação realizada por comissões, seguindo o modelo 'Stop, Start, Continue', contabiliza a participação individual do petiano nas comissões em que esteve envolvido, e considera a produtividade de cada comissão em relação às metas estabelecidas. Já 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 equipe. Esta atividade justifica-se, principalmente, por melhorar a integração entre os petianos, contribuir para a melhoria de cada petiano em vários aspectos e facilitar o trabalho em grupo.

Objetivos:

O principal objetivo dessa atividade é a avaliação de cada petiano, do tutor e do grupo como um todo, através de critérios que os membros considerem importantes que sejam analisados, de maneira que o trabalho individual e de grupo possa ter uma análise crítica de seu rendimento e, dessa maneira, melhorar o desempenho do Grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para a Avaliação por comissões é considerada a presença e participação de petianos nas atividades das comissões, e anteriormente à reunião de avaliação, é feita uma tabela com o nome de cada comissão, para que o grupo discuta como está sendo feito o desenvolvimento das ações. Para a Avaliação 360 graus todos petianos recebem, anteriormente à reunião de avaliação, uma tabela com o nome de cada integrante do grupo e alguns critérios pré-estabelecidos. 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 produtivo e agradável.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O Grupo irá fazer a autoavaliação 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 - Capacitação de Petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Será realizada uma pesquisa interna entre os petianos, na qual eles manifestarão o interesse em algum tema, no qual o grupo buscará cursos e minicursos, para que os petianos obtenham um conhecimento novo para seu crescimento pessoal e para futuro compartilhamento.

Objetivos:

Esta atividade busca viabilizar a capacitação dos petianos em temas variados, onde por meio da realização de cursos, minicursos e workshops, eles possam se tornar conhecedores do assunto, alcançando um crescimento pessoal e também viabilizando novas atividades em que eles possam se desafiar e testar seus conhecimentos, bem como passar adiante esses conhecimentos adquiridos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos pesquisarão temas de interesse e irão tentar viabilizar a sua participação em cursos sobre esses referidos temas. Posteriormente, irão repassar os conhecimentos adquiridos aos demais integrantes do Grupo e a outros 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 que, ao participarem dessas capacitações propostas, os petianos tornem-se mais qualificados em alguma temáticas e que consigam repassar adiante esses conhecimentos através de atividades em grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final dos cursos os petianos devem relatar sua experiência com o curso realizado. Quando realizadas atividades posteriores com o conhecimento adquirido, serão disponibilizados formulários de avaliação para os estudantes que participarem da atividade, para que possam oferecer um feedback sobre a qualidade do ensino repassado.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Durante o ano são realizadas participações em eventos coletivos, os quais são muito importantes para desenvolver a integração entre grupos PETs e acadêmicos de outros cursos.

Objetivos:

Desenvolver a integração em diferentes níveis, diversificando repertórios, 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. Existe a previsão de participação nos seguintes eventos: INTERPET 2025/01 e INTERPET 2025/02 dos grupos PET da FURG, SulPET, ENAPET, Fórum PET - FURG, 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, após a realização de cada um desses eventos.

Atividade - Desafio de Taludes

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
---------------	--------------------------	-----------------------

Descrição/Justificativa:

O Desafio de Taludes 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 em caixas 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 apresentar a melhor solução de engenharia, com nota obtida por uma equação matemática, 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 da competição, 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 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 ocorrer conjuntamente com a Semana Acadêmica, e fazer parte da programação desta última, essa atividade será avaliada em item específico presente no questionário de avaliação da Semana Acadêmica.

Atividade - Organização da Semana Acadêmica da Escola de Engenharia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET compõe a equipe responsável pela organização da Semana Acadêmica da Escola de Engenharia, juntamente com o Grupo PET-Mecânica, as Coordenações de Curso e a Direção da Escola de Engenharia, podendo contar com a participação de outros coletivos da área de engenharia para a organização. 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 e Engenharia Mecânica Naval.

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 sua formação profissional.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada através de palestras, minicursos e workshops que serão ministrados por professores da FURG ou de outras universidades, bem como por profissionais das áreas de Engenharia Civil e Engenharia Mecânica. Também serão ofertadas visitas técnicas visando habituar os estudantes à rotina de obras 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, e 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 desse evento.