
Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

ENGENHARIA MECÂNICA Curso específico PT FURG 12637

Tutor:

CLAUDIO RODRIGUES OLINTO

Ano:

2023

Somatório da carga horária das atividades:

1700

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

O grupo PET Engenharia Mecânica atualmente está organizado em quatro coordenadorias, uma de Ensino, uma de Pesquisa, uma de Extensão e uma de Comunicação e uma liderança formando uma Comissão de Liderança, composta por dois membros, em geral, com mandato de um semestre. As coordenadorias são responsáveis pelo planejamento das atividades e pelo acompanhamento de sua execução. A ideia de se ter coordenadorias de Ensino, Pesquisa e Extensão não tem a intenção em separar as atividades nestas áreas, mas sim garantir que estas atividades sejam interdisciplinares e indissociáveis através do diálogo entre as coordenadorias. Administrativamente o grupo realiza reuniões ordinárias, no mínimo semanais, como o grupo para discutir o andamento das atividades. Apesar da efetiva participação do tutor em todas as reuniões, elas são coordenadas e conduzidas pela Comissão de Liderança, ou outro membro indicado pelo grupo. Como, atualmente, a sala de permanência do grupo fica em frente a sala do professor tutor o acompanhamento é praticamente diário. As principais decisões do grupo são tomadas com participação efetiva de todos os membros. Além disso, é pregada a liberdade para que todos os membros possam propor novas atividades. Também é proposta a livre discussão permanente sobre questões pedagógicas e de conteúdos nas disciplinas dos cursos de graduação das Engenharias Mecânicas, favorecendo a existência de um canal direto entre a opinião dos estudantes com as coordenações dos cursos de engenharias mecânicas.

Resultados gerais:

Com o presente planejamento sendo plenamente cumprido ao longo do ano de 2023, o Grupo PET Engenharia Mecânica estará cumprindo com os objetivos do programa PET contidos Portaria nº 976, de 27 de julho de 2010, republicada com as alterações implementadas pela Portaria MEC nº 343, de 24 de abril de 2013.

Atividade - Divulgação dos cursos de Engenharia Mecânica

Carga Horária

Data Início da Atividade

Data Fim da Atividade

Descrição/Justificativa:

O projeto consiste em utilizar as mídias sociais do PET Engenharias Mecânicas para divulgar relatos em formato audiovisual de ex-alunos da FURG ou de profissionais tanto da Mecânica como de áreas correlatas.

Objetivos:

A atividade objetiva criar um espaço de interação nas mídias sociais do PET Mecânica, a fim de promover a interação dos profissionais em diferentes etapas de suas carreiras com os engenheiros ainda em formação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será construída em três modalidades, sendo elas: Fala aí ex-petiano; MEConta e RecordaPET; O 'Fala aí ex-petiano' que busca o relato de um ex-integrante do PET Mecânica acerca de sua formação, carreira e a relevância do Programa de Educação Tutorial nesses processos. O 'MEConta' que, de forma similar, busca profissionais da Engenharia Mecânica já inseridos no mercado de trabalho para compartilharem suas experiências profissionais. O 'RecordaPET' que visa a segmentar os materiais já produzidos pelo PET (como palestras da Semana Acadêmica ou conteúdos de outros projetos) e os transformar em produtos audiovisuais de menor duração para, assim, facilitar sua divulgação.

Quais os resultados que se espera da atividade?**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Com a construção de relatos profissionais para engenheiros mecânicos, espera-se que os acadêmicos tenham um maior conhecimento sobre o mercado de trabalho, as possibilidades de emprego e as oportunidades já abertas durante a graduação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Alcance nas redes sociais, curtidas em publicações e compartilhamentos, além de formulários de feedback sobre as atividades construídas.

Atividade - Aprendizagem colaborativa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Por meio desta atividade integrantes do PET Mecânica compartilharam conhecimentos com estudantes do curso, auxiliando em sua preparação e estudos, promovendo uma integração entre os participantes em prol da melhoria do ensino na universidade.

Objetivos:

Auxiliar os acadêmicos das Engenharias Mecânicas da FURG, prestando auxílio por meio do ensino nas disciplinas cursadas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O processo de aprendizagem colaborativa será efetuado através de monitorias que serão realizadas por integrantes do grupo PET Mecânica, com uma carga horária pré estabelecida em períodos próximos ao de provas das disciplinas, e sua metodologia se baseará em tirar dúvidas dos conteúdos e na resolução de exercícios sugeridos. Outra ação desse projeto será a elaboração de vídeos com resolução de exercícios pertinentes às disciplinas do curso, que será divulgado no canal de YouTube

do grupo. (2 atividades no ano)

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:

Prestar suporte a acadêmicos com dificuldades em algumas disciplinas para que estes obtenham êxito no aprendizado dos conteúdos e na aprovação, apresentando assim um melhor desempenho e gerando mais qualidade ao Curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.

Atividade - Competências transversais para Engenharia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/04/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Realizar atividades que explorem competências transversais pertinentes a formação do engenheiro mecânico, sendo elas relacionadas a prática de línguas estrangeiras, habilidades interpessoais e, ainda, atividades culturais.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos das Engenharias Mecânicas experiências que contribuam com sua formação global, enquanto indivíduo profissional e cidadão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Construção de: materiais de língua estrangeira em formato ebook para divulgação dos alunos, realização de leitura coletiva de livros literários e outras ações culturais. (2 atividades no ano)

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:

Contribuir para um aumento da criatividade, enriquecimento cultural, fortalecimento da memória, inteligência emocional, melhoria da formação crítica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.

Atividade - Formação complementar na graduação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/04/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Realizar cursos, oficinas, palestras ou bate-papos, podendo contar com a organização colaborativa de outros PET ou grupos de pesquisa.

Objetivos:

Fornecer ao estudante de engenharia o fundamento em novas habilidades e o conhecimento de novos temas. Além disso, que esses conteúdos, posteriormente, possam ser aplicados no âmbito

acadêmico e profissional.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Com o auxílio de profissionais do mercado de engenharia, construir-se-ão cursos, workshops, oficinas, palestras, bate-papos e a participação na organização da Semana Acadêmica da Escola de Engenharia. Estando o ministrante livre para escolher de que forma gostaria de conduzir a atividade, a quantidade de interação com os participantes e o nível de formalidade. (3 atividades no ano)

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, ao fim das atividades, que os participantes consigam aplicar os conhecimentos adquiridos e que desenvolvam mais profundamente as habilidades obtidas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.

Atividade - Manutenção das mídias sociais do PET Mecânica

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
160	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Realizar publicações nas mídias sociais do grupo e manter a presença online do PET Mecânica.

Objetivos:

O principal objetivo da atividade é promover o crescimento das mídias sociais, a fim de obter um desempenho melhor no alcance das postagens e uma maior participação nas atividades desenvolvidas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será construída em cinco modalidades: Competição de Postagens; Projeto Saber; Classificados do PET; Interação com os acadêmicos seguidores; e Divulgação de outros projetos. A "Competição de Postagens" tem por objetivo integrar todos os petianos à produção de conteúdos para as mídias sociais do PET Mecânica, comparando o alcance das diferentes publicações. O "Projeto Saber" visa a divulgar atualidades da Engenharia Mecânica, bem como curiosidades sobre a profissão. Já o "Classificados do PET" divulgará vagas de estágio, trainee, bolsas e outras oportunidades para os acadêmicos das Engenharias Mecânicas. Além disso, através da divulgação de outros projetos, tem-se a possibilidade de apresentar o trabalho de outros grupos relacionados às Engenharias Mecânicas, colaborando com sua visibilidade, além de auxiliá-los com divulgação e apoio aos seus projetos. Ainda, esse projeto promoverá a interação com os seguidores (respondendo as mensagens recebidas nos perfis do PET Mecânica e comentários das publicações)

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 ao fim da atividade, obter um público mais envolvido com a página, que fique por dentro das atividades e eventos realizados pelo grupo. Além disso, pretende-se trazer ao público, vídeos relacionados a curiosidades da engenharia, aplicados ao cotidiano.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Alcance nas redes sociais, curtidas em publicações e compartilhamentos, além de formulários de feedback sobre as atividades construídas.

Atividade - Construção de ações com a comunidade externa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Desenvolver projetos e campanhas com base em necessidades observadas em escolas e ambientes públicos, que por meio do engajamento social do grupo PET, auxiliem a melhorar a qualidade de vida local. Além disso, levar os conhecimentos, as curiosidades e tópicos relevantes do curso de Engenharia Mecânica para a comunidade externa, a fim de prospectar futuros engenheiros.

Objetivos:

Desenvolver projetos e campanhas com base em necessidades observadas em escolas e ambientes públicos, que por meio do engajamento social do grupo PET, auxiliem a melhorar a qualidade de vida local. Além disso, levar os conhecimentos, as curiosidades e tópicos relevantes do curso de Engenharia Mecânica para a comunidade externa, a fim de prospectar futuros engenheiros.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O grupo entra em contato com escolas públicas, municipais e/ou estaduais da região e verifica se existe interesse na realização de um projeto em conjunto com o PET, que visa a auxiliar a comunidade e/ou incentivar a educação. O projeto pode envolver campanhas de doação que alcancem populações mais vulneráveis, apresentação dos cursos de Engenharia Mecânica em escolas de educação básica e realização de oficinas práticas nessas escolas. (4 atividades no ano)

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:

Impactar as pessoas envolvidas na atividade e estimular a solidariedade na comunidade. Contribuir com a necessidade de os acadêmicos realizarem atividades de extensão curricular.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Feedback das escolas e pessoas envolvidas na atividade, tanto externas como petianos.

Atividade - O engenheiro no mercado de trabalho

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
140	01/04/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

A atividade consiste em levar para dentro da universidade a realidade das grandes empresas de Engenharia. Dessa forma, pretende-se realizar simulações de dinâmicas em grupo e de outras etapas comuns em processos seletivos de estágios, a fim de preparar os alunos desde os primeiros anos, para estarem mais habituados com o processo quando precisarem prestar algum processo seletivo.

Objetivos:

Proporcionar aos estudantes dos cursos das Engenharias Mecânicas uma maior preparação para prestar processos seletivos. Dessa forma, pretende-se facilitar a inserção dos discentes em grandes empresas com uma maior habituação aos processos desde os primeiros anos do curso.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A coordenadoria de extensão decidirá um tema para a dinâmica em grupo ou para outra etapa de um Processo Seletivo. Após a escolha, será feita a divulgação nas redes sociais para que os discentes se inscrevam a fim de participar da simulação da etapa, assim, posteriormente às inscrições, será realizada a atividade, dividindo os participantes em grupos e aplicando o tema escolhido para a etapa em questão. Conforme a viabilidade, pretende-se ainda, convidar acadêmicos de psicologia de outros grupos PET para dar um feedback aos participantes no final da etapa simulada. (2 atividades no ano)

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:

Contribuir para a melhoria da preparação dos discentes para processos seletivos de estágios e emprego, buscando habitua-los ao funcionamento e às etapas, almejando uma maior aprovação dos mesmos em grandes empresas na área de Engenharia Mecânica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.

Atividade - Estratégias de formação interna

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Este é um projeto que propõe a interação de conhecimentos prévios dos integrantes do grupo PET Mecânica. Na forma de aulas presenciais ou oficinas, ministradas por integrantes que tenha algum conhecimento específico numa determinada área, para os demais integrantes do grupo que tenham interesse.

Objetivos:

Promover, além do integração de conhecimento, o aprimoramento do trabalho em grupo, e a interação entre os integrantes do PET Mecânica, beneficiando assim não só os alunos do projeto, mas também os ministrantes que irão aperfeiçoar oratória, organização e didática.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O grupo realizará o projeto dentro de três eixo: o formativo com a busca de cursos para os petianos que auxiliem nas pesquisa realizadas pelo grupo; o colaborativo com a elaboração de tutorias de petianos para petianos e o lúdico com a atividade 'PET Desafia' será uma competição de perguntas sobre a Engenharia. (2 atividades no ano)

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:

Promover um ganho de conhecimentos e experiências com o grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Feedback dos petianos

Atividade - Práticas argumentativas e discursivas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Para se ter bons profissionais nos âmbitos da engenharia, faz-se necessário que esses saibam se expressar e defender seu ponto de vista com argumentos claros e precisos. Além disso, a oratória e a dicção são fatores fundamentais à comunicação que precisam ser desenvolvidos com atenção.

Objetivos:

Esta atividade, tem como objetivo aperfeiçoar as técnicas de argumentação, oratória e dicção, bem como a tolerância à frustração e as críticas negativas. Compomos esse trabalho porque compreendemos que são essas qualidades inerentes a um bom pesquisador e profissional.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Realização de debates estruturados entre os petianos sobre diferentes temas, com grupos defendendo pontos de vista distintos para um júri pré-estabelecido. Além disso, poderão ser realizadas atividades que foquem na construção da fala, dicção e oratória. (2 atividades no ano)

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 na oratória e tolerância a frustração dos petianos, além de um momento de coesão do grupo, através da troca de conhecimento e experiências.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Feedback dos acadêmicos mediante um questionário padrão com espaços para elogios, críticas e sugestões.

Atividade - Auxílio à pesquisa no PET Mecânica

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Organizar o cronograma de acompanhamento de projetos e atividades de pesquisa científica e tecnológica realizados pelo grupo, a fim de garantir o cumprimento de metas e prazos. Acompanhar os andamentos da pesquisa de cada integrante e prestar apoio às necessidades dos petianos em seus projetos de pesquisa.

Objetivos:

Melhorar a qualidade da pesquisa desenvolvida dentro do PET Mecânica e promover uma maior organização no planejamento dos projetos do grupo, garantindo com que estes cumpram seus objetivos e prazos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Realização de acompanhamento das pesquisas através de relatórios, construir um cronograma de eventos científicos, elaborar uma mostra interna de trabalhos (Mostra de Produção Petiana MPPET), organizar rodas de conversa com pesquisadores, entre outras ações.

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:

Melhor desenvolvimento dos projetos de pesquisa para a educação, sociedade, meios para socialização dos resultados, publicações, etc. Como resultado, espera-se melhorias na formação acadêmica, com o desenvolvimento de publicações e apresentações de trabalhos nos mais diversos eventos, visando complementar o currículo dos alunos e desenvolver a pesquisa dentro da Universidade. Melhorar a visibilidade do programa PET, aumentando a quantidade de projetos de pesquisa e de melhor qualidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Relatórios de avaliação e a quantidade de trabalhos apresentados em congressos e eventos de engenharia.

Atividade - Ciclo Multidisciplinar

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/04/2023	30/06/2023

Descrição/Justificativa:

O Ciclo Multidisciplinar é um evento que promove a interação dos graduandos com os conhecimentos técnicos das áreas dos grupos que realizam o evento, fazendo com que os estudantes ampliem sua visão sobre mercado de trabalho e aprendam métodos e técnicas que poderão ser empregadas futuramente.

Objetivos:

O principal objetivo do Ciclo Multidisciplinar é promover a interação entre os estudantes da graduação e profissionais da região, sejam estes ligados às diversas áreas de atuação. Além disso, o evento causa uma integração entre os PETs Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química, Ciências Computacionais, Engenharia Mecânica e do Grupo de Trabalho Tutorial da Engenharia Bioquímica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As atividades serão realizadas durante dois dias da semana, no turno da noite. O Ciclo Multidisciplinar será iniciado com a abertura, seguida de duas ou três palestras em cada dia, conforme organização prévia pelos grupos. Entre cada palestra será realizado um intervalo.

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 atividade oportuniza melhor formação dos bolsistas e acadêmicos dos cursos envolvidos de modo a instigar os participantes sobre os mais variados aspectos dos cursos na região. O Ciclo Multidisciplinar desenvolve a capacidade organizacional dos petianos e ajuda a desenvolver habilidades de divulgação, controle de evento e de equipe, além de trazer conhecimento técnico aos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada apresentação será distribuída uma ficha de avaliação aos participantes que será preenchida, atribuindo nota de 0 a 10 para diferentes critérios ligados ao evento.

Atividade - Formação prática do engenheiro

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	09/01/2023	10/12/2023

Descrição/Justificativa:

Realização de atividades práticas, visitas técnicas e visita aos laboratórios da FURG, desenvolvidas e planejadas para levar aos acadêmicos do curso de engenharia mecânica uma experiência mais visual e intuitiva dos conhecimentos aprendidos em sala de aula.

Objetivos:

O principal objetivo do projeto é proporcionar aos acadêmicos conhecimentos complementares à graduação por meio de experiências ligadas à prática da Engenharia.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Com o intuito de fomentar a prática da Engenharia, organizar-se-ão visitas técnicas em empresas relacionadas ao curso, serão levados os alunos ingressantes nos cursos de Engenharia Mecânica para conhecer os laboratórios da universidade e realizar-se-ão aulas práticas. Podendo essas serem ministradas por petianos e professores para pequenos grupos de acadêmicos das Engenharias Mecânicas, cabendo, quando necessário, análise de pré-requisito dos participantes. (4 atividades no ano)

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:

Despertar o interesse dos participantes para aspectos inerentes à formação de Engenharia Mecânica, mas que não são ministrados em sala de aula, ou ministrados de forma tradicional.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.