



---

## Informações do Planejamento

---

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

**Grupo:**

ENGENHARIA MECÂNICA Curso específico PT FURG 12637

**Tutor:**

CLAUDIO RODRIGUES OLINTO

**Ano:**

2022

**Somatório da carga horária das atividades:**

1740

**Situação do Planejamento:**

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

**Considerações finais:**

Neste ano o grupo PET Engenharia Mecânica organizou o seu planejamento agrupando atividades com objetivos comuns que historicamente apareciam como atividades independentes. Assim o planejamento ficou mais claro e fácil de ser consultado. Para a execução do planejamento o grupo organiza um cronograma onde são indicados ao longo do ano cada das etapas que as atividades são divididas: preparação, execução, relatório. 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 formada por 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 indissociadas através do diálogo entre as coordenadorias. Administrativamente o grupo realiza reuniões ordinárias, no mínimo semanais, como o grupo para discutir o andamento das atividades. Também semanalmente há um encontro denominado "Hora PET", quando atividades multidisciplinares e com temas transversais são discutidos. 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 do grupo fica em frente a sala de permanência 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 2022, 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 - Manutenção das mídias sociais do PET Mecânica**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
160	10/01/2022	10/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

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

### **Objetivos:**

O objetivo da atividade é promover o crescimento das mídias sociais, a fim de obter um desempenho melhor no alcance das postagens. Um maior acesso nas mídias sociais do grupo contribui para melhor divulgar as atividades desenvolvidas pelo grupo e aumentar a participação de estudantes.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A atividade é construída em quatro modalidades: Competição de Postagens; Projeto Saber; Classificados do PET; e interação com os acadêmicos seguidores. 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' divulga vagas de estágio, trainee, bolsas e outras oportunidades para os acadêmicos das Engenharias Mecânicas. Esta atividade ainda promove 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 no 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 - Divulgação dos cursos de Engenharia Mecânica**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	10/01/2022	10/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

A atividade 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 Engenharia Mecânica como de áreas correlatas.

### **Objetivos:**

A atividade objetiva criar um espaço de interação nas mídias sociais do PET Engenharia 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 é construída em quatro modalidades, sendo elas: Fala aí ex-petiano; MEConta; RecordaPET; e Podcast PET Fora da Bolha. O "Fala aí ex-petiano" que busca o relato de um integrante do PET Engenharia 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. O "Podcast: PET Fora da Bolha" que tem por objetivo incluir temáticas mais gerais nos relatos já divulgados pela as mídias do PET Mecânica.

### **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. Com o Recorda PET, espera-se divulgar a importância da educação tutorial na formação dos acadêmicos.

#### **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 - Participação do aluno na estruturação do curso**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	10/01/2022	10/12/2022

#### **Descrição/Justificativa:**

Atualmente os cursos de Engenharia Mecânica da FURG passam por uma reestruturação a fim de atender as novas DCNs das Engenharia. O projeto consiste em ouvir os acadêmicos dos cursos de Engenharia Mecânica sobre questões relevantes à formação acadêmica e transmitir a visão do corpo discente aos NDEs dos cursos.

#### **Objetivos:**

O projeto objetiva integrar os alunos da graduação aos planejamentos da direção da unidade acadêmica, dos Núcleos Docentes Estruturantes e das coordenadorias de curso e visa a contribuir na construção de um curso que atenda às necessidades atuais de um engenheiro mecânico em consonância com as novas DCNs.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Realizar pesquisas junto aos acadêmicos sobre questões pontuais sobre grade curricular, ementa das disciplinas, estágios, projetos e outras necessidades.

### **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 contribuir com o diálogo dentro da gestão acadêmica da Universidade e dos NDEs e aproximar cada vez mais a formação acadêmica com a necessidade do mercado de trabalho.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O projeto será avaliado internamente pelos petianos para, de forma, subjetiva entender como ocorreu e como pode ocorrer a interação dos acadêmicos com as gestões dos cursos dentro da universidade.

## **Atividade - Formação prática do engenheiro**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
150	10/01/2022	10/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

A formação prática do engenheiro mecânico sempre foi algo difícil de ser obtida nas escolas de engenharia do Brasil. As novas DCNs para as engenharias reforçam a importância da formação prática na engenharia. Esta proposta do grupo PET Engenharia Mecânica prevê a realização de atividades práticas, visitas técnicas e visitas aos laboratórios da FURG, sendo desenvolvidas e planejadas para levar aos acadêmicos dos cursos de engenharia mecânica uma experiência mais visual e intuitiva dos conhecimentos aprendidos em sala de aula.

### **Objetivos:**

O objetivo desta ação é proporcionar aos acadêmicos conhecimentos complementares à graduação por meio de experiências ligadas à prática da Engenharia. Como a atividade será realizada? (Metodologia):

### **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/ou professores para grupos de até 15 acadêmicos das Engenharias Mecânicas, cabendo, quando necessário, análise de pré-requisito dos participantes.

### **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

## **Atividade - Aprendizagem colaborativa**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
160	10/01/2022	10/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

Por meio desta atividade, integrantes do PET Engenharia 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 é efetuado através de monitorias realizadas por integrantes do grupo PET Mecânica, com uma carga horária pré-estabelecida em períodos próximos ao de provas das disciplinas. Sua metodologia é baseada em tirar dúvidas dos conteúdos e na resolução de exercícios sugeridos. Outra ação desse projeto é a elaboração de vídeos com resolução de exercícios pertinentes às disciplinas do curso, que será divulgado no canal de YouTube 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:**

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 - Construção de ações com a comunidade externa**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
160	10/01/2022	10/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

Um dos pilares da educação cultural é a realização de atividades extensionistas indissociáveis com o ensino e a pesquisa. Assim, o grupo PET Engenharia Mecânica propõe realizar projetos em conjunto com a comunidade visando beneficiá-la e aproximá-la da universidade.

### **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.

### **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.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

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

## Atividade - Auxílio à pesquisa no PET Mecânica

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
150	10/01/2022	10/12/2022

### 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. Ainda, 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 melhorando a 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 - Formação complementar na graduação

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	10/01/2022	10/12/2022

### 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, serão organizados cursos, workshops, oficinas, palestras e bate-papos. 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.

### **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 participantes se apropriem dos conhecimentos oferecidos e complementem sua formação acadêmica em temas que muitas vezes não fazem parte da formação formal do engenheiro mecânico, melhorando suas competências e habilidades profissionais.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de participantes, assiduidade e feedback dos participantes.

## **Atividade - O engenheiro no mercado de trabalho**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
160	10/01/2022	10/12/2022

#### **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. Adicionalmente, realizar outras atividades que aproximem os alunos da graduação à realidade do mercado de trabalho.

#### **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 coordenação 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 de forma presencial ou de forma online, dividindo os participantes em grupos e aplicando o tema escolhido para a etapa em questão. Conforme a viabilidade, pretende-se ainda, convidar alguns estudantes de psicologia de outros grupos PET para dar um feedback aos participantes no final da etapa simulada.

### **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, 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 - Competências transversais para Engenharia

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	10/01/2022	10/12/2022

### Descrição/Justificativa:

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

### 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, melhoria na oralidade.

#### **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	10/01/2022	10/12/2022

### Descrição/Justificativa:

Este é um projeto que propõe o nivelamento dos conhecimentos dos integrantes do grupo PET Engenharia Mecânica, na forma de aulas presenciais, ministradas por petianos, estudantes ou professores quem tenham conhecimento específico numa determinada área, para os integrantes do grupo.

### Objetivos:

Promover, além do nivelamento de conhecimento em determinado tema, o aprimoramento do trabalho em grupo e a interação entre os integrantes do PET Engenharia 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 eixos: o formativo com a busca de cursos para os petianos que auxiliem nas pesquisas realizadas pelo grupo; o colaborativo com a elaboração de tutoriais de petianos para petianos e o lúdico com a atividade 'PET Desafia', que será uma competição de perguntas sobre 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:**

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
120	10/04/2022	10/11/2022

### 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.

## 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.