

PLANEJAMENTO ANUAL DAS ATIVIDADES

ANO BASE: 2022 (1º de janeiro a 31 de dezembro)



1 IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

Instituição de Ensino Superior: Universidade Federal de Uberlândia
Pró-Reitor(a) responsável pelo PET na UFU: Kárem Cristina de Sousa Ribeiro
Interlocutor do PET na UFU: Jesiel Cunha

2 IDENTIFICAÇÃO DO GRUPO

Grupo: PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
Home Page do Grupo: <https://petelecom.github.io/petelecom/index.html>
Data da criação do Grupo: Abril/2020
Natureza do Grupo:
(X) Curso específico: Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
() Interdisciplinar: (nomes dos cursos)
() Institucional: (nome(s) do(s) curso(s))

3 IDENTIFICAÇÃO DO TUTOR

Nome do(a) tutor(a): Milena Bueno Pereira Carneiro
E-mail do(a) tutor(a): milena@ufu.br
Titulação e área: Doutora em Engenharia Elétrica com ênfase em processamento Digital de Imagens e Reconhecimento Biométrico.
Data de ingresso do(a) tutor(a) (mês/ano): Abril/2020

4 CARACTERÍSTICAS DO GRUPO

Dia(s) e horário(s) da(s) reunião(ões) semanal(is) do Grupo: Terça-feira - 16:50
Turno do(s) curso(s) em que o PET está sediado: Integral

5 RESUMO DAS ATIVIDADES

ATIVIDADES PLANEJADAS									
Nº	Nome da atividade	Natureza da atividade - Marque com "X" no(s) campo(s) correspondente(s)							Público esperado (quantidade de participantes)
		Ensino	Pesquisa	Extensão	Coletiva e Integradora	Redução de evasão e/ou retenção*	Ações afirmativas	Outros	
1	Apresentação das pesquisas individuais		X		X				9
2	CEEL	X	X	X		X			100
3	Conversação de Francês	X		X	X				15
4	Conversação de Inglês	X		X	X				15
5	Jogo Born to be sci			X	X				100
6	Minicurso Altium	X		X		X			15
7	Minicurso Análise de Dados	X		X					15
8	Minicurso de confecção de placas	X		X		X			15
9	Minicurso de Desenvolvimento Web	X		X					15
10	Minicurso Octave	X		X		X			30
11	Minicurso Scilab	X		X		X			30
12	Minicursos de simulação de circuitos	X		X					30
13	Elaboração de material sobre técnicas de apresentação e Normas ABNT.	X		X					30
14	PET Ajuda	X				X			10

15	PET Integração				X				20
16	PET Intercâmbio				X				20
17	Podcast do PET	X	X	X					50
18	Projeto UFU na escola	X		X					40
19	Rodas de Conversa e Palestras com profissionais da área	X		X		X			30
20	Rodas de Conversa e Palestras voltadas a ações afirmativas			X	X		X		30
21	Semana da Eng. Eletrônica e Telecomunicações (SEET)	X		X	X	X			50
22	Teleclub				X			Capacitação Interna	10
23	Trote social				X	X	X		50

* Atividades concebidas com o objetivo específico de combate à evasão e/ou retenção.

6 RESUMO DAS PESQUISAS INDIVIDUAIS PLANEJADAS

Nº	Nome do petiano	Título da pesquisa	Possui Registro? (sim ou não)	Data de início	Previsão de término
1	Amanda Lopes Gonçalves	Desenvolvimento de um Kit Robótico para ensino de Eletrônica e Programação na Engenharia	Não	01/01/2022	01/01/2023
2	Ana Júlia Costa Santana	Análise e Simulação Teórica da Interferência Intersimbólica em Transmissão Banda Base.	Sim	01/09/2020	01/03/2022
3	Giovana Rodrigues	Comparativo entre protocolos de comunicação para sistemas IoT	Sim	01/11/2020	01/03/2022
4	Guilherme Ferreira de Jesus	Análise do desempenho de diferentes métodos de pré-processamento de imagens para uso em redes neurais artificiais.	Sim	01/08/2020	01/08/2021
5	Henrique Santos de Lima	Análise comparativa do desempenho de diferentes métodos de pré-processamento de dados aplicados a redes neurais artificiais.	Sim	01/08/2020	01/08/2021
6	Júlia Gabriele Marques da Silva	O custo-benefício da implementação da energia solar durante a pandemia	Sim	05/04/2021	05/04/2022
7	Mateus da Silva Fernandes	Desenvolvimento de uma ferramenta com realidade aumentada utilizando geolocalização	Não	01/10/2021	01/10/2022
8	Olavo Caetano Inácio	Construção e otimização de um nanosatélite de estrutura manufaturada	Não	01/01/2021	01/01/2022
9	Rafael Albergaria Barbosa Segnorini	Desenvolvimento de um Kit Robótico para ensino de Eletrônica e Programação na Engenharia	Não	01/01/2022	01/01/2023

7 ATIVIDADES PLANEJADAS

ATIVIDADE 01: Apresentação das Pesquisas Individuais

- **Natureza da atividade:** Coletiva e Integradora
 - **Carga horária de execução da atividade:** 5 horas e 00 minutos
 - **Carga horária para preparação da atividade:** 2 horas e 00 minutos
 - **Data de início:** 01/2022 **Data de fim:** 12/2022
 - **Promotor(es) da atividade:** PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
 - **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Os membros atuais do grupo PET(9 pessoas).
 - **Descrição e justificativa:** A atividade consiste de criar um ambiente onde os petianos em fases diferentes de sua pesquisa possam apresentá-la aos seus colegas, vindo desde a proposta, para os membros recém chegados, até os resultados já alcançados, para membros que tenham uma pesquisa em andamento a mais tempo.
Esta é uma forma de compartilhar o conhecimento entre os petianos, além de uma forma de incentivar os petianos para que estejam com sua pesquisa sempre em mente, destacando que ela é um dos principais pilares que compõem o PET.
 - **Objetivos:** Tornar todos os petianos familiarizados com o assunto da pesquisa de seus colegas incentivando uma maior interação entre eles, já que para aqueles com temas de pesquisa similares pode ser uma ótima oportunidade de debates.
 - **Metodologia proposta para sua realização:** Todos os meses um petiano sorteado no mês anterior irá preparar uma apresentação, com metodologia livre (slides, textos vídeos etc) onde irá expor aos seus colegas algumas informações sobre sua pesquisa: o tema, motivação, o andamento atual, resultados esperados e resultados obtidos, variando é claro conforme o estado de completude da pesquisa.
 - **Resultados esperados:** Com essa ação esperamos que todos os petianos se sintam mais motivados com suas pesquisas, e que através da observação das pesquisas de outros possam ter mais ideias de temas para produção de Pesquisas Individuais, mas principalmente Pesquisas Coletivas que possam envolver todo o grupo
 - **Método de avaliação da atividade:** Preparo, embasamento teórico e material elaborado para realizar a apresentação.
-

ATIVIDADE 02: XX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (CEEL)

- **Natureza da atividade:** Ensino, pesquisa e extensão.
- **Carga horária de execução da atividade:** 20 horas 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 50 horas 00 minutos
- **Data de início:** 05/12/2022 **Data de fim:** 09/12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Júlia, Rafael e Amanda, PET Engenharia Elétrica e PET Engenharia Biomédica.
- **Público alvo (qualitativo) e público atingido diretamente (quantitativo):** Aberto a comunidade acadêmica de todas as universidades e institutos com estudos direcionados às áreas contempladas pela FEELT (100 pessoas) .
- **Descrição e justificativa:** O evento tem a duração de uma semana, sendo 4 dias destinados a apresentação de artigos científicos com a presença de público e moderadores. Devido a pandemia do COVID-19, o evento em 2022 ainda tem previsão de ser realizado de maneira remota, utilizando a plataforma Microsoft Teams.
- **Objetivo:** A CEEL é uma atividade de ensino e pesquisa de caráter coletivo. O ensino é abordado através da apresentação dos trabalhos desenvolvidos pelos pesquisadores ao público. Já a pesquisa é desenvolvida pela publicação dos artigos

nos Anais do evento.

- **Metodologia proposta para sua realização:** A organização do evento pelo grupo seguirá algumas importantes etapas, sendo estas: manutenção de uma plataforma web para cadastro de inscrições e submissão de artigos seguindo um template previamente definido; constituição de um corpo de revisores qualificados para avaliação dos trabalhos, sendo formado por professores da UFU e de outras instituições de ensino superior do Brasil; determinação de critérios para avaliação dos trabalhos; encaminhamento dos trabalhos submetidos aos revisores para análise; notificação dos autores sobre a aprovação de seus trabalhos; divisão dos artigos em sessões técnicas segundo as áreas de interesse; e, por fim, estruturação geral do evento durante a semana de realização na plataforma.
- **Resultados esperados:** A Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica foi criada para complementar a formação de estudantes da Faculdade de Engenharia Elétrica da UFU e possivelmente a comunidade externa, capacitando os participantes quanto ao âmbito de pesquisas e atividades acadêmicas relacionadas à sua área de interesse, além de incentivar as atividades de pesquisa e aprimorar as técnicas para elaboração de artigos e apresentações. Além disso, espera-se que a XIX CEEL represente um meio apropriado para que pesquisadores possam apresentar e discutir suas atividades e contribuições científicas. Espera-se que os petianos envolvidos possam: Familiarizar-se com as responsabilidades que um evento de porte considerável requer, como divulgação, cumprimento de prazos e estrutura em geral; conhecer a estrutura de uma conferência de artigos, já que podem ser apresentadores de eventos similares futuramente; aprimorar o trabalho em equipe, tendo que lidar com quaisquer imprevistos que possam surgir durante a organização do evento; e conhecer as pesquisas científicas que estão em andamento em sua faculdade, enriquecendo seus conhecimentos sobre seus cursos e os informando a respeito de possíveis áreas para realizar suas próprias pesquisas
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento, comissão de RH e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 03: Conversação de Francês

- **Natureza da atividade:** Ensino, **Extensão**, Coletiva e Integradora.
- **Carga horária de execução da atividade:** 20 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 8 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 25/03/2022 **Data de fim:** 18/11/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Júlia, Rafael, Olavo e PET Engenharia Elétrica
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Aberto a comunidade, público esperado de 15 pessoas por cada sessão de conversação realizada.
- **Descrição e justificativa:** As conversações de francês ocorrem quinzenalmente, e cada edição possui um tema diferente. Normalmente, duas pessoas mediam as conversas, apresentam o assunto de maneira descontraída, e organizam atividades de grupo, para que as pessoas possam praticar o idioma, e conversar de forma mais intimista. Atualmente existe uma parceria em andamento com uma escola de línguas, e a professora auxilia com a correção dos materiais elaborados, e também participa de algumas das sessões auxiliando com termos e pronúncias para participantes de nível iniciante.
- **Objetivos:** praticar e aperfeiçoar de forma descontraída a língua francesa.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Exposição de temas, discussões e realização de atividades em grupo, com previsão atual de se realizarem por meio de videoconferências incentivando a participação ativa dos participantes.
- **Resultados esperados:** espera se que após a frequentar regularmente o grupo, o

participante aprimore sua pronúncia e vocabulário em francês.

- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 04: Conversação de Inglês

- **Natureza da atividade:** Ensino, **Extensão**, Coletiva e Integradora.
- **Carga horária de execução da atividade:** 20 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 8 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 01/04/2022 **Data de fim:** 25/11/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Amanda, Ana Júlia, Mateus e PET Engenharia Elétrica.
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):**
- Aberto a comunidade, público esperado de 15 pessoas por edição.
- **Descrição e justificativa:** A melhor maneira de apreender e reforçar um idioma é estudando e praticando, desta forma, uma vez que durante a quarentena não é possível reunir para praticar a fala em inglês, a conversação de inglês online será de suma importância para continuar aperfeiçoando o idioma mesmo a distância.
- **Objetivos:** Aperfeiçoar o conhecimento da língua inglesa a partir de um maior contato com a mesma, além de integrar os grupos PET.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Durante cada sessão ocorre a exposição de temas, discussões e às vezes são feitas interações realizadas de forma mais dinâmica com o auxílio de mídias audiovisuais ou jogos. As primeiras conversações a serem realizadas em 2022 estão previstas para ocorrer de forma on-line, com a divulgação das inscrições feita nas redes sociais de ambos os grupos.
- **Resultados esperados:** Espera-se que ao longo das várias rodas de conversação em inglês os participantes tenham um melhor desempenho com a língua inglesa, melhorando a oratória e o vocabulário.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 05: Jogo Born to be a Sci

- **Natureza da atividade:** **Extensão**, Coletiva e Integradora
- **Carga horária de execução da atividade:** 80 horas 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 50 horas 00 minutos
- **Data de início:** 01/2022 **Data de fim:** 12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Guilherme, Mateus, Olavo e Rafael
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):**
- Aberto à toda comunidade.(100 pessoas)
- **Descrição e justificativa:** Iniciado como parte do minicurso de desenvolvimento de jogos elaborado pelo PET Telecom em parceria com a EPTA (Equipe de propulsão e tecnologia aeroespacial) o jogo em questão será finalizado e disponível para venda em plataformas como Steam e Play Store. A construção do jogo tem como objetivo final um projeto de arrecadação e divulgação do PET, dado que os usuários serão convidados a checar nossas outras atividades. Além disso, trata-se de uma atividade de intercâmbio entre as duas equipes, que estão trabalhando unidas para isso.
- **Objetivos:** Utilizar o jogo como proposta de arrecadação financeira e divulgação do PET. Acredita-se que com isso conseguiremos atingir pessoas além da esfera acadêmica e também tornar o PET ainda mais popular dentro da faculdade, fazendo com que as pessoas pensem no mesmo até nos momentos de lazer (quando estiverem jogando).
- **Metodologia proposta para sua realização:** Serão realizadas reuniões semanais entre as equipes para discutirem o andamento da atividade. Dado a carga de preparação e execução citadas acima sendo referente às atividades mensais

realizadas. O grupo foi dividido em algumas áreas (artistas, programadores, gestores) e cada uma é responsável por uma parte do projeto. O jogo continua em fase de desenvolvimento com auxílio da plataforma Unity, apresentada no minicurso realizado anteriormente, embora uma versão já tenha sido lançada na loja de aplicativos, atualmente passa por uma fase de melhorias com revisão, correção, e polimento.

- **Resultados esperados:** Jogo finalizado, maior alcance para o PET, arrecadação financeira e bem estar dos jogadores
- **Método de avaliação da atividade:** O sucesso da atividade poderá ser avaliado de acordo com o número de downloads que o jogo obtiver dentro de um período específico (apesar de ser uma fonte de arrecadação contínua).

ATIVIDADE 06: Minicurso de Altium

- **Natureza da atividade:** **Ensino**, Redução de evasão e/ou retenção
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 25 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 04/04/2022 **Data de fim:** 10/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Ana Júlia
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** 15
- **Descrição e justificativa:** Altium é um software gratuito para estudantes, para design de circuitos eletrônicos e placas de circuito impresso, que são duas áreas de extrema importância no curso. Então será realizado um curso para ensinar os alunos como utilizar o Altium.
- **Objetivos:** Introduzir aos alunos ferramentas e conceitos de confecção de circuitos impressos.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Os conceitos serão apresentados através de vídeo aulas teóricas, exercícios de fixação e apresentação de casos reais com foco na resolução de problemas. As aulas serão disponibilizadas na parte inicial do semestre previsto das aulas, como forma de apoiar e capacitar os alunos para as matérias cursadas, havendo duas turmas previstas ao longo do ano no total.
- **Resultados esperados:** Possibilitar o aluno projetar placas de circuitos impressos nas disciplinas de laboratório dos cursos da FEELT.
- **Método de avaliação da atividade:** Fichas de avaliação do Evento, e Trabalhos entregues pelos participantes para comprovação de participação e aprendizado.

ATIVIDADE 07: Minicurso Análise de Dados

- **Natureza da atividade:** **Ensino**, Extensão.
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 Horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 25 Horas e 00 minutos
- **Data de início:** 07/03/2022 **Data de fim:** 28/04/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Henrique, Guilherme, Olavo.
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Aberto à toda comunidade, público esperado de 15 pessoas.
- **Descrição e justificativa:** O crescente volume de dados gerados atualmente implica na necessidade de processar e realizar a análise dos dados de maneira eficiente, rápida e simplificada. Neste contexto as disciplinas de Análise de Dados, Aprendizado de Máquina e Visualização formam fundamental para a construção de aplicações computacionais capazes de organizar, extrair e comunicar as informações contidas em grandes bases de dados. Neste curso daremos uma visão geral destas três disciplinas e usaremos ferramentas open source desenvolvidas em Python para construir softwares que implementam de forma simples os conceitos discutidos.
- **Objetivos:** Entender os principais conceitos da linguagem python, entender as diversas estruturas de dados existentes, realizar a extração, transformação e

carregamento (ETL) nos dados com diferentes bibliotecas do python e por fim criar diferentes tipos de gráficos para a visualização dos dados.

- **Metodologia proposta para sua realização:** Os conceitos serão apresentados através de vídeo aulas teóricas, exercícios de fixação e apresentação de casos reais com foco na resolução de problemas. Além disso, será desenvolvido uma apostila para utilização no curso.
- **Resultados esperados:** Ao final da atividade, espera-se que os alunos tenham entendido os principais conceitos para análise de dados utilizando a linguagem de programação python e com isso resolver problemas gerados pelo crescente volume de dados.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 08: Minicurso de Confeção de Placas

- **Natureza da atividade:** **Ensino**, Redução de evasão e/ou retenção
- **Carga horária de execução da atividade:** 5 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 25 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 02/05/2022 **Data de fim:** 30/10/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Ana Júlia
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** 15
- **Descrição e justificativa:** Para realizar a prática, conforme o que for aprendido com o auxílio do Minicurso de Confeção de Placas o PET irá promover uma atividade focada nos estudantes ingressantes que estejam cursando a disciplina de Introdução à Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, onde será realizada uma oficina ensinando os alunos a como confeccionar fisicamente a sua própria placa de circuito impresso
- **Objetivos:** Introduzir aos alunos ferramentas e conceitos de confecção de circuitos impressos.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Os conceitos serão apresentados através de aulas teóricas e expositivas, seguidas de uma implementação prática, sob supervisão dos petianos responsáveis por ministrar o dia/aula. As aulas serão realizadas preferencialmente às sextas feiras, com os encontros organizados inicialmente nas dependências do 1E, e se possível utilizando laboratórios que possuam os recursos a serem utilizados como prensa e perfuradoras.
- **Resultados esperados:** Possibilitar o aluno a confeccionar placas de circuitos impressos, que são utilizados e requisitados nas disciplinas de laboratório dos cursos da FEELT.
- **Método de avaliação da atividade:** Fichas de avaliação do Evento, e Trabalhos entregues pelos participantes para comprovação de participação e aprendizado.

ATIVIDADE 9: Minicurso de Desenvolvimento Web

- **Natureza da atividade:** **Ensino** e extensão
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 45 horas 00 minutos
- **Data de início:** 11/07/2022 **Data de fim:** 19/08/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Giovana e Rafael.
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Aberto à toda comunidade, público esperado de 15 pessoas.
- **Descrição e justificativa:** O minicurso de design de sites surge para trazer o aprendizado de desenvolvimento de sites utilizando HTML, CSS e framework de desenvolvimento web.
- **Objetivo:** Ensinar a desenvolver uma página na web utilizando HTML, CSS e framework de desenvolvimento web.

- **Metodologia proposta para sua realização:** O minicurso será dividido em três partes:
 - Introdução à HTML e CSS.
 - Principais recursos do framework de desenvolvimento web.
 - Criação de uma página utilizando os conhecimentos aprendidos.
 - Essas três partes serão expostas em videoaulas e a criação de forma prática de uma página será meio de aplicar os conhecimentos. As aulas serão disponibilizadas junto ao início previsto das aulas, de forma a motivar e interessar os alunos, num período em que a carga de estudos está mais livre.
 - **Resultados esperados:** É esperado que o participante consiga criar uma página web durante o minicurso. Além disso, o participante obterá habilidades e conhecimento das ferramentas para criar outras páginas.
 - **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.
-

ATIVIDADE 10: Minicurso Octave

- **Natureza da atividade:** Ensino, Redução evasão e/ou retenção e Extensão
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 horas e 00 minutos.
- **Carga horária para preparação da atividade:** 5 horas e 00 minutos.
- **Data de início:** 01/2022 **Data de fim:** 09/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Henrique e Guilherme
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Alunos de cursos de Engenharia e comunidade em geral.
- **Descrição e justificativa:** Programas de simulação são essenciais para resolver problemas diversos de engenharia. Por ser uma ferramenta robusta e open-source, o Octave se mostrou muito útil. O Octave pode ser usado para simulações computacionais, possui uma vasta biblioteca para manipular imagens, arquivos de áudio e sinais. O principal objetivo é capacitar os estudantes de engenharia a utilizar uma ferramenta de simulação computacional, de código aberto, para resolver problemas de engenharia. Principalmente problemas relacionados à manipulação de sinais.
- **Objetivos:** Ao final do minicurso o participante deverá ser capaz de:
 - Ler e escrever códigos na linguagem octave.
 - Ter conhecimento de como instalar novas bibliotecas.
 - Plotar gráficos 2D e 3D.
 - Manipular arquivos com o octave.
 - Saber utilizar a ferramenta octave para resolver problemas de engenharia.
- **Metodologia proposta para sua realização:** O minicurso será realizado através da plataforma Coursify (<https://pet-telecom.coursify.me>) gratuitamente, onde serão disponibilizadas: uma apostila sobre a linguagem de programação Octave e vídeo aulas abordando cada tópico da apostila. No final do minicurso será disponibilizada uma lista de exercícios com o intuito de colocar em prática todo o conhecimento adquirido do participante. Também, será publicado no nosso canal do youtube (<https://www.youtube.com/pettelecomufu>) todas as vídeo aulas do minicurso, ampliando o acesso a toda comunidade. As aulas serão disponibilizadas junto ao início previsto das aulas, como forma de apoiar e capacitar os alunos para as matérias a serem cursadas, de forma a haver 3 turmas ao longo do ano.
- **Resultados esperados:** Com a criação da apostila e das videoaulas do minicurso conseguir auxiliar os alunos dos cursos de engenharia durante o período de graduação em algumas matérias que exigem a utilização do software.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 11: Minicurso Scilab

- **Natureza da atividade:** **Ensino** e extensão.
- **Carga horária de execução da atividade:** 2 horas 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 10 horas 00 minutos
- **Data de início:** 05/2022 **Data de fim:** 09/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Henrique, Guilherme e Mateus
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):**
 - Alunos de cursos de Engenharia e comunidade em geral.
- **Descrição e justificativa:** Programas de simulação são essenciais para resolver problemas diversos de engenharia. Por ser uma ferramenta robusta e open-source, o software Scilab mostrou-se útil para simulações de sistemas discretos e analógicos.
- **Objetivos:** Ao final do minicurso o aluno será capaz de:
 - o Ler e escrever códigos na linguagem scilab.
 - o Visualizar e interpretar esquemas montados no Xcos.
 - o Montar sistemas no Xcos.
 - o Simular sistemas e visualizar a sua resposta em frequência.
- **Metodologia proposta para sua realização:** O minicurso será realizado através da plataforma Coursify (<https://pet-telecom.coursify.me>) gratuitamente, onde serão disponibilizadas: uma apostila sobre como utilizar a ferramenta xcos interna do scilab com vídeo aulas abordando cada tópico da apostila. As aulas serão disponibilizadas junto ao início previsto das aulas, como forma de apoiar e capacitar os alunos para as matérias a serem cursadas.
- **Resultados esperados:** No ano anterior foi escrito a apostila, para esse serão gravadas vídeo aulas do minicurso para auxiliar os alunos dos cursos de engenharia durante o período de graduação em algumas matérias de controle de sistemas que exigem a utilização do software.
- **Método de avaliação da atividade:** Questionário sobre o conteúdo abordado no minicurso.

ATIVIDADE 12: Minicurso de simulação de circuitos

- **Natureza da atividade:** **Ensino**, Redução de evasão e/ou retenção e Extensão
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 20 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 01/09/2022 **Data de fim:** 31/10/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Júlia, Mateus e Henrique
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** 15
- **Descrição e justificativa:** A simulação de circuitos, se mostrou cada vez mais importante para os estudantes em tempos de pandemia, tanto para design de circuitos elétricos como para planejamento de projetos, que são áreas muito importantes para o curso. Então será realizado um curso para ensinar os alunos como utilizar um software de simulação.
- **Objetivos:** Introduzir aos alunos ferramentas e conceitos de simulação de circuitos elétricos.
- **Metodologia proposta para sua realização** Os conceitos serão apresentados através de vídeo aulas teóricas que serão disponibilizadas no canal do Youtube do PET. Além disso, será desenvolvido uma apostila para utilização no curso com o objetivo de apoiar e capacitar os alunos para as matérias cursadas.
- **Resultados esperados:** Possibilitar o aluno simular e projetar circuitos elétricos/eletrônicos nas disciplinas experimentais e teóricas dos cursos da FEELT.
- **Método de avaliação da atividade:** Fichas de avaliação do Evento, e o número de espectadores atingidos em cada vídeo aula.

ATIVIDADE 13: Elaboração de material sobre técnicas de apresentação e Normas ABNT.

- **Natureza da atividade:** Extensão e ensino
- **Carga horária de execução da atividade:** 10 horas.
- **Carga horária para preparação da atividade:** 40 horas
- **Data de início:** 13/06/2022 **Data de fim:** 13/08/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Júlia, Amanda e Ana Júlia
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Alunos de cursos da Faculdade de Engenharia Elétrica e comunidade em geral (50 pessoas)
- **Descrição e justificativa:** A vida acadêmica é composta por vários aspectos, sendo que um destes é a capacidade de se expressar. Muitos alunos, principalmente de engenharia, se veem acomodados e perdem o hábito de escrita, por isso quando algum projeto ou pesquisa exige tal elaboração possuem muita dificuldade para realizá-lo com êxito. Assim, o PET se propõe a tarefa de mostrar como textos, relatórios e apresentações não precisam ser desafios.
- **Objetivos:** Auxiliar os estudantes quanto aos padrões e técnicas existentes para elaboração de apresentações e relatórios.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Será montado um material de consulta que sintetize as normas de forma didática com o intuito de instruir os alunos e facilitar seu acesso a esse tipo de material sempre que for necessário.
- **Resultados esperados:** Esperamos assim contribuir no incentivo à produção de textos coerentes e explicativos, facilitar a inserção dos estudantes na vida acadêmica e melhorar o desempenho dos mesmos nos componentes curriculares que requerem adequação às normas.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do conteúdo e fichas de avaliação dos usuários.

ATIVIDADE 14: PET Ajuda

- **Natureza da atividade:** Ensino, Redução da evasão e/ou retenção.
- **Carga horária de execução da atividade:** 20 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 40 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 02/2022 **Data de fim:** 11/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Guilherme, Henrique e Olavo
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Discentes da UFU. (15 alunos por live)
- **Descrição e justificativa:** Os cursos de Engenharia sofrem com uma grande evasão de alunos, muito disso se dá pelas reprovações e da desmotivação dos estudantes nas disciplinas. Também ocorre pois, ao ingressar na faculdade é comum que muitos alunos tenham dificuldades com as matérias primordiais como cálculo, física, química, programação, dentre outras que são de suma importância ao longo de todo o curso. O PET Ajuda surge como auxílio nas disciplinas que os próprios petianos fazem.
- **Objetivos:** Melhorar o rendimento dos alunos em diversas disciplinas com resolução de exercícios, com explicação de tópicos e tirando dúvidas, estimulando o estudo e a prática.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Utilizar do canal de streaming de vídeo (Twitch) do PET para realizar lives com resolução de exercícios, explanação de alguma parte da matéria e chat ao vivo para tirar dúvidas. Além disso, se a disciplina dispor e o monitor se interessar, ele poderá participar e realizar essa atividade como parte da sua monitoria. Caso seja necessário, video aulas serão gravadas, e disponibilizadas no canal do Youtube do PET, revisando a matéria vista em aula ou

explicando algum módulo de forma mais aprofundada.

- **Resultados esperados:** Espera-se que o rendimento e o interesse nas disciplinas aumente, assim melhorando aprendizado e diminuindo a evasão do curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações.
- **Método de avaliação da atividade:** Essa atividade será avaliada através do engajamento das lives, o número de pessoas online, o número de seguidores e a movimentação do chat.

ATIVIDADE 15: PET Integração

- **Natureza da atividade:** Coletiva e Integradora
- **Carga horária de execução da atividade:** 5 horas
- **Carga horária para preparação da atividade:** 10 horas
- **Data de início:** 01/2022 **Data de fim:** 12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Membros dos grupos PET envolvidos (20 pessoas)
- **Descrição e justificativa:** O PET Integração é uma das atividades propostas dentro do INTERPET, sendo uma oportunidade para que dois grupos (escolhidos por meio de sorteio) passem um tempo juntos, para se conhecer e trocar experiências, podendo até mesmo evoluir para uma atividade conjunta.
- **Objetivos:** Troca de experiências entre grupos participantes do INTERPET
- **Metodologia proposta para sua realização:** A comissão organizadora do INTERPET sorteia dois grupos no início do semestre, e então os representantes de cada grupo conversam entre si para organizar um encontro entre ambos os grupos. Nesse encontro, geralmente são realizadas atividades de descontração, de forma a integrar os membros, enquanto eles conversam sobre as atividades realizadas por cada grupo.
- **Resultados esperados:** Novas ideias para atividades, possíveis parcerias, aumento da rede de contatos dos membros petianos
- **Método de avaliação da atividade:** Feedback coletado pela organização do INTERPET

ATIVIDADE 16: PET Intercâmbio

- **Natureza da atividade:** Coletiva e Integradora
- **Carga horária de execução da atividade:** 5 horas
- **Carga horária para preparação da atividade:** 10 horas
- **Data de início:** 01/2022 **Data de fim:** 12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Membros dos grupos PET envolvidos (20 pessoas)
- **Descrição e justificativa:** O PET Intercâmbio é uma das atividades propostas dentro do INTERPET, sendo uma oportunidade para que dois grupos (escolhidos por meio de sorteio) se conheçam a fundo. Nessa atividade, um membro representante de cada PET participa, como espectador, de uma reunião geral organizada pelo outro grupo, para ver como se dá o andamento da mesma e das atividades propostas.
- **Objetivos:** Troca de experiências entre grupos participantes do INTERPET
- **Metodologia proposta para sua realização:** A comissão organizadora do INTERPET sorteia dois grupos no início do semestre, e então os representantes de cada grupo devem conversar entre si para combinar um dia para que cada um deles possa participar de uma das reuniões do outro grupo.
- **Resultados esperados:** Entendimento de como outros grupos funcionam e aplicação de práticas interessantes ao grupo em questão

- **Método de avaliação da atividade:** Feedback coletado pela organização do INTERPET
-

ATIVIDADE 17: Podcast do Pet (TeleCast)

- **Natureza da atividade:** Extensão, Coletiva Integradora.
 - **Carga horária de execução da atividade:** 15 horas e 00 minutos
 - **Carga horária para preparação da atividade:** 30 horas e 0 minutos
 - **Data de início:** 10/01/2022 **Data de fim:** 31/12/2022
 - **Promotor(es) da atividade:** Ana Júlia, Amanda, Olavo, Rafael e Júlia
 - **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Alunos de cursos de Engenharia de Telecomunicações e comunidade em geral.(50 pessoas).
 - **Descrição e justificativa :** O TeleCast se trata de um Podcast onde serão discutidos vários temas relacionados a Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, e também da faculdade em geral. Ele será de extrema importância para informar os discentes do curso e a comunidade em geral sobre o que ocorre na faculdade e no mundo sobre Eletrônica e Telecomunicações.
 - **Objetivos:** Aumentar o interesse sobre o curso e o engajamento dos estudantes com o mesmo.
 - **Metodologia proposta para sua realização:** Será postado, ao menos uma vez por mês, através de todos os agregadores , um programa em formato de áudio de aproximadamente 1 hora sobre assuntos relacionados a Eletrônica e de Telecomunicações, sendo apresentado por algum membro do grupo PET, podendo ser acompanhado por algum especialista.
 - **Resultados esperados :** Aumentar o alcance do curso para a comunidade externa e aumentar o interesse dos discentes em relação a novas tecnologias e assuntos relacionados ao curso.
 - **Método de avaliação da atividade** Acompanhamento do número de ouvintes do Programa e reuniões de apreciação do evento.
-

ATIVIDADE 18: Projeto UFU na escola

- **Natureza da atividade:** Extensão, coletiva e integradora.
- **Carga horária de execução da atividade:** 24 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 72 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 02/2022 **Data de fim:** 12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Henrique, Mateus e Rafael.
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Todos os alunos do 3º ano da escola destinada(Previsão de cerca de 40 alunos)
- **Descrição e justificativa:** Alguns alunos do ensino médio, apresentam uma curiosidade sobre como é um curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, outros acabam indecisos sobre o curso por não ter uma ideia geral de como um Engenheiro Eletrônico trabalha. A palestra além de ter o objetivo de sanar essas dúvidas ainda apresentou uma pequena amostra de como as disciplinas realizadas por esses alunos na escola podem ser utilizadas no meio acadêmico e suas importâncias.
- **Objetivos:** Apresentar a UFU o PET e o curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações para os alunos do colegial.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Utilizar a plataforma Google Meet para realizar as lives com palestras e apresentações, auxílio do chat ao vivo, e da ferramenta de voz do Google Meet para a interação dos espectadores e os apresentadores. Além disso, a priori as apresentações serão divididas, sendo uma por semana, a quantidade exata de apresentações será ainda combinada com a escola ofertada.

- **Resultados esperados:** Espera-se que a participação e o interesse nas palestras por parte dos alunos aumente em relação ao ano de 2021, Além disso, espera-se que os petianos envolvidos possam: Familiarizar-se com as responsabilidades que um evento como a comunidade externa proporciona.
- **Método de avaliação da atividade:** Essa atividade será avaliada através do engajamento das lives, o número de pessoas online e a movimentação do chat.

ATIVIDADE 19: Rodas de Conversa e Palestras com profissionais da área

- **Natureza da atividade:** **Ensino** e Extensão e/ou ações afirmativas
- **Carga horária de execução da atividade:** 4 horas 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 8 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 04/2022 **Data de fim:** 09/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Amanda e Rafael
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo)**
- Aberto à toda comunidade, público esperado de 30 pessoas por evento.
- **Descrição e justificativa:** Será feita uma transmissão ao vivo com um ou mais profissionais da área como forma de aproximar os discentes do curso ao mercado de trabalho e tornar esse mesmo conhecimento acessível ao público geral. Outras transmissões serão realizadas periodicamente abordando outros temas, focando não só na informação mas também em motivação e conscientização.
- **Objetivos:** Esse é um evento de caráter informativo, com o intuito de democratizar o conhecimento técnico envolvido em tecnologias cotidianas.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Será conduzida uma entrevista com os participantes baseando-se no tema da roda de conversa. As transmissões serão realizadas bimestralmente, com o tema escolhido de acordo com a opinião dos membros do PET, e embasadas em enquetes realizadas com os estudantes dos cursos, através das redes sociais do grupo. O evento será exibido ao vivo no youtube, possibilitando a interação dos espectadores com o palestrante.
- **Resultados esperados:** Os espectadores devem ser capazes de compreender o assunto abordado e se interessar pelo tema ao ponto de compartilhar com outras pessoas. Pretendemos que essas palestras motivem e reanimem nossos colegas em relação ao curso e as oportunidades oferecidas pela graduação na área.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 20: Rodas de conversa e palestras voltadas a ações afirmativas

- **Natureza da atividade:** Extensão e/ou **ações afirmativas**
- **Carga horária de execução da atividade:** 3 horas 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 10 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 06/2022 **Data de fim:** 10/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Júlia e Amanda
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo)**
- Aberto à toda comunidade, público esperado de 30 pessoas por evento.
- **Descrição e justificativa:** Serão feitas transmissões ao vivo, realizadas periodicamente, com um ou mais profissionais de diferentes áreas, abordando diversos temas, focando não só na informação, mas também em motivação e conscientização, sendo feito de maneira interativa com os participantes com dinâmicas de grupo.
- **Objetivos:** Esse é um evento de caráter informativo, com o intuito de conscientizar, informar e envolver os participantes em discussões sobre temas importantes socialmente e intelectualmente, onde a opinião de cada um é levado em conta e diversas dúvidas são sanadas por um profissional.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Será conduzida uma entrevista com os

participantes baseando-se no tema da roda de conversa. As transmissões serão realizadas bimestralmente, com o tema escolhido de acordo com a opinião dos membros do PET, ou de forma relevante à ocasião. O evento será exibido ao vivo no youtube, possibilitando a interação dos espectadores com o palestrante, e posteriormente ficarão disponíveis para que possa alcançar um público maior. Até o presente momento os temas escolhidos são: “A história dos direitos femininos”, “Livre para Pensar, Livre para se expressar”, “O Preconceito e a Saúde Mental”, “Respeito e Igualdade não tem cor”.

- **Resultados esperados:** Os espectadores devem ser capazes de compreender o assunto abordado e se interessar pelo tema ao ponto de compartilhar com outras pessoas.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 21: Semana da Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações (SEET)

- **Natureza da atividade:** Ensino, Extensão, Coletiva e Integradora e **Redução da evasão e/ou retenção.**
- **Carga horária de execução da atividade:** 20 horas e 00 minutos
- **Carga horária para preparação da atividade:** 12 horas e 00 minutos
- **Data de início:** 23/05/2022 **Data de fim:** 27/05/2022
- **Promotor(es) da atividade:** Guilherme, Henrique e Mateus
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Aberto a comunidade acadêmica de todas as universidades e institutos com estudos direcionados às áreas contempladas pelo Curso Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, e em especial os discentes que o cursam no Campus Santa Mônica e Pontal (30 pessoas).
- **Descrição e justificativa:** Atividade de uma semana que consistirá em uma semana de palestras com empresas da área de Eletrônica e de Telecomunicações para que os discentes do curso possam ter mais familiaridade com o mercado de trabalho. As palestras serão realizadas por plataformas de Reunião online e os discentes terão a oportunidade de interagir com os palestrantes. Também será oferecido um minicurso na área de engenharia.
- **Objetivos:** Aproximar os Discentes do Curso do Mercado de Trabalho e Novas tecnologias
- **Metodologia proposta para sua realização:** Reuniões síncronas Online e Transmissões no Canal do Youtube.
- **Resultados esperados:** Ficarão gravados, no Youtube do PET, o minicurso além de várias palestras sobre o Mercado de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações.
- **Método de avaliação da atividade:** Fichas de avaliação do evento, serão enviadas aos participantes, e também haverá um monitoramento do número de pessoas interessadas que irão assistir os vídeos no Youtube.

ATIVIDADE 22: Teleclub

- **Natureza da atividade:** **Coletiva e integradora**
- **Carga horária de execução da atividade:** 15 horas.
- **Carga horária para preparação da atividade:** 30 horas.
- **Data de início:** 01/02/2022 **Data de fim:** 16/12/2022
- **Promotor(es) da atividade:** PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Alunos integrantes do PET Telecom, cerca de 9 pessoas.
- **Descrição e justificativa:** Pretende-se realizar uma pequena discussão quinzenalmente sobre materiais em diferentes formatos que possam trazer novidades na área, temas pertinentes ou qualquer tipo de estudo que possa

contribuir para aperfeiçoamento na formação dos futuros profissionais. Devido a carga horária do curso junto ao tempo requerido para desenvolvimento das atividades extracurriculares tanto do PET quanto outras, a busca por acompanhar as novidades e novas tecnologias torna-se prejudicada. Assim, foi proposta a atividade para que os estudantes compartilhem suas descobertas e enriqueçam com opiniões diversas.

- **Objetivos:** Ajudar na integração dos estudantes do PET e contribuir com o repertório de conhecimentos referentes ao curso.
- **Metodologia proposta para sua realização:** Cada um ficará responsável por contribuir com um tema pertinente ao grupo e em uma curta apresentação oral elencar os pontos principais e disponibilizar as referências para os demais.
- **Resultados esperados:** Espera-se a aproximação dos integrantes com uma melhor convivência e o aumento de conhecimento individual e coletivo.
- **Método de avaliação da atividade:** Reuniões de apreciação do evento e fichas de avaliação do evento.

ATIVIDADE 23: Trote Social

- **Natureza da atividade:** Coletiva e integradora, ações afirmativas e Redução evasão e/ou retenção
- **Carga horária de execução da atividade:** 28 horas e 00 minutos.
- **Carga horária para preparação da atividade:** 70 horas e 00 minutos.
- **Data de início:** 02/05/2022 **Data de fim:** 23/09/2022
- **Promotor(es) da atividade:** O Trote Social é um projeto da Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT) organizado pelo PET/Eng.Elétrica, pelo PET/Eng.Biomédica, pelo PET/Eng.Telecom, pela Empresa Júnior (CONSELT) e pelo Diretório Acadêmico (DA), dessa faculdade.
- **Público alvo (qualitativo) e público a ser atingido diretamente (quantitativo):** Espera-se atingir em torno de 50 alunos dos cursos de graduação da Faculdade de Engenharia Elétrica, na forma remota ou todos os 95 presencialmente.
- **Descrição e justificativa:** O projeto tem como objetivo recepcionar e integrar os calouros dos cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Computação, Engenharia de Telecomunicações e Engenharia Biomédica, na primeira semana de aula, por meio de várias atividades como: palestras informativas sobre a vida acadêmica, arrecadação (alimentos, livros, roupas, calçados e brinquedos), doação de sangue, visitas a instituições de assistência social e visitas técnicas a empresas relacionadas à engenharia. Isso visa o contato desses alunos com as comunidades interna e externa à UFU, deixando-os cientes do compromisso social e da difícil realidade da parcela menos favorecida da sociedade uberlandense. Caso não seja possível executar as atividades de maneira presencial elas serão realizadas de maneira remota.
- **Objetivos:** Recepcionar os calouros dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Computação, Engenharia de Telecomunicações e Engenharia Biomédica e integrá-los ao ambiente da universidade e de seus respectivos cursos. Além disso, proporciona aos ingressantes um contato com a comunidade externa à UFU, tornando-os cientes das carências sociais (saúde, financeira, alimentícia e afetiva) que assola parte da sociedade uberlandense. Dessa forma o Trote Social tem como objetivo tornar os graduandos mais conscientes do seu compromisso social.
- **Metodologia proposta para sua realização:** O Trote Social é realizado semestralmente, abordando as seguintes atividades de ensino:
 - Apresentações que envolvem vários tópicos como:
 - A Universidade Federal de Uberlândia;
 - A Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT);

- Os cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Computação, Engenharia de Telecomunicações e Engenharia Biomédica;
 - A vida universitária e as oportunidades de intercâmbio.
 - Palestras de conscientização social;
 - Conhecimento das instalações da Faculdade de Engenharia Elétrica;
 - Confraternização com gincana e torneio esportivo.
 - O caráter de extensão será atingido por meio de atividades como:
 - Arrecadação de alimentos, brinquedos, livros e roupas;
 - Doação de sangue;
 - Visitas interativas a instituições de assistência social;
 - Visitas técnicas a empresas de Uberlândia e região.
 - Interação com a população através da distribuição e orientação de material informativo relacionado a riscos e economia no consumo de energia elétrica, durante a arrecadação de materiais.
 - Se for constatada a não possibilidade de realizar o evento de forma presencial, iremos adaptá-lo da forma mais próxima possível, enviando email aos alunos ingressantes a respeito das atividades, para que estejam cientes e presentes às mesmas, que provavelmente serão feitas na forma de videoconferências.
 - **Resultados esperados:** Os principais resultados esperados com esta atividade são: contribuir para o fim da recepção convencional de calouros (trote), intensificar o relacionamento entre alunos ingressantes e alunos veteranos, contribuir para a boa formação técnica, social, cultural e cidadã dos participantes do projeto e atender várias famílias e instituições de assistência social com doação de alimentos, roupas, brinquedos, calçados e livros. Espera-se também, realizar a integração do grupo com os novos ingressantes da Faculdade de Engenharia Elétrica, e contribuir com o caráter social dos petianos.
 - **Método de avaliação da atividade:** Reuniões da comissão organizadora do trote social, reuniões semanais do PET/Elétrica e Comissão de Recursos Humanos.
-

8 ATIVIDADES INTERNAS E ADMINISTRATIVAS DO GRUPO

8.1 Atividades de língua estrangeira

O PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, em parceria com o PET Elétrica, constantemente organiza eventos de conversação em inglês, e francês. Essa atividade consiste em dinâmicas entre estudantes desses idiomas, para que possam praticar. Os petianos individualmente, também realizam e aprimoram o aprendizado de línguas estrangeiras através da participação nas conversações promovidas e/ou em cursos de idiomas estrangeiros.

8.2 Atividades culturais

Eventos como as conversações em inglês e francês, as rodas de conversa, o Podcast do PET e o Teleclub visam o incentivo de atividades que promovem respectivamente uma vivência em línguas estrangeiras através de temas relevantes e participação de convidados que nasceram e/ou vivem naquele país, o aumento de conhecimento dos participantes em áreas diversas que tangem a nossa sociedade através de exposição, e através de conhecimento histórico a respeito de fatores integrantes do nosso dia a dia.

8.3 Atividades de integração do grupo

O PET considera as sessões de apresentação das pesquisas, o Teleclub e as atividades do InterPET, como eventos integradores, pois tem por objetivo contar com a

presença e participação de todos os membros, realizando atividades, exposições de temas e discussões diversas.

8.4 Atividades de formação interna dos petianos (para trabalho em grupo etc.)

A atividade Teleclub visa instigar a curiosidade dos membros do PET para assuntos que possam trazer novidades ou complementação ao que se aprende na graduação. Os minicursos planejados e ministrados pelos membros, bem como a atividade de desenvolvimento de jogos, são apresentados ao maior número possível de membros, estejam eles diretamente envolvidos com a atividade ou não, para que a necessidade de membros capacitados tanto para a elaboração de materiais, quanto para a ministração de aulas esteja sempre suprida.

8.5 Processos seletivos de petianos

Estão previstos para este ano vigente que o PET Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações realize dois processos seletivos.

O primeiro deve ocorrer em maio, no início do semestre de 2021/2, de acordo com o calendário universitário atual e será feito através de uma média ponderada de quatro etapas: avaliação de currículo, vídeo de Carta de intenções, entrevista e CRA. E o segundo, com previsão para o final do semestre 2022/1, que ainda não consta no calendário, caso possível ocorrer presencialmente substituirá o vídeo de Carta de Intenção por uma redação.

Todas as avaliações permitem a distribuição de uma nota de 0 a 100, e a ponderação de cada item constará em detalhe em cada edital elaborado.

8.6 Reuniões administrativas do PET

As reuniões de temas gerais ocorrem semanalmente nas terças às 19h. Entretanto, eventos como a CEEL, SEET, o Trote Social e as conversações demandam reuniões específicas, envolvendo os principais petianos encarregados de determinada atividade.

Visto que a Faculdade responsável pelo curso, manteve a oferta de atividades de forma remota, as reuniões estão ocorrendo através da Plataforma Microsoft Teams, e possuem um certo grau de flexibilização quanto ao horário, conforme a necessidade e mediante consulta à todos os membros do grupo.

8.7 Site do grupo

O site do grupo é mantido sob responsabilidade da Comissão de Informática do PET, cujo endereço é <https://petelecom.github.io/petelecom>.

8.8 Mural do PET

Devido ao ano ter se iniciado com um semestre de atividades remotas, as divulgações das atividades promovidas pelo PET Telecom serão feitas através das redes sociais como Instagram e WhatsApp, e em alguns casos, no site de eventos da UFU.

Mediante a possibilidade de retorno para semestres futuros, as divulgações serão realizadas ainda através das mídias digitais, mas também por meio de pôsteres fixados em regiões com maior fluxo de alunos do curso e de áreas similares como o Bloco 1B e o Bloco da Faculdade, o 1E.

8.9 Outras

No último ano, não foi realizada uma avaliação interna do grupo, mas este ano planejamos realizá-la para fazer registro de progresso em relação aos pontos observados na avaliação anual e também em comparação a anos anteriores.

Como a atividade de Integração Interna do PET de realizar uma apresentação individual, como uma autobiografia ilustrada já foi realizada com todos os membros atuais, não foi pertinente adicioná-la como uma atividade programada mas após a realização dos processos seletivos, mediante a entrada de novos candidatos está previsto que incluiremos

esta atividade na rotação das apresentações das pesquisas individuais e as sessões do Teleclub.

9 CRONOGRAMA DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Apresentação das pesquisas individuais	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
CEEL											X	
Conversação de Francês			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Conversação de Inglês				X	X	X	X	X	X	X	X	
Jogo Born to be sci	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Minicurso Altium					X				X			
Minicurso Análise de Dados			X	X								
Minicurso de confecção de placas						X				X		
Minicurso de Desenvolvimento Web							X	X				
Minicurso Octave	X				X				X			
Minicurso Scilab					X				X			
Minicursos de simulação de circuitos									X	X		
Elaboração de material sobre técnicas de apresentação e Normas ABNT.						X	X	X				
PET Ajuda	X	X	X		X	X	X	X		X	X	
PET Integração	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PET Intercâmbio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Podcast do PET	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
Projeto UFU na escola			X	X	X	X		X	X	X	X	X
Rodas de Conversa e Palestras com profissionais da área				X			X		X			
Rodas de Conversa e Palestras voltadas a ações afirmativas						X		X		X		
Semana da Eng. Eletrônica e Telecomunicações (SEET)					X							
Teleclub		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Trote social					X				X			

Local e data:

Uberlândia, 04 de Fevereiro de 2022

Tutor(a): Milena Pereira Bueno Carneiro