# Informações do Planejamento

**IES:**
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

**Grupo:**
PET ENGENHARIA ELÉTRICA

**Tutor:**
KATHY CAMILA CARDOZO OSINSKI SENHORINI

**Ano:**
2022

**Somatório da carga horária das atividades:**
1248

**Situação do Planejamento:**
Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**
O planejamento aqui apresentado consolida ações integradas entre estudantes do grupo PET, professores das várias Engenharias (e outros cursos do campus), funcionários, estudantes voluntários do Curso de Engenharia Elétrica, bolsistas do Programa de Permanência da UFT; ações integradas entre estudantes do grupo PET, docentes de Engenharia Elétrica, bolsistas e voluntários de Iniciação Científica na projeção de atividades de pesquisa em setores científico-tecnológicos emergentes em nossa região geográfica; ações de atividade de ensino para o aprimoramento dos bolsistas e melhoria do curso. O tutor participará deste processo orientando os Petianos e Instruindo os professores responsáveis pelas várias ações desenvolvidas. O tutor também avaliará os planejamentos das ações e interferirá para o correto desenvolvimento das ações. O tutor acompanhará através de discussões em reuniões periódicas, avaliará e discutirá os resultados obtidos juntamente com o grupo.

**Resultados gerais:**
Busca-se implementar atividades acadêmicas em ações em grupo interdisciplinares e transdisciplinares; fomentar a formação de Engenheiros Eletricistas e/ou futuros docentes com qualificação científica, acadêmica e humana; propor novas estratégias para o curso de Engenharia Elétrica da UFT; incentivar o espírito crítico do estudante de Engenharia Elétrica pautado pela ética e cidadania; promover ações voltadas para a formação complementar por meio de minicursos, seminários, palestras, grupos de estudos e trabalho etc. Busca também fomentar a criatividade e espírito crítico e investigativo, de modo a inserir os estudantes envolvidos com o PET-Engenharia Elétrica na vida acadêmica, vislumbrando participação em Congressos Científicos na área de Engenharia e ciências afins; promover incentivos para que os estudantes do PET-Engenharia Elétrica vislumbrem a carreira acadêmica a partir da inserção em cursos de Pós Graduação Stricto-Sensu.

# Atividade - Língua Estrangeira

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 200 | 04/01/2022 | 20/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Nesta atividade, já desenvolvida desde a aprovação do Grupo, os petianos do curso de Engenharia Elétrica são orientados a cursarem uma língua estrangeira, preferencialmente, a língua inglesa e, desenvolverem atividades relativas à língua.

**Objetivos:**
O objetivo desta atividade é fazer com que os petianos possam ter acesso à bibliografia estrangeira como artigos, livros etc., ampliando as possibilidades de pesquisa para os petianos. Melhorar seus conhecimentos, proporcionando uma maior perspectiva a respeito de viagens internacionais.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
A atividade será realizada através de três frentes, primeiramente o petiano de engenharia elétrica deverá frequentar um curso de língua estrangeira, o qual poderá ser presencial ou a distância, de acordo com suas possibilidades financeiras. Além disso, também serão realizadas discussões em inglês de filmes que ainda serão escolhidos pelos petianos, uma vez por semestre, a primeira no mês de abril com dia ainda a ser definido, e a segunda no mês de setembro, também com data ainda a ser definida, de forma que a data se adapte aos horários e calendários do petianos. Por último, os petianos formarão duplas dispostas de forma que um mais avançado no conhecimento da língua inglesa ajudasse um mais iniciante, e se encontrarão em horário determinado pelos dois na plataforma Discord, onde estes se ajudarão mutuamente através de conversação em inglês.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
Espera-se que os petianos melhorem seus conhecimentos linguísticos, que suas pesquisas fiquem mais aprofundadas com o acesso à bibliografia estrangeira, quiçá sejam feitas publicações científicas em língua estrangeira, preferencialmente o inglês.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A atividade será avaliada pela tutora através do acompanhamento da matrícula, assiduidade e notas no curso, e pelos próprios alunos através de auto-avaliação a respeito do desenvolvimento de suas habilidades na língua estrangeira.

# Atividade - Recepção aos calouros do curso de engenharia elétrica

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 20 | 01/03/2022 | 30/09/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
O grupo PET-Engenharia Elétrica tem realizado uma recepção aos calouros, em parceria com a coordenação do curso e o centro acadêmico, no início de cada semestre letivo. Esta atividade justifica-se pela apresentação aos calouros das atividades realizadas pelo grupo, fazendo com que os calouros se interessem pelo programa e se engajem o mais cedo possível em outras atividades além das de ensino.

**Objetivos:**
Fornecer aos ingressantes uma visão acerca do curso de Engenharia Elétrica, atividades e programas ligados a ele (PET, PIBIC, Monitoria, Bolsa permanência, entre outros) além de fazer uma integração entre os calouros e os petianos. Com essa atividade espera-se que os alunos sintam-se incentivados a buscar tais atividades.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Os petianos farão uma breve exposição de sua experiência no PET e, o tutor, apresentará um resumo das principais atividades desenvolvidas. Também será distribuída uma cartilha elaborada pelo grupo PET contendo informações adicionais sobre o curso, procedimentos na universidade, programas institucionais, bem como uma lista dos professores com suas respectivas formações e linhas de pesquisa/atuação.

### 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 uma maior divulgação do PET- Engenharia Elétrica e suas ações, bem como o engajamento de um número maior de alunos aos programas da instituição, principalmente no PET.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação ocorrerá através de reunião e discussão dos resultados, bem como a aplicação de um questionário aos calouros.

## Atividade - Pesquisa em grupo

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 104 | 04/01/2022 | 31/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Serão desenvolvidos projetos de pesquisas em grupos, nas áreas de Telecomunicações, Potência e Eletrônica ou outra proposta pelos petianos, onde estes serão divididos de acordo com afinidade ou interesse. A pesquisa será realizada junto com a tutora do grupo PET engenharia elétrica, bem como outros professores do curso.

**Objetivos:**
Essa atividade tem como objetivo proporcionar a coletividade e a interação dos membros do grupo PET Engenharia Elétrica, para que assim, possam se auxiliar também em suas atividades individuais. Por consequência, o projeto de pesquisa em grupo também tem como objetivo promover um contato dos alunos com diferentes áreas da Engenharia Elétrica, facilitando assim, a escolha de qual área cada aluno decidirá por trabalhar após suas respectivas formações. Além disso, a produção científica também é almejada.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
O processo de execução da pesquisa em grupo , será feito através da divisão do grupo PET, em 4 grupos de 3 pessoas, onde os próprios petianos de cada grupo decidirão qual área será feito o estudo em grupo. Cada grupo deverá selecionar um professor orientador para realizar a pesquisa em grupo, pois o tema selecionado será disposto pelo professor orientador, feito isso, os grupos deverão informar à tutora seus respectivos temas e orientadores de pesquisa, com isso todos os grupos ficaram cientes de que a tutora pode marcar data de apresentação sobre o estudo em grupo, onde cada grupo apresentará sua pesquisa na presença de seus respectivos orientadores.

## 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:**
Deseja-se obter através dessas pesquisas a multidisciplinariedade de conteúdos, pela diversificação de áreas pesquisadas, aumentando assim o conhecimento de todo o grupo PET engenharia elétrica, afim também de ajudar na procura de uma afinidade com alguma área do curso. Consequentemente haverá um conhecimento mais profundo sobre algumas pesquisas realizadas pelos professores do colegiado de Engenharia Elétrica da UFT e assim estimulando a prática de pesquisas pelos petianos. Portanto, haverá também uma maior diversificação na produção de artigos, podendo estes serem publicados em diferentes periódicos específicos de cada área, em periódicos relevantes e em eventos gerais e específicos também.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação será feita através de reuniões com a presença da tutora, petianos e se possível dos professores orientadores, onde além de ser apresentado o que foi realizado da pesquisa de acordo com o cronograma proposto pelo orientador, será também respondido perguntas sobre o tema e realizado um feedback ao grupo para mudanças e melhorias no trabalho.

# Atividade - Visitas técnicas

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 30 | 04/03/2022 | 20/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Realizar visitas técnicas em empresas atuantes nas áreas próximas às áreas estudadas pelos acadêmicos, ou que façam uso de conhecimentos de engenharia elétrica dentro de suas atividades. Por exemplo, ENERGIZA, ELETRONORTE, EMBRATEL e outras.

**Objetivos:**
Ao realizar as visitas técnicas, espera-se promover a aproximação dos alunos do PET Engenharia Elétrica e os demais alunos do curso de engenharia elétrica com o mercado de trabalho, mostrando aos alunos as áreas disponíveis no mercado de trabalho, incentivando-os a estudarem disciplinas específicas do curso de Engenharia elétrica. Mostrar às empresas possíveis funcionários e desenvolver o espírito empreendedor dos mesmos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Os alunos do PET Engenharia Elétrica, em colaboração com um professor do curso, entrarão em contato com as empresas, solicitando autorização e marcando a data das possíveis visitas. Poderiam ser realizadas 2 visitas à ENERGISA com 20 alunos em cada turma, devido à pandemia COVID-19.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
O principal resultado é fazer com que os alunos reflitam sobre a razão dos conteúdos vistos em determinadas disciplinas do curso, verificando sua aplicação nas empresas. Divulgar para as empresas futuros profissionais que podem ser funcionários excelentes, aproximando a iniciativa privada com a Universidade. Também que aqueles com espírito empreendedor, consigam enxergar uma oportunidade.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação será realizada através da participação dos alunos nas visitas, relatório dos petianos e

análise em reunião da tutora com os petianos e o professor colaborador do curso.

# Atividade - IX Encontro dos grupos PET da Região Norte Organização do NORTEPET

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 80 | 04/01/2022 | 31/07/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
O NortePET é o Encontro dos Grupos do Programa de Educação Tutorial da Região Norte do país. No ano de 2022 será realizada a sua IX edição, promovida pela Universidade Federal do Tocantins em parceria com a Universidade Federal do Norte do Tocantins e terá como tema central: ¿Perspectivas e Desafios das Tecnologias Digitais no Programa de Educação Tutorial¿. O evento já se consolidou como um local de discussão de temas relevantes para o desenvolvimento e crescimento do programa na Região Norte, além de promover a maior integração entre os participantes e dar visibilidade às ações desenvolvidas pelos grupos.

**Objetivos:**
O objetivo é reunir alunos e tutores dos Grupos PET da Região Norte no intuito de discutir e apresentar propostas e resultados das atividades do PET. Para tal, como objetivos específicos, pretende: a) Promover ações que visem a interação entre alunos e tutores para troca de experiências; b) Organizar estrutura para atendimento virtual dos participantes do evento; c) Divulgar as atividades dos grupos PET da Região Norte por meio de publicações acadêmicas; d) Avaliar o alcance das ações do PET em consonância com a filosofia do PET e suas portarias; e) Oferecer atividades que possam ser compartilhadas com a comunidade acadêmica e com a sociedade.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
O evento será realizado de modo online, via plataforma Google Meet e transmitido pelo canal do evento no YouTube no período de 21 a 23 de junho de 2022. A coordenação do evento ficará sob responsabilidade do grupo PET Engenharia Elétrica/UFT com o apoio dos demais grupos da UFT e UFNT. Durante o evento serão realizadas palestras, grupos de trabalho, apresentação de trabalhos acadêmicos, reuniões dos tutores, reunião dos discentes e assembleia geral. Esse último é o espaço deliberativo do encontro, onde são apresentados os encaminhamentos e sugestões a serem votados e em seguida encaminhados ao Encontro Nacional dos Grupos PET (EnaPET). Os professores Ana Cláudia Gomes Rodrigues Neiva (PET Zootecnia UFNT) e Nilton Marques (Ciências Econômicas UFT) são os vice-coordenadores do evento e os demais tutores farão parte das comissões criadas para a realização do mesmo.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
Espera-se uma maior integração dos Grupos PET da região Norte e, também, dar maior visibilidade às atividades desenvolvidas pelos grupos. Espera-se que com esta ação, haja maior reconhecimento da importância do PET no meio acadêmico das IES da região NORTE, especialmente da UFT e UFNT. Além disso, espera-se contribuir para que os grupos possam interagir por meio de troca de experiências e que possam desenvolver ações conjuntas no que tange à filosofia do PET.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A atividade será avaliada pela aplicação de um questionário online aos participantes para críticas, sugestões e avaliação das atividades.

# Atividade - Noite de jogos

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 28 | 04/01/2022 | 31/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
O evento realizado pelo PET Engenharia Elétrica UFT irá proporcionar um momento de descontração entre os participantes inscritos. A atividade será realizada à noite, duas vezes ao ano, podendo ser realizada de forma presencial ou a distância, obtendo a interação entre acadêmicos do curso de engenharia elétrica e outros cursos da Instituição.

**Objetivos:**
A noite de jogos tem como objetivo estimular a relação entre estudantes, proporcionando um ambiente relaxante, estimulante e competitivo amigável e pelos dias que estamos passando tem como objetivo oferecer um ambiente divertido, aliviando o estresse e o isolamento causado pela pandemia. Caso as atividades presenciais retornem, a noite de jogos será realizada presencialmente.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
A atividade poderá ser realizada tanto de forma presencial, como a distância, a mesma dependerá diretamente do retorno das aulas presenciais da Universidade. De forma presencial, serão reservadas salas da própria universidade, onde seriam apresentados diversos jogos de tabuleiro, como xadrez, dama, imagem e ação, além de jogos eletrônicos. No formato a distância, apenas jogos eletrônicos serão ofertados, e os participantes serão intermediados por salas na plataforma Google Meet e WhatsApp.

## 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:**
Além de uma forma de descontrair dos dias difíceis que estamos passando, a atividade pretende fazer um contato direto da sociedade com os petianos, socializando e divulgando o PET engenharia elétrica e os demais grupos PET participantes da atividade.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A Noite de Jogos será avaliada de duas formas possíveis, sendo uma delas um formulário para sugestões do público, onde perguntaria o feedback do participante, as possíveis mudanças e quais jogos acrescentaria. E serão avaliadas as participações dos acadêmicos nas reuniões semanais ocorridas entre os membros do grupo PET engenharia elétrica.

# Atividade - Divulgação do curso de Engenharia Elétrica nas Escolas

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 20 | 04/01/2022 | 20/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Trata-se de uma proposta de divulgação nas escolas de Ensino Médio, através de palestras ministradas pelos alunos do curso de Engenharia Elétrica.

**Objetivos:**
Promoção do curso de Engenharia Elétrica nas escolas de ensino médio. Fazer com que um maior número de estudantes se interessem pelo curso.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Serão realizadas palestras em algumas escolas de ensino médio apresentando o curso de Engenharia Elétrica, suas especificidades e mercado de trabalho, visando incentivar os alunos a escolherem o curso de engenharia elétrica como suas profissões. Pretende-se realizar duas palestras no ano, sendo uma em cada semestre. As mesmas serão realizadas online enquanto permanecerem as regras da COVID-19.

### Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
O resultado esperado do projeto é promover o curso de Engenharia Elétrica entre os alunos do Ensino Médio, despertando o interesse dos mesmos pela área de engenharia elétrica.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A atividade será avaliada a partir do diálogo com os professores e diretores das escolas sobre a receptividade dos alunos em relação à atividade. A partir daí os resultados serão discutidos em reunião do PET.

## Atividade - Cursos de capacitação

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 96 | 04/01/2022 | 31/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Realização de minicursos ministrados por convidados ou pelos estudantes inseridos no PET (previamente capacitados), abordando temas ou práticas de importância para o aprendizado ou aperfeiçoamento dos estudantes do curso de Engenharia Elétrica e de maneira a contribuir para a melhoria da qualidade no preparo e apresentação de material, melhor tratamento e apresentação de dados e cursos de formação na área. Alguns temas sugeridos: WORD, EXCEL, POWER POINT, AUTOCAD, MATLAB, VHDL, CST, LUMINA, PHYTON, Apresentação de seminários, Como escrever artigos científicos.

**Objetivos:**
Um dos principais objetivos é fomentar as atividades extensionistas dentro do PET-engenharia elétrica, promover a difusão de conhecimentos não formais, ou seja, que não constituem currículo tradicional. Além disso, melhorar a oralidade e postura na apresentação de seminários e ações de divulgação dos petianos; melhora do material apresentado em seminários; fornecer aos estudantes do PET Engenharia Elétrica melhores subsídios para confecção de artigos científicos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Os minicursos serão realizados abordando temas relacionados a programação, hardware, software, simuladores, comandos elétricos, eletrônica e temas globais. Os ministrantes poderão ser os próprios petianos, já capacitados anteriormente, bem como alguns professores do curso ou profissionais da área abordada.

### Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
Espera-se com essa atividade elevar a qualidade da formação acadêmica dos estudantes de graduação, bem como ampliar o acesso ao ferramental tecnológico disponível na área de engenharia elétrica aos mesmos. Fornecer contato e interação entre profissionais e estudantes do curso de

engenharia elétrica, bem como troca de saberes. Parceria com professores da UFT. Ampliar o conhecimento a respeito dos diferentes temas abordados nos cursos de capacitação. Melhoria da qualidade no preparo de material (artigo, slides, banners, folders, etc), na apresentação de material e no tratamento e apresentação de dados. Divulgar os resultados obtidos por meio de resumos, a partir da experiência dos estudantes. Reconhecimento do grupo PET Engenharia Elétrica como um grupo de caráter multiplicador na comunidade acadêmica e que contribui para a integração entre os discentes e docentes do curso.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação será realizada com base no depoimento dos petianos, captados em reunião e também no depoimento dos participantes dos minicursos, através de formulários disponibilizados nos mesmos.

# Atividade - Experiência em docência

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 104 | 01/03/2022 | 16/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Atividade de acompanhamento dos alunos de graduação. Esta atividade já é realizada pelo grupo, onde os estudantes do grupo PET Engenharia Elétrica, precisam dedicar duas (2) horas semanais para atender os alunos da graduação em Engenharia Elétrica.

**Objetivos:**
Seu principal intuito é o de auxiliar os alunos da graduação em suas dificuldades, encontradas nas disciplinas ofertadas no decorrer do curso de engenharia Elétrica. Inovar o processo educacional, através de novas formas de aprendizado e de apresentação do conhecimento. Incentivar a discussão científica. Familiarizar os estudantes com os laboratórios e as linhas de pesquisa, ensino e extensão trabalhadas pelo PET. Auxiliar no desenvolvimento da oratória. Incentivar a interação com professores para discussões.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Os bolsistas dedicam duas horas semanais a essa atividade, a qual ocorre em horário intermediário, a fim de atender a maior quantidade possível de alunos. As disciplinas serão definidas de acordo com a afinidade de cada aluno e este fará contato com o professor da disciplina para que possa realizar o atendimento em horário acessível a todos os alunos da disciplina.

## 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:**
Criar uma cultura acadêmica entre os petianos, bem como entre os alunos de graduação, além de valorizar os estudos em grupo. Servir como uma atividade suporte à monitoria das disciplinas do curso de graduação em Engenharia Elétrica, ou mesmo como um plantão de dúvidas para aquelas que não tem um monitor.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação da atividade será realizada por meio de aplicação de questionário para que os alunos possam fazer sugestões e críticas; retorno dos professores ligados às disciplinas com suporte petiano; retorno do coordenador do curso.

# Atividade - Pesquisa Individual

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 208 | 04/01/2022 | 31/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Todos os petianos do grupo PET/Engenharia Elétrica devem estar inseridos em um projeto de pesquisa, sendo assim, orientados por um professor do curso de Engenharia Elétrica. O desenvolvimento da atividade de pesquisa é cobrado de forma individual, mesmo que haja mais de um petiano envolvido em um mesmo projeto de pesquisa.

**Objetivos:**
A realização da pesquisa individual tem como objetivo proporcionar um contato do aluno com uma pesquisa, sob orientação de um professor do curso de Engenharia Elétrica. Contribuindo, assim, para o desenvolvimento de pesquisas e para a formação acadêmica do aluno. Espera-se uma maior publicação dos trabalhos orientados.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
As atividades seguirão através de um cronograma de pesquisa preparado em conjunto com o orientador, que deve obrigatoriamente ser um professor do curso de Engenharia Elétrica. Semestralmente será realizada uma apresentação dos resultados ao grupo PET, através de seminários. Espera-se com isso melhorar a interação discente-docente, bem como ampliar e aprofundar as pesquisas realizadas pelos professores do colegiado de Engenharia Elétrica da UFT, tendo como desdobramento a produção de artigos para a publicação em eventos e periódicos relevantes.

## 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:**
As atividades seguirão através de um cronograma de pesquisa preparado em conjunto com o orientador, que deve obrigatoriamente ser um professor do curso de Engenharia Elétrica. Semestralmente será realizada uma apresentação dos resultados ao grupo PET, através de seminários. Espera-se com isso melhorar a interação discente-docente, bem como ampliar e aprofundar as pesquisas realizadas pelos professores do colegiado de Engenharia Elétrica da UFT, tendo como desdobramento a produção de artigos para a publicação em eventos e periódicos relevantes.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
Serão realizadas reuniões semestrais nas quais os alunos terão que apresentar as atividades executadas. A avaliação dessa ação é realizada durante a apresentação pelo professor orientador da pesquisa ou, na sua ausência, pelo tutor do PET. Ainda para a avaliação, cada petiano deverá fornecer o cronograma feito em conjunto com o professor no drive do PET, assim como também, cada professor/orientador deve fornecer um documento, o qual declare que o mesmo é o orientador do respectivo aluno.

# Atividade - Encontros com grupos PET

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 60 | 04/05/2022 | 10/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**

A participação nos encontros locais, regionais e nacionais de grupos PET, é muito enriquecedor para os alunos, além de organizar bate papos via online com outros grupos PET, em especial os de Engenharia Elétrica. Esta atividade é desenvolvida desde o início do grupo PET-engenharia elétrica, possibilitando troca de experiências e ideias entre os petianos, bem como estreitar os laços entre eles.

**Objetivos:**
Interação entre o PET-Engenharia Elétrica e os demais grupos PET da UFT e do Brasil, com a possibilidade de troca de experiências e ideias para a condução de diferentes atividades do grupo PET, trazendo crescimento entre os petianos e o próprio grupo PET.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Nesta atividade, já desenvolvida desde a aprovação do Grupo, os petianos participam de reuniões relacionadas ao PET na UFT, de eventos do PET, local, regional e nacional, além de realizar contato com outros grupos para organizar uma atividade conjunta e, quando possível, participam de outros eventos acadêmicos e/ou científicos, feiras, mostras, encontros, em âmbito local, regional e nacional.

### 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:**
Nesta atividade, já desenvolvida desde a aprovação do Grupo, os petianos participam de reuniões relacionadas ao PET na UFT, de eventos do PET, local, regional e nacional, além de realizar contato com outros grupos para organizar uma atividade conjunta e, quando possível, participam de outros eventos acadêmicos e/ou científicos, feiras, mostras, encontros, em âmbito local, regional e nacional.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A atividade será avaliada através de relatório coletivo dos participantes do evento que, em reunião do grupo PET, debaterão os resultados obtidos.

## Atividade - Reuniões semanais

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 58 | 07/01/2022 | 16/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Reuniões semanais da tutora com os petianos para definição e controle de atividades. Esta atividade se justifica pois promove uma interação entre a tutora e os petianos do grupo. Com o intuito de melhorar a capacidade do trabalho em grupo e individual dos membros do grupo, a tutora fará um controle das atividades desenvolvidas ou em desenvolvimento.

**Objetivos:**
Promover a interação entre a tutora e os alunos petianos. Avaliar o desenvolvimento das atividades pelos alunos petianos, procurando desenvolver o espírito crítico e a capacidade de trabalho em grupo e individual de cada um dos membros do grupo PET engenharia elétrica.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Reuniões semanais nas sextas-feiras com duração de 1 a 2 horas, onde as atividades serão discutidas e decididas quando serão executadas. Também serão realizadas avaliações das atividades já realizadas.

### 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 melhorias para o curso, desenvolver meios para socialização de resultados, definir publicações. Definição de datas e temas de palestras e minicursos a serem realizados durante o ano.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação será realizada pela participação dos petianos, seus relatórios mensais e pela análise da tutora e dos alunos do grupo sobre a realização da atividade.

# Atividade - Ciclo de Palestras

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 48 | 03/03/2022 | 20/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
O grupo PET-Engenharia Elétrica convida professores, alunos, pesquisadores e profissionais internos e externos à instituição para proferir palestras sobre temas relacionados à Engenharia Elétrica ou áreas correlatas, bem como temas que visem uma formação de âmbito mais geral e humanístico. Esta atividade é destinada aos integrantes do grupo PET Engenharia Elétrica, aos demais estudantes de graduação e a toda comunidade interna e externa à universidade. O evento não possui periodicidade regular. A intenção é realizar dois ciclos de palestras, sendo um voltado ao mercado de trabalho para o Engenheiro Eletricista e outro voltado à vida acadêmica.

**Objetivos:**
Fornecer aos petianos e demais alunos do curso de engenharia elétrica, bem como aos demais membros da comunidade interna e externa à universidade a possibilidade de ter contato com temas que frequentemente não são abordados com profundidade em sala de aula. Além disso, munir o aluno com conhecimentos que o ajudem a definir o direcionamento que ele dará a sua carreira após a conclusão do curso, assim como alternativas para uma trajetória acadêmica equilibrada e com o máximo de proveito. Também oferecer uma formação mais humanista e geral aos membros da comunidade acadêmica.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
A atividade será dividida em dois ciclos, um voltado ao mercado de trabalho e o outro voltado à vida acadêmica. Os eventos ocorrerão na própria universidade, preferencialmente de forma presencial (caso retomadas as atividades presenciais) ou de forma online se ainda vigentes as medidas de contenção da COVID-19. Para aqueles programados para ocorrer nas segundas-feiras, o evento será realizado às 19:00 horas e os programados às sextas-feiras ocorrerão às 14:00 horas. As sugestões são: Ciclo 1: ¿O Engenheiro Eletricista no Mercado de Energias Renováveis¿ (28/03/2022) Uma abordagem sobre o mercado de trabalho para o engenheiro que deseja se especializar no setor de energias renováveis, indicando aos alunos melhores trajetórias para ingresso na área e opções de trabalho existentes atualmente para recém graduados. ¿Subestações de Alta a Ultra Alta Tensão em Corrente Contínua¿ (25/04/2022) Nesse evento serão abordados os principais conceitos sobre a tecnologia de transmissão de energia elétrica em Alta a Ultra Alta Tensão em Corrente Contínua (UHVDC e HVDC). A transmissão em corrente contínua ainda é um tema pouco estudado na graduação então a palestra visa promover o contato dos alunos com essa tecnologia em ascensão. O evento terá como palestrante a engenheira responsável pela montagem do Bipolo I em HVDC de 600kVcc e 3150MW do Madeira na subestação de Porto Velho e de outros bipolos, que compartilhará suas experiências na construção de subestações ¿O Engenheiro Eletricista no Setor Público¿ (17/05/2022) Nesse evento será composta uma mesa redonda com a presença de profissionais representando as grandes áreas de concurso público (fiscal, tribunal, administrativa, militar e policial), onde serão abordadas as opções de trabalho para o engenheiro que deseja entrar no setor público, quais concursos disponíveis e em que áreas ele pode trabalhar dentro da esfera

pública; empresas e órgãos da administração pública que possuem vagas para engenheiros eletricistas e como é o concurso para ingresso; quais concursos mais concorridos para a engenharia elétrica; como se preparar para uma prova de concurso público, quais as etapas a serem percorridas; como reconhecer qual área o estudante se identifica mais e deve direcionar seus estudos, bem como dicas para a trajetória do aluno concurseiro. ¿O Engenheiro Eletricista na Carreira Acadêmica¿ (27/06/2022) Nesse evento serão abordadas as opções para o estudante que deseja ingressar na carreira acadêmica; programas de mestrados e doutorados disponíveis, como ocorre a submissão de projetos para ingresso, bolsas disponíveis e como decidir para qual universidade pleitear uma vaga de mestrado e doutorado. Ciclo 2: ¿Entrada do Estudante na Graduação: como se adaptar à nova realidade¿ (29/08/2022) Uma abordagem sobre as estratégias para facilitar a adaptação dos estudantes a universidade, quais os desafios que geralmente os estudantes encontram no primeiro contato com a graduação e como minimizá-los. ¿Cronograma de Estudos: como se organizar na graduação¿ (26/09/2022) Nesse evento serão abordadas algumas possibilidades de construção de cronogramas de estudos, apontando para que tipo de aluno ele seria mais indicado, considerando as diferentes realidades dos discentes; serão dadas orientações sobre as disciplinas do curso e como se organizar para ter um bom desempenho em todas. ¿Saúde Mental no Universo da Educação¿ (28/10/2022) Uma abordagem sobre a influência da saúde mental no desenvolvimento do aluno. As propostas podem sofrer alterações.

### 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 ampliar o conhecimento a respeito dos diferentes temas abordados nas palestras; reconhecimento do grupo PET como um grupo de caráter multiplicador na comunidade acadêmica e que contribui para a melhoria da formação dos estudantes, além de fortalecer a integração entre estudantes, professores e demais profissionais.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A atividade será avaliada nas reuniões periódicas do grupo PET-Engenharia Elétrica com discussões entre os alunos e a tutora. Também será avaliada por meio da quantidade de participação de alunos nos eventos, além de um questionário que os participantes irão responder ao término dos mesmos.

## Atividade - Divulgação das atividades do PET - Engenharia Elétrica através de tecnologia

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---|---|---|
| 192 | 04/01/2022 | 31/12/2022 |

**Descrição/Justificativa:**
Esta atividade busca divulgar, evidenciar e mostrar o grupo PET engenharia elétrica e suas atividades, bem como o curso de engenharia elétrica e a Universidade Federal do Tocantins, através principalmente das plataformas Youtube, Instagram e Facebook, buscando sempre maior engajamento dos seguidores e de interessados.

**Objetivos:**
O objetivo principal é a divulgação das nossas atividades, como pesquisas, palestras, minicursos e eventos por exemplo, fazendo que um maior número de pessoas participem e fiquem cientes dessas atividades, além de melhor visualização para a comunidade acadêmica e externa.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**
Além de divulgação através de arte e vídeos dos eventos, palestras e minicursos nas plataforma

Instagram e Facebook, existirão também postagens de conteúdos interessantes do curso nestas plataformas, além de vídeos no canal do Youtube do PET engenharia elétrica contendo mais assuntos relevantes. Pretende-se também, criar stories no Instagram contendo enquetes a fim de obter um feedback de assuntos a serem postados em arte ou vídeo, além de haver a interação diretamente com os seguidores. Uma novidade será a realização no Youtube do podcast do PET engenharia elétrica denominado Eletricast, onde serão debatidos assuntos atuais e relevantes relacionados ao curso, entre os petianos, mas também com convidados, como outros grupos pets, professores, alunos e pessoas da área e etc. A atividade Quiz EletroPET é outra novidade, onde irá proporcionar momentos de curiosidades, interações e informações sobre o curso de Engenharia Elétrica entre os acadêmicos. A atividade será realizada uma vez por semana, através do Instagram, na qual será utilizado as ferramentas dos stories para realizar as publicações de cada semana, a atividade visa proporcionar uma maior aproximação dos acadêmicos com o curso, mas, ao mesmo tempo, melhorar o alcançe da conta do Instagram PET Engenharia Elétrica. O conteúdo postado no Youtube, terá alguns cortes, para ser postado no Instagram e Facebook, com a finalidade de conseguir um alcance maior, convidando as pessoas a assistir o vídeo original no Youtube.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**
Espera-se com todos essas atividades, que o curso de engenharia elétrica, a Universidade Federal do Tocantins e o grupo PET engenharia elétrica sejam promovidos no âmbito municipal, estadual e até nacional, aumentando a visibilidade e fazendo com que haja mais oportunidades de participação de eventos, palestras e minicursos interessantes e importantes. Consequentemente, que as pessoas olhem o PET engenharia elétrica da UFT com admiração e almejo de fazer parte, aumentando o número de interessados nos processos seletivos.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**
A avaliação ocorrerá nas reuniões semanais do grupo, discutindo melhorias que podem ser aplicadas à atividade analisando os resultados.