

Informações do Planejamento

IES:

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

Grupo:

ENGENHARIA AMBIENTAL Curso específico PT UFT 3849644

Tutor:

JUAN CARLOS VALDES SERRA

Ano:

2021

Somatório da carga horária das atividades:

3082

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Este Planejamento ilustra a participação e contribuição do Tutor nas atividades e na formação dos Petianos. Definindo as atividades e seus objetivos, metodologia de realização, acompanhamento e avaliação individual e coletiva, assim como os resultados esperados. Com este planejamento tem-se por objetivo principal implantar e desenvolver atividades que permitam a participação do estudante de Engenharia Ambiental no campo do ensino, da pesquisa em Engenharia Ambiental, da atividade extensionista e da formação profissional e humanística com vistas a sustentabilidade e a preservação do ambiente aliados ao desenvolvimento econômico e social do Tocantins. As atividades foram desenhadas em cinco eixos temáticos: O bolsista do PET-EAMB; O ensino; A pesquisa; A extensão e A Multidisciplinaridade.

Resultados gerais:

- Fornecer bolsas para os estudantes selecionados atuarem nas atividades de pesquisa, ensino e extensão na Engenharia Ambiental; - Incentivar e promover a formação extra-curricular e complementar com cursos, seminários e palestras, grupos de estudo, discussão e atividades de extensão, para o aprofundamento no conhecimento e melhor desempenho nas ações internas e externas à academia; - Desenvolver ações de extensão para conscientizar e sensibilizar os bolsistas quanto ao caráter e a missão da Universidade pública; - Estimular a curiosidade, a criatividade, o senso crítico e investigativo dos estudantes bolsistas com a participação dos mesmos em projetos de pesquisa e da participação em Fóruns Científicos, melhorando e aprimorando sua formação acadêmica; - Orientar os estudantes bolsistas e incentivar para que os mesmos conheçam a carreira acadêmica e possam ingressar em cursos de Pós-Graduação; - Inserir os estudantes bolsistas em atividades de aquisição e leitura de língua estrangeira.

Atividade - EXTENSÃO: X SEMANA DO MEIO AMBIENTE

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/05/2021	05/06/2021

Descrição/Justificativa:

A atividade da semana do meio ambiente consiste em proporcionar à comunidade externa a participação na preservação do meio ambiente, por meio da divulgação de informação e ações a respeito do desenvolvimento sustentável. Proporcionando a quem realiza a ação um papel importante na educação ambiental da comunidade, e experiências para a carreira profissional.

Objetivos:

- Estimular os participantes a terem maior contato com a natureza, em consequente promover conscientização ambiental; - Garantir que a educação ambiental seja para todos e permanente; - Abordar temas ambientais, que estimulem o interesse pela preservação do meio ambiente; - Divulgar soluções para diminuir os impactos à natureza que podem ser feitos por todos os cidadãos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada uma vez ao ano, no primeiro semestre de 2021. Será convidado um profissional para palestrar. O evento acontecerá de forma online, em ferramenta de videoconferência, tendo o horário e data precisa, a ser definido de acordo com a disponibilidade do profissional convidado. O grupo PET visa atingir como público-alvo toda a comunidade acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e o evento será sempre aberto a toda comunidade. A divulgação acontecerá através das redes sociais do Grupo PETEAMB, com a elaboração de folders e chamadas curtas no formato vídeo para os stories. Será realizada a educação ambiental, da comunidade externa a universidade, por exemplo em escola, com palestras e se necessário e possível a prática dos conceitos abordados, juntamente com coleta de pilhas e baterias e eletroeletrônicos. Os próprios petianos realizaram a ação com parcerias de órgãos públicos e/ou privados para apoiar a execução da atividade, divulgação da ação pela imprensa. Pode ser realizada em um dia ou mais dias.

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 despertar o interesse dos participantes quanto à conservação do meio ambiente por meio da disseminação de ideias de mitigação de impactos ambientais, e a replicação para um público maior dos conceitos e ações realizadas pelos participantes. Espera-se que essa atividade realize os princípios da educação ambiental, ou seja, que possa ser para todos e permanente.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade será realizada através da quantidade de participantes no evento, e formulário online de satisfação, onde os mesmos poderão relatar o nível de satisfação proporcionado pela atividade. O grupo PET irá avaliar e documentar o planejamento e a execução do evento através de um formulário online de feedback e os pontos de melhoria serão discutidos em reunião.

Atividade - ENSINO: CURSO DE IDIOMAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
130	25/01/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

É de extrema importância aprender um idioma nos dias atuais, pois o mundo anda cada vez mais globalizado e faz com que se torne algo fundamental para o desenvolvimento acadêmico e profissional dos petianos, daí percebemos a importância e a influência que exerce sobre a nossa cultura. Todos os membros do grupo têm o dever de realizar ao menos um curso de idioma durante o ano.

Objetivos:

- Proporcionar aos petianos o aprendizado de um novo idioma; - Proporcionar uma melhor qualidade na vida de crescimento acadêmico e profissional; - A conquista de novas oportunidades no mundo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada durante todo ano pelos petianos que devem se matricular em qualquer curso de idiomas para aperfeiçoar e/ou aprender um idioma de sua escolha, sendo presencial ou online, pago ou grátis. Público alvo: Petianos de Engenharia Ambiental.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Com o desenvolvimento da atividade espera-se o aprendizado de um idioma que possa auxiliar no desenvolvimento dos integrantes do grupo do PET de engenharia ambiental, assim proporcionando uma capacitação que irá além da graduação abrindo novos caminhos na vida profissional.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será um feedback dos petianos oral ou por escrito da experiência no Curso de Idiomas cursados.

Atividade - EXTENSÃO: ASSESSORIA DE BOAS PRÁTICAS AMBIENTAIS NAS EMPRESAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	16/03/2021	14/12/2021

Descrição/Justificativa:

A construção civil é um ramo que está em constante crescimento na cidade de Palmas, porém é possível observar que muitas empresas do segmento falham quando se trata de educação e boas práticas ambientais. Com o intuito de levar conhecimento e técnicas de qualidade para esses empreendimentos, o Programa de Educação Tutorial de Engenharia Ambiental pretende formar parcerias que possam gerar trocas de conhecimento e apoio, ajudando as empresas a se adequarem às normas ambientais.

Objetivos:

- Levar conhecimento de qualidade sobre boas práticas ambientais proporcionando trocas de conhecimento entre as áreas envolvidas; - Ajudar as empresas a se adequarem às normas ambientais vigentes; - Elevar o nível de cuidado com o meio ambiente no segmento da construção civil na cidade de Palmas; - Apresentar um panorama do mercado de trabalho no ramo da construção civil para os petianos; - Buscar apoio em empresas para o desenvolvimento de futuras atividades do programa de educação ambiental.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada durante todo o ano, mas para que isso possa acontecer, o grupo PET precisará entrar em contato com empresas do segmento da construção civil em busca de parcerias, esse contato ocorrerá através de e-mail, telefonemas e reuniões, devido ao distanciamento social. Depois de firmar as parcerias, o programa irá disseminar conhecimento através de palestrantes convidados, parceria com o CREA, visitas a obras para a avaliação do ambiente e treinamento de técnicas ambientais.

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:

Por meio do desenvolvimento desta atividade o programa pretende iniciar uma educação com práticas ambientais das empresas de Engenharia Civil de Palmas, visa aumentar o contato dos petianos com o mercado de trabalho e expandir a rede de contatos do programa com o intuito de obter apoio para o desenvolvimento de novas atividades.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada por meio de métodos comparativos, a partir da observação do panorama das empresas antes de iniciar a atividade e depois que a mesma for finalizada.

Atividade - EXTENSÃO: RECEPÇÃO AOS CALOUROS II

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/06/2021	01/09/2021

Descrição/Justificativa:

O grupo PET é composto por acadêmicos, desse modo os integrantes entendem que é comum calouros entrarem desorientados quanto à vivência na academia. O apoio aos calouros é uma atividade direcionada a orientar os novos acadêmicos de Engenharia Ambiental sobre as oportunidades encontradas na universidade.

Objetivos:

- Promover direcionamento sobre o campus e seus procedimentos operacionais, oportunidades acadêmicas, disponibilizadas pela universidade; - Proporcionar integração dos ingressantes por meio de uma atividade em equipe, a realização desta será junto com Centro Acadêmico de Engenharia Ambiental; - Orientar os alunos sobre a localização dos laboratórios, coordenação do curso, biblioteca e demais compartimentos da universidade; - Proporcionar aos calouros a oportunidade de conhecer todas as possíveis áreas que o Engenheiro Ambiental pode atuar a partir de um projeto que os mesmos devem desenvolver e apresentar a profissionais atuantes no mercado de trabalho

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Proposta com recurso A atividade irá acontecer envolvendo quatro etapas: - Apresentação da atividade para os calouros, explicando todas as etapas que os mesmos deverão executar, os mesmos terão disponível um manual que permita orientá-los sobre pontuações, as qualidades que devem desenvolver e o cronograma que devem seguir para apresentar o projeto proposto; - Palestra com um profissional atuante no eixo proposto para o projeto que os alunos irão desenvolver; permitindo assim, que os alunos possam tirar dúvidas sobre a temática que será abordada, tendo em vista que é a mesma que eles estarão trabalhando em seus projetos; - Apresentação do projeto para uma banca composta por professores da UFT, coordenador do curso e um engenheiro atuante no segmento em que foi desenvolvido o projeto; - Premiação da equipe vencedora com uma pizza (patrocínio) e uma visita técnica em um empreendimento relevante, que permita conhecer áreas possíveis de atuar no mercado de trabalho. Quanto ao projeto que os alunos receberam, é um desafio dinâmico que envolve trabalho em equipe. Cada equipe recebe o desafio para solucionar a problemática, referente a questões ambientais, com 30 dias para solucionar a problemática lançada, os mesmos podem apresentá-la em forma de protótipo ou em desenhos (desenvolvidos em programas computacionais). Para a avaliação da equipe vencedora estará presente uma banca de professores do campus e um profissional externo que atue na área que será proposta. A equipe vencedora irá ganhar uma visita técnica ou vaga em cursos de capacitação que venha ser ofertado pelo PET, durante o período. Público-alvo: Calouros de Engenharia Ambiental. Proposta sem recurso A atividade irá acontecer envolvendo quatro etapas: - Apresentação da atividade para os calouros, explicando todas as etapas que os mesmos deverão executar, os mesmos terão disponível um manual que permita orientá-los sobre pontuações, as qualidades que devem desenvolver e o cronograma que devem seguir para apresentar o projeto proposto; - Palestra com um profissional atuante no eixo proposto para o

projeto que os alunos irão desenvolver; permitindo assim, que os alunos possam tirar dúvidas sobre a temática que será abordada, tendo em vista que é a mesma que eles estarão trabalhando em seus projetos; - Apresentação do projeto para uma banca composta por professores da UFT, coordenador do curso e um engenheiro atuante no segmento em que foi desenvolvido o projeto; - Premiação da equipe vencedora com uma pizza (patrocínio) e uma visita técnica em um empreendimento relevante, que permita conhecer áreas possíveis de atuar no mercado de trabalho. Quanto ao projeto que os alunos receberam, é um desafio dinâmico que envolve trabalho em equipe. Cada equipe recebe o desafio para solucionar a problemática, referente a questões ambientais, com 30 dias para solucionar a problemática lançada, os mesmos podem apresentá-la em forma de protótipo ou em desenhos (desenvolvidos em programas computacionais). Para a avaliação da equipe vencedora estará presente uma banca de professores do campus e um profissional externo que atue na área que será proposta. A equipe vencedora irá ganhar uma visita técnica ou vaga em cursos de capacitação que venha ser ofertado pelo PET, durante o período. Público-alvo: Calouros de Engenharia Ambiental.

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:

Integração dos alunos com o curso e seus colegas; Despertar o interesse dos alunos por pesquisa em áreas que o curso atua; Desenvolver a prática de trabalho em equipe; Desenvolver aptidão para resolver problemas; Publicações e apresentações em congressos. Com a execução da atividade espera-se que os acadêmicos estejam orientados para a vida no campus e que os alunos se integrem e desenvolvam consciência sobre a temática abordada no desafio, de forma que adquiram conhecimento para que possam proporcionar uma solução viável, criativa e que permita o interesse por algum dos eixos que os o curso oferece, saneamento, geoprocessamento, AIA, por exemplo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O método para análise desta atividade será uma oportunidade dada, durante a finalização do desafio, aos calouros de falarem sobre a experiência na intenção que o grupo receba um feedback da atividade.

Atividade - PESQUISA: PESQUISAS INDIVIDUAIS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
180	19/01/2021	20/12/2021

Descrição/Justificativa:

As Pesquisas Individuais o aluno escolhe um orientador preferentemente do Curso de Engenharia Ambiental ou um orientador da Universidade Federal do Tocantins na área de interesse do curso que desenvolve. O plano de trabalho é elaborado em conjunto Aluno/ Orientador e apresentado para o Tutor do Pet Eng. Ambiental. Aprovado este plano de atividade o aluno deve apresentar relatórios mensais para o tutor do Pet Eng. Ambiental.

Objetivos:

Desenvolver habilidade de pesquisas científicas e busca de soluções sobre as problemáticas da linha de pesquisa de Professores da Engenharia Ambiental ou da Universidade Federal do Tocantins.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Após escolher o orientador e um tema de pesquisa/projeto, o aluno deverá informar ao tutor do PET a sua escolha e apresentar nos relatórios semanais o andamento da pesquisa/projeto.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Os resultados das pesquisas poderão ser apresentados em eventos do PET Engenharia como no Zona Federal ou em eventos regionais, nacionais ou Internacionais da área de Pesquisa.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de trabalhos publicados e apresentados por cada aluno em revistas e eventos.

Atividade - ENSINO: REUNIÃO PEDAGÓGICA DO PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
192	19/01/2021	20/12/2021

Descrição/Justificativa:

Na busca pela excelência da atuação do grupo PETEAmb e, conseqüentemente, pela formação de pessoas responsáveis e competentes, as reuniões pedagógicas semanais são de extrema importância pois fornecem um ambiente propício para reflexão e discussão de questões relacionadas ao cotidiano acadêmico. Possibilitando a inserção de mecanismos para aperfeiçoamento das habilidades no planejamento e desenvolvimento das atividades referentes ao leque de atuação do grupo dentro e fora da universidade.

Objetivos:

- A atividade pretende trazer uma experiência de organização de rotina e encontros para executar com êxito os compromissos anuais; - Desenvolver competências comunicativas por meio de estratégias orientadas à produção e à compreensão; - Fornecer condições para gerenciamento de posições e funções; - Avaliar os resultados obtidos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os integrantes do grupo PETEAmb participarão de reuniões pedagógicas semanalmente, sendo estas realizadas remotamente, via ferramenta de videoconferência do Google, o Google Meet, com duração de duas horas, com horário e data definidos conjuntamente de acordo com as disponibilidades, uma com a presença do tutor do grupo e outra nas mesmas condições de ferramenta e duração mas somente entre os petianos. A metodologia utilizada nesta atividade consiste em apresentar ideias e promover questionamentos e debates. Com período de informes, pautas e situação das atividades na reunião são estabelecidas metas, estratégias são definidas e problemas são solucionados, em toda reunião é elaborada uma ata que registra tudo que eventualmente for discutido na reunião, também iremos utilizar um recurso de gravação disponível no Google Meet, sendo útil para consultas futuras, caso surja alguma dúvida relacionada a algo que foi discutido. Como forma de auxiliar na organização do grupo utilizaremos o Drive para o preenchimento do Relatório Mensal de Atividades e a ferramenta Trello para auxiliar no gerenciamento, acompanhamento, transparência e delegação de tarefas. Tomando como base o amplo campo de atuação do grupo, faz-se necessário uma constante avaliação, traçando meios para a melhoria do processo de ensino.

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:

Comunicação interna eficiente, com resolução de problemas identificados ao longo dos encontros; Espera-se que o grupo PETEAmb atinja um nível de organização que aumente seu rendimento e

conhecimento em vários aspectos. Que as atividades anuais sejam realizadas com êxito, sendo consequência do gerenciamento de funções e posições. (Hora coordenador, hora colaborador.)

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Avaliação da atividade pelo grupo: Serão realizadas avaliações digitais, por meio de um questionário semestral e feedbacks mensais com o intuito de identificar os pontos fortes e os de melhora, tendo no final da atividade conteúdo para avaliar o desempenho das atividades e da equipe.

Atividade - EXTENSÃO: E-BOOK

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/02/2021	20/12/2021

Descrição/Justificativa:

Com o avanço da tecnologia e a facilidade de acesso à informação, os conteúdos eletrônicos ficaram cada vez mais destacadas em seus usos diversos, comparados aos meios tradicionais como; revistas impressas ou até mesmo os livros. O E-book trata-se da digitalização de todas as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, feitas pelos integrantes do PET de Engenharia Ambiental da Universidade Federal do Tocantins. Dessa forma, para todos que tenham interesse em conhecer e acompanhar as atividades desenvolvidas pelo grupo de forma mais detalhada, os E-books mensais das atividades será um método eficaz para este fim.

Objetivos:

A presente atividade tem como finalidade a elaboração de E-books individuais de cada atividade realizadas durante o ano, disponibilizados por meio de links hospedados no perfil do Instagram do PET de Engenharia Ambiental, registrando as atividades realizadas pelo grupo. Este conteúdo que será organizado para facilitar a produção de trabalhos posteriores, servir de inspiração e como um manual de organização das atividades para futuros petianos podendo também ser utilizado como comprovação de que as atividades estão sendo realizadas pelo grupo ao longo do ano.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada compilando de forma individual as atividades realizadas pelos PETianos, durante todo o ano. Cada e-book terá uma temática de cores, símbolos e logotipos referentes a atividade em questão, por exemplo; Zona Federal, Recepção dos Calouros e assim por diante. Como conteúdo (fotos e informações em texto), o e-book terá as etapas da atividade feita durante todo o ano e a fonte desses dados serão os relatórios mensais que cada PETiano preenche no Google Drive.

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:

Como ferramenta de divulgação desses E-books será o Instagram que é uma rede social usada mundialmente, podendo fazer com que os registros dessas atividades atinjam a um nível regional, nacional e até mesmo internacional, gerando um reconhecimento tanto para o grupo PET de Engenharia Ambiental, quanto para a Universidade Federal do Tocantins.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A metodologia usada para avaliação dessa atividade, será por meio da contabilização de acessos ao link de download que será disponibilizado no perfil do Instagram de Engenharia Ambiental e pelo formulário de feedback que será disponibilizado para as pessoas que fizerem o download do E-book.

Atividade - EXTENSÃO: VIII ZONA FEDERAL E IV SEMINÁRIO TRANSDICCIPLINAR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/06/2021	30/10/2021

Descrição/Justificativa:

O projeto visa discutir temas relacionados à atuação e desafios do Engenheiro Ambiental, qualificando-os sobre tendências, tecnologias e inovações desta área de atuação. Para tal o grupo PET realizará a organização do evento, a elaboração de projetos (resumo simples) e também disponibilizará meses antes do evento edital de seleção para submissão de projetos aberto para a comunidade discente. O público alvo da Zona Federal bem como do Seminário são os acadêmicos do curso de Engenharia Ambiental e a comunidade discente da universidade, uma vez que este projeto integrará o curso de Engenharia Ambiental com os demais cursos do Campus Palmas.

Objetivos:

- Discussão de temas relacionados aos diversos segmentos desafiadores na atuação do Engenheiro Ambiental e demais profissionais, métodos de atuação, e as novas tecnologias;
- Promover a integração entre acadêmicos, profissionais e pesquisadores fortalecendo a formação multidisciplinar da Universidade Federal do Tocantins;
- Incentivar e conscientizar a comunidade acadêmica, instituições públicas e privadas para a importância da sustentabilidade e suas implicações;
- Aproximar o universitário da realidade do mercado de trabalho.
- Informar aos acadêmicos das novas tendências dos setores de atuação e das mais modernas técnicas de produção e gerenciamento, etc.
- Expor trabalhos científicos da comunidade acadêmica de Palmas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Proposta com recurso do Auxílio PET: A atividade será realizada na Universidade Federal do Tocantins, campus Palmas, no bloco D, ou por meio de plataformas digitais, com espaço amplo para atender toda a comunidade e realizar, além da apresentação dos projetos, atividades complementares que atraiam o público ao evento. As palestras serão realizadas no auditório do bloco III ou por meio de plataformas online com transmissão ao vivo pelo YouTube, e a interação entre o público, será no corredor, que será estruturado para a apresentação oral dos trabalhos, ou por meio de gincanas virtuais e apresentação de trabalhos em salas do Google Meet. A equipe de organização do evento estará uniformizada com camisas do grupo PET. Para a realização da atividade necessitará do uso de transporte com a finalidade de estruturar o local do evento, bem como haste para banner e mesas para exposição do projeto que serão adquiridas junto à universidade por meio de reserva. Caso seja realizado online, haverá a necessidade de aquisição de equipamentos de mídia digital, como câmeras, microfones, tripés e iluminação profissionais. Nessa edição o evento será aberto para todo o curso de Engenharia Ambiental e divulgado entre os demais cursos, sendo lançado o edital em média 1 meses antes para que um mês antes todos os trabalhos sejam selecionados para a exposição. Público-alvo: Comunidade acadêmica de Palmas.

Proposta sem recurso do Auxílio PET: A atividade será realizada na Universidade Federal do Tocantins, campus Palmas, no bloco D com espaço amplo para atender toda a comunidade e realizar, além da apresentação dos projetos. A equipe de organização do evento estará uniformizada com camisas do grupo PET. Para a realização da atividade necessitará do uso de transporte com a finalidade de estruturar o local do evento, bem como haste para banner e mesas para exposição do projeto que serão adquiridas junto à universidade por meio de reserva. Nessa edição o evento será aberto para todo o curso de Engenharia Ambiental, sendo lançado o edital em média 1 meses antes para que um mês antes todos os trabalhos sejam selecionados para a exposição. Público-alvo: Comunidade acadêmica de Palmas.

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:

Enriquecimento e visibilidade do curso de Engenharia Ambiental com bons trabalhos, produção de trabalhos científicos e a integração entre acadêmicos de diferentes cursos simulando a realidade do mercado de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Em cada trabalho haverá formulário digital ou ficha de avaliação e ao findar do dia de apresentações o grupo irá ter um quantitativo de pessoas que visualizaram os trabalhos, e um feedback de cada um deles.

Atividade - ENSINO: MINICURSO 1º Edição

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	25/01/2021	30/06/2021

Descrição/Justificativa:

O avanço das tecnologias é um fator que impacta as empresas de forma mais intensa. Diversos processos são eliminados ou têm etapas reduzidas em razão da adoção de ferramentas que tornam os serviços mais ágeis. Atualmente existe vários programas para a Engenharia Ambiental que ajudam os profissionais na execução de tarefas, por isso ter o conhecimento da utilização desses softwares é de grande importância para o acadêmico do curso e futuro profissional. Pois os profissionais que sabem utilizar os conceitos, aplicações e propriedades dos softwares, se destacam no mercado de trabalho.

Objetivos:

¿ Contribuir para o aperfeiçoamento dos acadêmicos de Engenharia Ambiental no que diz respeito ao uso de softwares correlatos à engenharia; ¿ Objetivando melhor preparo dos alunos para atividades acadêmicas e profissionais; ¿ Proporcionar oportunidades para o contínuo desenvolvimento pessoal.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada uma vez ao ano, no primeiro semestre de 2021. Será convidado um profissional para ministrar o minicurso. O evento acontecerá de forma online, em ferramenta de videoconferência, tendo a data precisa, a ser definido de acordo com a disponibilidade do profissional convidado. O grupo do PET irá convidar toda comunidade acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e o evento será sempre aberto a toda comunidade. A divulgação acontecerá através das redes sócias do Grupo PETEAMB, com a elaboração de folders. O software a ser apresentado no minicurso será definido conforme a viabilidade de ser ensinado de forma online.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

A realização do curso é um mecanismo importante para aprimorar o conhecimento e aprendizado dos acadêmicos; Procura-se obter com atividade a ser desenvolvida um maior estímulo aos acadêmicos para o conhecimento desse software e de outros; Busca-se como resultado, a total compreensão da utilização da ferramenta apresentada; Acréscimo no conteúdo ministrado durante o curso de graduação, contribuindo com a Educação e a sociedade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O método para análise desta atividade será uma oportunidade dada, durante a finalização do minicurso, aos participantes de falar sobre a experiência e uma avaliação digital, por meio de um formulário online, a respeito da execução da atividade. Além da realização de reunião do grupo PETEAMB, onde poderá ser exposta ideias para as próximas edições, como também pormenores a serem corrigidas.

Atividade - PESQUISA: SOLUÇÕES AMBIENTAIS NAS EMPRESAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	25/01/2021	29/11/2021

Descrição/Justificativa:

O Pet Engenharia ambiental tem como justificativa, através desta pesquisa promover e reunir informações para soluções futuras em alguns empreendimentos voltados a atividades que geram algum impacto ambiental significativo, trazendo melhorias em questões como política ambiental e deficiência em processos ou procedimentos que podem ser aperfeiçoados.

Objetivos:

A atividade de pesquisa a ser realizada, busca sintetizar conhecimentos e soluções de problemas atuais sobre o tema proposto, afim de trazer melhorias para as empresas e para o meio ambiente.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente será realizado um levantamento sobre os principais problemas relacionados a deficiências de produção e políticas ambientais, por meio de protocolos definidos e discutido no grupo PET Eng Ambiental. Posteriormente, será proposta soluções para a deficiência ambiental constatada e maneira mais econômica de ser resolvida inicialmente apontado em cada caso.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Com a conclusão do projeto de pesquisa, posteriormente ele será publicado, deixando a disposição de empresas ou pessoas interessadas em buscar alternativas para melhorias ou solução de problemas ou políticas ambientais.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Assim que a atividade de pesquisa estiver realizada e publicada, será aberta uma discussão em reunião com os integrantes do Pet Engenharia Ambiental, onde deverá ser avaliada.

Atividade - ENSINO: MINICURSOS 2º Edição

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	05/08/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

A realização de minicursos dentro do âmbito universitário tem se mostrado extremamente importante para o aprendizado daqueles que participam desse tipo de ação, tanto para os que estão na posição de educador quanto de aprendizes. Além disso, são também uma forma de integração entre alunos de semestres distintos, sendo um fator importante para o compartilhamento de experiências entre os discentes na universidade. Dentro desse contexto, este projeto tem como fim a elaboração de dois minicursos com os temas a serem definidos pelo grupo junto à comunidade

acadêmica.

Objetivos:

Apresentar os minicursos para os participantes (alunos e comunidade externa), a fim de que estes possam conhecer todos os mecanismos necessários para desenvolver os sistemas, com intuito do ensino das noções básicas das ferramentas, a dinâmica, bem como o conhecimento das principais técnicas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão escolhidos dois temas junto à comunidade acadêmica, onde os mesmos poderão fazer indicações de temas mais relevantes dentro da nossa realidade, após a escolha dos temas será realizada uma votação para escolha dos mesmos. A busca do Profissional será a melhor possível para provocar um impacto positivo nos alunos participantes.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Os Resultados e produtos esperados com a atividade seriam: melhorias para o Curso de Engenharia Ambiental, para a Educação na UFT, para a sociedade de Palmas-TO, meios para a socialização dos resultados, publicações entre outras.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será feito uma reunião para avaliar a atividade realizada, além de ouvir os participantes a respeito da execução do evento, bem como a opinião dos palestrantes quanto a forma de abordagem. Serão levados em consideração ainda sugestões de temas que os discentes mais se interessarem, através de questionamentos em grupo de celulares. Também irá ter um formulário eletrônico para sugestões, elogios e críticas

Atividade - ENSINO: CICLO DE PALESTRAS 2º EDIÇÃO

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/04/2021	09/08/2021

Descrição/Justificativa:

A falta de contato com a realidade profissional durante a vida acadêmica é algo corriqueiro nos corredores da universidade, diminuir o espaço entre esses dois mundos é sempre um grande desafio. Visando minimizar esta lacuna, o ciclo de palestras propõe trazer para dentro da universidade profissionais do mercado local para compartilhar com alunos e professores suas experiências no mercado de trabalho.

Objetivos:

A atividade a ser desenvolvida terá como público alvo os acadêmicos do curso de Engenharia Ambiental, com os seguintes objetivos: Estimular os discentes quanto as perspectivas do mercado de trabalho atual. - Aproximar a comunidade acadêmica do mercado de trabalho, e seus desafios; - Estimular os discentes quanto as perspectivas do mercado de trabalho atual - Destacar assuntos relevantes para a graduação; - Troca de informações e nas reflexões conjuntas; - Oferecer conhecimento concentrado; - Trazer novidades de produtos ou serviços do mercado de trabalho.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada duas vezes ao ano, uma a cada semestre. Em cada edição do ciclo de palestras será convidado um palestrante diferente e que esteja atuando no mercado de trabalho. As palestras acontecerão na Universidade Federal do Tocantins, tendo local e data precisa, a ser

definido de acordo com a disponibilidade da universidade e do palestrante convidado. O grupo do PET irá convidar toda comunidade acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e o evento será sempre aberto a toda comunidade. A divulgação acontecerá através de redes sociais, material gráfico e de forma pessoal através do Grupo PET de Engenharia Ambiental.

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:

Procura-se obter com atividade a ser desenvolvida um maior estímulo aos acadêmicos através do contato com profissionais do ramo da Engenharia Ambiental que buscaram e alcançaram seu lugar no mercado de trabalho. Além de trazer para dentro dos portões da universidade uma discussão mais aprofundada sobre os desafios de uma carreira profissional bem-sucedida.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Em cada edição do evento será feito uma reunião para avaliar a atividade realizada, além de ouvir os participantes a respeito da execução do evento.

Atividade - ENSINO: IPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	15/02/2021	15/11/2021

Descrição/Justificativa:

Atualmente a obtenção de informações por meio virtual se tornou comum e indispensável no mundo contemporâneo no qual vivemos, deixando assim em segundo plano, os meios de comunicação tradicionais, como jornais impressos e revistas. A velocidade e a praticidade na obtenção de informações por meio de mídias eletrônicas (redes sociais, aplicativos, portais, blogs e etc.), mudaram totalmente a maneira da população manterem-se informados. O avanço das tecnologias de informação possibilitou a criação de ferramentas que podem ser utilizadas para a divulgação de diversos conteúdos educativos, permitindo maior disponibilidade de informação e recursos, tornando o processo de aprendizagem mais dinâmico, eficiente e inovador. Diante de tudo isso, é evidente reconhecer a importância das inovações tecnológicas no contexto educacional. Sendo assim, a inserção de conteúdos audiovisuais em plataformas eletrônicas, como o Youtube são de grande importância, devido, a um maior alcance de vídeos. Dessa forma, para que os acadêmicos saibam mais a respeito do curso de Engenharia Ambiental e de suas áreas de atuação, bem como, das estruturas que o campus da UFT dispõe. Além, de apresentar ainda as pesquisas e projetos de extensão desempenhados por todo o colegiado do curso, com também pelos acadêmicos, com finalidade de mostrar os diversos campos de atuação do engenheiro ambiental.

Objetivos:

O presente projeto tem como finalidade a elaboração e disponibilização de vídeos na plataforma do Youtube, tendo como conteúdo os principais ramos de atuação do Engenheiro Ambiental, bem como a apresentação do curso e das pesquisas e projetos desempenhados pelo colegiado e acadêmicos do curso de engenharia ambiental da UFT - Campus de Palmas/TO.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Nessa atividade serão produzidos vídeos de forma continua durante todo ano, os quais serão relatados vários assuntos de suma importância para os acadêmicos de Engenharia Ambiental, principalmente os recém inseridos no curso, bem com toda a sociedade em geral. Para os vídeos serão utilizados equipamentos, tais como: câmera, tripé e etc. Além de computadores com aplicativos de edição para fazer as devidas formatações dos vídeos que serão inseridos

periodicamente na plataforma do Youtube no canal do PET. O conteúdo dos vídeos será selecionado pelos membros da comissão organizadora, sendo estes, os PETianos do Curso de engenharia ambiental juntamente com o seu tutor. Sempre levando em consideração temas relevantes para a comunidade acadêmica, pesquisadores e a sociedade. Buscaremos, para a elaboração e gravação dos vídeos aplicativos gratuitos, no entanto os mesmos tem uma menor performasse, mas não deixa de atender o público alvo. Público-alvo: Acadêmicos e toda sociedade civil.

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:

Estabelecer parcerias que resultem em uma maior projeção do PET, proporcionando o desenvolvimento dos petianos através do contato com a vivência com empresários e colaboradores empenhados na melhoria da educação; Espera-se uma maior capacitação profissional dos colaboradores envolvidos, tendo em vista, um contato direto com uma atividade que têm um grau de importância alta, e que têm uma elevada complexabilidade para o mercado, pois é desenvolvido a capacidade de expressão e de comunicação; Espere-se que mediante a postagem dos vídeos, os conteúdos audiovisuais tenham uma grande aceitação por parte dos internautas; Espere que haja um menor índice de evasão curso, tendo em vista, o conhecimento das áreas de atuação do engenheiro ambiental e seu papel na sociedade; No mais, é de singular importância que os acadêmicos com os vídeos postados encontrem um interesse em que área seguir.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada de acordo com a aceitabilidade dos acadêmicos, mediante ao número de visualizações dos vídeos postados na plataforma do Youtube. Além de, uma avaliação técnica pelos próprios colaboradores a respeito dos vídeos, e do seu engajamento dentro dos mesmos, relatando o grau de aprendizagem, de satisfação e etc. Além disso, será aplicado um formulário para os participantes com objetivo de avaliar o projeto e desenvolver mais os pontos fortes e melhorar os pontos fracos.

Atividade - EXTENSÃO: ASSESSORIA PARA PROMOVER EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EMPRESAS NO MUNICÍPIO DE PALMAS-TO

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	10/02/2021	15/11/2021

Descrição/Justificativa:

A atividade trata em quantificar o gasto energético vivenciado nas empresas do município de Palmas- TO e, analisa-los de forma que o grupo Pet possa projetar alternativas de minimizar os custos, propondo formas de energia renováveis, além de atitudes simples, como troca de lâmpadas, equipamentos, por exemplo, bem como palestras sobre conscientização de gastos com o desperdício de energia, a atividade será realizada por toda a equipe Pet, sendo ainda necessário dois coordenadores para esta atividade.

Objetivos:

Proporcionar aos petianos a integração do aprendizado em sala com a prática vivenciada nas empresas; Além de oferecer assessoria as empresas em análises e soluções energéticas; aperfeiçoar trabalho em grupo e realizar projetos de alternativas de energéticas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada nas empresas do município de Palmas. As atividades de projetos e análises serão realizadas juntamente com o levantamento de dados das empresas que solicitarem o serviço. A atividade seguirá algumas etapas, sendo elas; 1º Elaboração de uma cartilha de boas práticas ambientais, direcionada especialmente a redução e o usos alternativos de energia nas empresas, mostrando a importância e os benefícios ambientais e econômicos de optar por uma fonte de renovável; 2º A divulgação dessa cartilha nas redes Sociais do PET de Engenharia ambiental e o envio por e-mail para as empresas do município de Palmas-TO; 3º Dar assessoria para as empresas que queiram adotar tais práticas e fazer um levantamento dos gastos de energia da empresa; 4º Propor a implantação de projetos de energia renovável, por exemplo, energia solar com a instalações de placas fotovoltaicas nas empresas interessadas (no caso de empresas que tenham consumo de energia significativo) e 5º Após a instalação do projeto, fazer um acompanhamento do desempenho do novo serviço adquirido e de seus benefícios e se será necessário adaptação 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:

Com o desenvolvimento da atividade espera-se a integração entre discentes e empresas, de forma que promova a integração do petiano com o mercado de trabalho e uma das possíveis áreas que o mesmo pode atuar. Explorar os conhecimentos técnicos adquiridos em sala de aula aplicando os conhecimentos teóricos na pratica e desenvolver suas habilidades, para que a equipe possa estar executando o trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A metodologia utilizada para a avaliação da atividade será realizada por meio de um questionário online de satisfação, a empresa receberá este questionário após o término do serviço prestado.

Atividade - EXTENSÃO: PET AMBIENTAL NAS ESCOLAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/02/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

A atividade baseia-se em realizar uma ação de Educação Ambiental nas escolas para alunos do Ensino Fundamental. Serão apresentados temas diversos que utilizando praticas pedagógicas simples, chamaram atenção para este público em formação. Caso a pandemia prossiga, serão elaborados vídeos educativos com apresentação online para os alunos.

Objetivos:

- Proporcionar conhecimentos Ambientais para a comunidade estudantil das escolas de Palmas; - Oferecer práticas ambientais de cunho educativas aos alunos mostrando a importância de preservar o meio ambiente; - Aperfeiçoar as técnicas de trabalho em grupo nas escolas;

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada na cidade de Palmas, onde vai acontecer a cada 2 meses em uma escola diferente. A parceria com a escola será necessária, portanto a visita na Secretária da Educação vai ser agendada para mapear as diferentes Instituições e selecionar quais irão participar. Depois o nosso grupo vai organizar junto com a Instituição as visitas e elaborará as atividades/palestras educativas na área ambiental (caso as aulas presenciais tenham voltado) e, se a pandemia tiver continuidade, elaboraremos um vídeo apresentando o quanto é essencial se preocupar com questões ambientais desde a infância. Público alvo: Estudantes do Ensino Fundamental.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Com o desenvolvimento da atividade espera-se a integração entre o PET e a comunidade estudantil, de forma que promova a integração dos petianos. Disseminar cada vez mais a Educação Ambiental nas escolas de Palmas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A metodologia utilizada para a avaliação da atividade será realizada por meio de um questionário online de satisfação aos professores e alunos, onde terão total espaço para relatar a experiência. Além do próprio grupo avaliar a atividade por meio de reuniões.

Atividade - ENSINO: GINCANA PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	20/01/2021	20/09/2021

Descrição/Justificativa:

Esta atividade é de suma importância para estimular a interação dos estudantes do Curso de Engenharia Ambiental. Proporcionando conhecimento por meio de exercícios práticos e dinâmicos fazendo que estudantes utilizem seus conhecimentos ou busquem aprimorá-los como forma de preparação para a atividade. O ato de participar, já ajudará nas disciplinas futuras, sem contar que a premiação estimulará a participação e aprimoramento.

Objetivos:

Estimular os estudantes de maneira dinâmica a interagirem entre si e se prepararem para algumas disciplinas que irão cursar durante o curso de formação em Engenharia Ambiental.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

será realizado por meio de pergunta e respostas utilizando tempo por meio de "Quiz". Serão realizadas rodadas onde grupos se enfrentaram com o objetivo de passarem para a próxima etapa. As perguntas utilizaram conteúdo das disciplinas dos primeiros períodos da grade do curso de Engenharia Ambiental. Desta forma os grupos que forem vencedores nas etapas, enfrentaram perguntas com um grau de dificuldade maior. Ao final da atividade, os estudantes serão recompensados de acordo com sua colocação e pontuação final, dentre as recompensas que ainda serão discutidas pelo PET, prêmios que auxiliaram os estudantes ao decorrer do curso.

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 grupo busca levar interação entre os estudantes de engenharia ambiental, usando um método descontraído, porém didático, que leva os estudantes a se prepararem para o "Quiz" de perguntas relacionadas às disciplinas da grade do curso, proporcionando assim uma melhora no desempenho acadêmico e baixo índice de reprovação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada pelos participantes no final do evento e pelos integrantes do grupo Pet

Atividade - EXTENSÃO: RECEPÇÃO AOS CALOUROS I

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	10/01/2021	15/03/2021

Descrição/Justificativa:

O grupo PET é composto por acadêmicos, desse modo os integrantes entendem que é comum calouros entrarem desorientados quanto à vivência na academia. O apoio aos calouros é uma atividade direcionada a orientar os novos acadêmicos de Engenharia Ambiental sobre as oportunidades encontradas na universidade.

Objetivos:

- Promover direcionamento sobre o campus e seus procedimentos operacionais, oportunidades acadêmicas, disponibilizadas pela universidade; - Proporcionar integração dos ingressantes por meio de uma atividade em equipe, a realização desta será junto com Centro Acadêmico de Engenharia Ambiental; - Orientar os alunos sobre a localização dos laboratórios, coordenação do curso, biblioteca e demais compartimentos da universidade; - Proporcionar aos calouros a oportunidade de conhecer todas as possíveis áreas que o Engenheiro ambiental pode atuar a partir de um projeto que os mesmos devem desenvolver e apresentar a profissionais atuantes no mercado de trabalho.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Proposta com recurso A atividade irá acontecer envolvendo quatro etapas: - Apresentação da atividade para os calouros, explicando todas as etapas que os mesmos deverão executar, os mesmos terão disponível um manual que permita orientá-los sobre pontuações, as qualidades que devem desenvolver e o cronograma que devem seguir para apresentar o projeto proposto; - Palestra com um profissional atuante no eixo proposto para o projeto que os alunos irão desenvolver; permitindo assim, que os alunos possam tirar dúvidas sobre a temática que será abordada, tendo em vista que é a mesma que eles estarão trabalhando em seus projetos; - Apresentação do projeto para uma banca composta por professores da UFT, coordenador do curso e um engenheiro atuante no segmento em que foi desenvolvido o projeto; - Premiação da equipe vencedora com uma pizza (patrocínio) e uma visita técnica em um empreendimento relevante, que permita conhecer áreas possíveis de atuar no mercado de trabalho. Quanto ao projeto que os alunos receberam, é um desafio dinâmico que envolve trabalho em equipe. Cada equipe recebe o desafio para solucionar problemática, referente a questões ambientais, com 30 dias para solucionar a problemática lançada, os mesmos podem apresentá-la em forma de protótipo ou em desenhos (desenvolvidos em programas computacionais). Para a avaliação da equipe vencedora estará presente uma banca de professores do campus e um profissional externo que atue na área que será proposta. A equipe vencedora irá ganhar uma visita técnica ou vaga em cursos de capacitação que venha ser ofertado pelo PET, durante o período.

Público-alvo: Calouros de Engenharia Ambiental. Proposta sem recurso A atividade irá acontecer envolvendo quatro etapas: - Apresentação da atividade para os calouros, explicando todas as etapas que os mesmos deverão executar, os mesmos terão disponível um manual que permita orientá-los sobre pontuações, as qualidades que devem desenvolver e o cronograma que devem seguir para apresentar o projeto proposto; - Palestra com um profissional atuante no eixo proposto para o projeto que os alunos irão desenvolver; permitindo assim, que os alunos possam tirar dúvidas sobre a temática que será abordada, tendo em vista que é a mesma que eles estarão trabalhando em seus projetos; - Apresentação do projeto para uma banca composta por professores da UFT, coordenador do curso e um engenheiro atuante no segmento em que foi desenvolvido o projeto; - Premiação da equipe vencedora com uma pizza (patrocínio) e uma visita técnica em um empreendimento relevante, que permita conhecer áreas possíveis de atuar no mercado de trabalho. Quanto ao projeto que os alunos receberam, é um desafio dinâmico que envolve trabalho em equipe. Cada equipe recebe o desafio para solucionar problemática, referente a questões ambientais, com 30 dias para solucionar a problemática lançada, os mesmos podem apresentá-la em forma de protótipo ou em

desenhos (desenvolvidos em programas computacionais). Para a avaliação da equipe vencedora estará presente uma banca de professores do campus e um profissional externo que atue na área que será proposta. A equipe vencedora irá ganhar uma visita técnica ou vaga em cursos de capacitação que venha ser ofertado pelo PET, durante o período. Público-alvo: Calouros de Engenharia Ambiental.

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:

Integração dos alunos com o curso e seus colegas; Despertar o interesse dos alunos por pesquisa em áreas que o curso atua; Desenvolver a prática de trabalho em equipe; Desenvolver aptidão para resolver problemas; Publicações e apresentações em congressos. Com a execução da atividade espera-se que os acadêmicos estejam orientados para a vida no campus e que os alunos se integrem e desenvolvam consciência sobre a temática abordada no desafio, de forma que adquiram conhecimento para que possam proporcionar uma solução viável, criativa e que permita o interesse por algum dos eixos que os o curso oferece, saneamento, geoprocessamento, AIA, por exemplo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O método para análise desta atividade será uma oportunidade dada, durante a finalização do desafio, aos calouros de falar sobre a experiência na intenção que o grupo receba um feedback da atividade.

Atividade - PESQUISA: ENERGIAS RENOVÁVEIS, VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM ÓRGÃOS PÚBLICOS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	10/03/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

Considerando que a pesquisa é um dos pilares que constituem o programa PET, o desenvolvimento da mesma, dentro de temas atuais e evidentes no contexto da Engenharia Ambiental faz com que o grupo esteja desenvolvendo resultados efetivos para a comunidade, proporcionando o aprimoramento da produção científica e interagindo com a comunidade impactada. Portanto, a pesquisa é um recurso excepcional na formação acadêmica dos petianos, agregando conhecimento não somente ao grupo, mas a toda comunidade externa.

Objetivos:

Aprimoramento da produção científica, contato direto com a comunidade impactada, aperfeiçoamento do conhecimento específico referente a Engenharia Ambiental, retorno questionamentos da população impactada e a propagação do conhecimento por meio de publicação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consiste em uma análise inicialmente superficial e posteriormente detalhada do consumo de energia dos órgãos públicos, dentro disso, será verificada a viabilidade de acordo com o orçamento de cada um, para definir se é viável ou não a implantação dos painéis solares para o uso de energia renovável nessas localidades, também será feita um cálculo referente ao retorno que a utilização dessa energia trará para os mesmos.

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 como resultado da pesquisa, a publicação em revistas, além do aprimoramento do conhecimento de todos os envolvidos, sejam eles, estudantes e/ou sociedade em geral. Vale destacar também o incentivo aos estudantes do curso em seguirem o ramo das energias renováveis no mercado de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada conforme o êxito na publicação, além do próprio grupo e também dos integrantes do órgão público em questão, isso por meio de reuniões, que das quais, será discutido e pontuado a efetividade da mesma.

Atividade - ENSINO: CICLO DE PALESTRAS 1º EDIÇÃO

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	25/01/2021	30/06/2021

Descrição/Justificativa:

A falta de contato com a realidade profissional durante a vida acadêmica é algo corriqueiro nos corredores da universidade, diminuir o espaço entre esses dois mundos é sempre um grande desafio. Visando minimizar esta lacuna, o ciclo de palestras propõe trazer para dentro da universidade profissionais do mercado nacional para compartilhar com alunos e professores suas experiências no mercado de trabalho.

Objetivos:

- Aproximar a comunidade acadêmica do mercado de trabalho, e seus desafios; - Estimular os discentes quanto às perspectivas atuais do mercado de trabalho; - Destacar assuntos relevantes para a graduação; - Trazer novidades de produtos e serviços do mercado de trabalho.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada uma vez ao ano, no primeiro semestre de 2021. Será convidado um profissional para palestrar. O evento acontecerá de forma online, em ferramenta de videoconferência, tendo o horário e data precisa, a ser definido de acordo com a disponibilidade do profissional convidado. O grupo PET visa atingir como público-alvo toda a comunidade acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e o evento será sempre aberto a toda comunidade. A divulgação acontecerá através das redes sociais do Grupo PETEAMB, com a elaboração de folders e chamadas curtas no formato vídeo para os stories.

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:

Procura-se obter com atividade a ser desenvolvida um maior estímulo aos acadêmicos através do contato com profissionais do ramo da Engenharia Ambiental que buscaram e alcançaram seu lugar no mercado de trabalho. Além de proporcionar para os participantes uma discussão mais aprofundada sobre os desafios de uma carreira profissional bem-sucedida.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade será realizada através de um formulário online de satisfação, onde os participantes poderão relatar o nível de satisfação proporcionado pela atividade. O grupo PET irá avaliar e documentar o planejamento e a execução do evento através de um formulário online de feedback e os pontos de melhoria serão discutidos em reunião.

Atividade - ENSINO: MONITORIA ONLINE

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
220	25/01/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

A monitoria é um instrumento da educação, de caráter ensino-aprendizagem, exercida por estudantes regularmente matriculados e sob a supervisão de docentes. Entende-se por monitoria que é uma estratégia de apoio ao ensino em que discentes mais adiantados nos programas de formação acadêmica contribuem no processo de apropriação do conhecimento dos demais colegas. Logo, o monitor é um colaborador, que auxilia os estudantes visando melhorar o seu aprendizado e por ser online muitos estudantes são contemplados.

Objetivos:

- Possui a finalidade de elaborar e disponibilizar monitorias online na plataforma do Youtube, com os temas das disciplinas do curso de engenharia ambiental da Universidade Federal do Tocantins; - Sanar as dúvidas dos estudantes por meio de explicação do conteúdo, auxílio na resolução de lista de exercícios; - Facilitar o contato entre alunos e monitor, por meio online; - Promover a expansão dos conteúdos discutidos por meio do canal no Youtube do PETEAMB.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada periodicamente durante o ano todo de 2021, datas a serem definidas de acordo com a demanda de conteúdos e disponibilidade dos monitores. Inicialmente será realizado um levantamento das demandas dos eixos a serem trabalhados por meio de consultas online, junto aos acadêmicos da Engenharia Ambiental, no intuito de caracterizar as demandas do público alvo, principalmente nas matérias mais específicas da área ambiental do curso. Para a escolha dos monitores será elaborado um formulário para participação voluntária nas matérias que possuem domínio, com certificação ao final. As monitorias serão gravadas, editadas e serão disponibilizadas no canal do Youtube do Programa de Educação Tutorial de Engenharia Ambiental. O grupo PETEAMB irá divulgar para toda comunidade acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e também a toda comunidade externa. A divulgação acontecerá através das redes sócias do grupo PETEAMB.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

A realização das monitorias, busca auxiliar os alunos quanto ao esclarecimento dos assuntos abordados nas respectivas disciplinas, contribuindo para obtenção e disseminação de conhecimento; Espera-se uma maior capacitação profissional dos colaboradores envolvidos, tendo em vista, um contato direto com uma atividade que têm um grau de importância alta, e que têm uma elevada complexidade para o mercado, pois é desenvolvido a capacidade de expressão e de comunicação; Espere-se que mediante a postagem dos vídeos, os conteúdos audiovisuais tenham uma grande aceitação por parte dos internautas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O método para análise desta atividade será através do número de visualização nas vídeos aulas, curtidas e comentários nos vídeos, aos monitores e alunos uma avaliação digital, por meio de um formulário online a respeito da execução da atividade. Além da realização de reunião do grupo PETEAMB, onde poderá ser exposta ideias para as próximas edições, como também pormenores a serem corrigidas.

Atividade - ENSINO: PET AJUDA PETS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/04/2021	01/12/2021

Descrição/Justificativa:

Na cidade de Palmas, bem como no campus da Universidade Federal do Tocantins é grande a quantidade de PETs como gatos e cachorros que vivem em situação de abandono. Por esse motivo, o PET de Engenharia de Alimentos, em parceria com o PET de Engenharia Ambiental idealizaram a realização de uma atividade que pudesse proporcionar uma melhor qualidade de vida para esses animais. Através de parcerias com ONGs que resgatam e cuidam de animais o programa pretende ajudar na arrecadação de ração e na confecção de comedouros e bebedouros de materiais recicláveis.

Objetivos:

- Proporcionar uma melhor qualidade de vida aos animais em situação de abandono; - Divulgar ações que estimule a população de Palmas a realizar doações; - Promover a interação entre os programas de educação tutorial de engenharia ambiental e engenharia de alimentos; - Promover o sentimento de solidariedade entre a sociedade de Palmas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente será necessário entrar em contato com o programa de educação tutorial de engenharia de alimentos para alinhar o plano de ação e distribuir tarefas, em seguida será realizado o contato inicial com as ONGs, para entender as demandas e iniciar a atividade. O plano de ação consiste em promover a imagem das ONGs e solicitar doações através das redes sociais, bem como unir os PETs com a Engenharia Ambiental e de Alimentos para a confecção de comedouros e bebedouros para serem distribuídos nas Universidades.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Com a atividade, o programa pretende promover uma interação entre os acadêmicos da universidade federal do Tocantins e o público externo em uma ação solidária, que visa levar uma qualidade de vida melhor para animais em condição de rua, proporcionando água e alimentação de qualidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada através de métodos comparativos, a partir da observação da situação dos animais e do índice de doações feitas para as ONGs antes de iniciar a atividade e depois que a mesma for finalizada.