Informações do Planejamento

IES:
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

Grupo:
PET Engenharia Ambiental/Florestal

Tutor:
DANIELE UKAN

Ano:
2023

Somatório da carga horária das atividades:
972

Situação do Planejamento:
Homologado pelo CLAA

Considerações finais:
No planejamento das atividades programadas para o ano de 2023 do grupo PET Engenharias buscamos realizar atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Estas atividades estão baseadas nas atividades desenvolvidas pelo grupo nos últimos anos que tiveram êxito, procurando aprimorá-las para obtermos resultados que possam contribuir com a comunidade acadêmica e a sociedade em geral, sempre buscando a realização plena das mesmas, além de propor atividades inovadoras que busquem alcançar novas metas para o grupo.

Resultados gerais:
Busca-se obter uma formação plena para os participantes do grupo PET Engenharias nas áreas de ensino, pesquisa, extensão e inovação, inserindo nestes contextos a sustentabilidade ambiental e a igualdade social, garantindo ao grupo oportunidades efetivas de enriquecimento curricular e humano. Com base nestas premissas foram definidas e inseridas quais atividades se encaixam nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU - Agenda 2030.

Atividade - PET NA COMUNIDADE

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	01/04/2023	30/09/2023

Descrição/Justificativa:
Diariamente pessoas sofrem com a falta de acesso a produtos de higiene. Baseando-se na ODS 3 (Boa saúde e Bem-estar) e na ODS 10 (Redução das desigualdades), o projeto visa à arrecadação de produtos de higiene, como sabonete, pasta e escova de dentes, absorventes íntimos, entre outros, para realizar o repasse para pessoas que se encontram em situação de vulnerabilidade social, visto que a pandemia afetou a condição financeira de muitas famílias. Assim, com os produtos arrecadados serão confeccionados kits para estas pessoas.

Objetivos:

Oferecer a produtos de higiene pessoal para famílias que vivem em condições de vulnerabilidade social e não conseguem comprar o básico.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
O projeto será realizado no formato de ¿Trote Solidário¿, onde cada item de higiene terá uma pontuação, na qual será computada por alunos do PET-Engenharias. Essa dinâmica será ofertada para alunos ingressantes aos cursos de Engenharia Ambiental e Engenharia Florestal, sendo que os 03 (três) alunos que mais arrecadarem e doarem esses produtos serão premiados. Para a entrega dos kits às famílias, será feita uma parceria com a Assistência Social do município de Irati - PR, para fazer o levantamento dos que apresentam vulnerabilidade social.

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 arrecadar produtos para higiene pessoal, visando à melhoria do bem-estar do público-alvo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
O projeto será avaliado de acordo com o número de produtos arrecadados em relação ao número de famílias que foram beneficiadas.

Atividade - MELIPONÁRIO - UNICENTRO - IRATI

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
45	02/01/2023	30/12/2023

Descrição/Justificativa:
A meliponicultura é uma cultura sustentável, além de auxiliar na manutenção de flores e arvores é uma cultura de fácil acessibilidade, visto que qualquer pessoa que se interessar, pode se tornar um meliponicultor. A atividade pode originar benefícios para o meio ambiente, para o meliponicultor e sua comunidade, já que o mel e seus subprodutos provenientes das abelhas trazem diversos benefícios à saúde. Diante disso entende-se a importância de se conhecer e proteger as abelhas. Com a utilização do espaço do meliponário no campus Irati será possível ministrar para a comunidade e acadêmicos a importância da cultura, como iniciar e como se tornar um meliponicultor. ODS relacionados: (ODS 11) cidades e comunidades sustentáveis; (ODS 12) consumo e produção responsáveis; (ODS 15) vida terrestre; (ODS 17) parcerias e meios de implantação.

Objetivos:
Manutenção do meliponário para estudos e cursos da comunidade e de acadêmicos do campus.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
O meliponário será utilizado pelo grupo PET Engenharias para a realização de minicursos, aulas e palestras com intuito de oferecer conhecimento ao público interessado.

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 permanência do meliponário no campus favorece a diversidade arbórea e florística no campus aumentando, desta forma, a variedade de espécies de abelhas. Ofertar cursos e treinamentos com apoio do Senar para os acadêmicos e comunidade de Irati e região interessada no assunto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Apresentar os avanços semanais nas reuniões realizadas com todo grupo.

Atividade - COLETA DE ÓLEO DE COZINHA USADO

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	15/11/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:
A crescente geração de resíduos é uma problemática mundial e vem sendo discutida em todo o país a forma correta de sua destinação. O óleo de cozinha usado, assim como outros materiais, também pode ser reciclado. Após a utilização, muitas pessoas não sabem como descartá-lo e acabam jogando o produto no ralo, pia ou vaso sanitário. Porém, todas essas formas de descarte estão erradas e prejudicam o ambiente. As redes coletoras de esgoto são feitas para conduzir apenas resíduos líquidos. Apesar de o óleo ter a consistência líquida, uma vez que ele se mistura com a água, se solidifica e faz com que a tubulação fique obstruída, levando ao mau funcionamento das estações de tratamento. Se a estação de tratamento não funciona adequadamente, precisa de mais manutenção e isso encarece o valor da água distribuída em nossas casas. Um litro de óleo descartado na pia é suficiente para contaminar cerca de 20 mil litros de água, ou seja, o óleo de cozinha torna-se um passivo ambiental se descartado incorretamente, dessa forma, a Unicentro como núcleo educacional tem como objetivo oferecer uma alternativa sustentável de perpetrar a reciclagem desse material. Serão implantados pontos de coleta na universidade e em outros empreendimentos da cidade, onde o óleo será recolhido e entregue para a reciclagem transformando-o em sabão ecológico. Com essa ação nós abarcamos sete metas previstas na Agenda 2030 que compõem os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, são elas: (3) Saúde e bem-estar; (6) Água potável e saneamento; (11) Cidades e comunidades sustentáveis; (12) Consumo e produção responsáveis; (14) Vida na água; (15) Vida terrestre; (17) Parcerias e meios de implementação.

Objetivos:
Diminuir a quantidade de óleo de cozinha usado que é descartado incorretamente oferecendo uma destinação ambientalmente correta para este resíduo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Será realizada a continuação do projeto implantado em 2021, avaliando e monitorando a quantidade de óleo coletada no ponto de coleta da Unicentro. O óleo coletado será destinado a empresas que farão a destinação final do óleo, a qual será coletado quinzenalmente ou mensalmente, dependendo do quantitativo arrecadado nos pontos de coleta. Serão feitos folders para divulgação dos pontos de coleta e a importância de não descartar óleo de cozinha no lixo comum, assim como publicações nas redes sociais do PET-Engenharias e em revistas científicas. A efetividade do projeto será determinada a partir do quantitativo de óleo que a empresa coletará.

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 principal ação desta atividade é conscientizar o maior número de pessoas sobre o descarte correto dos resíduos em seu domicílio. Desta forma, espera-se que ocorra a diminuição da quantidade de óleo descartado incorretamente, alertando a comunidade sobre as consequências do descarte incorreto do óleo e os danos que este resíduo pode causar.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Os volumes coletados serão tabulados e relatados de maneira informativa nas redes sociais e em trabalhos científicos produzidos pelo grupo PET-Engenharias.

Atividade - ENCONTRO ANUAL DOS GRUPOS PET DA UNICENTRO - INTERPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	23/01/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:
O Encontro Anual dos Grupos PET da Unicentro, denominado InterPET, é o principal evento de integração dos grupos pertencentes à Unicentro. Neste evento os grupos podem socializar as atividades realizadas ao longo do ano. Entende-se que a maior aproximação entre os grupos fortalece e motiva os discentes e docentes. ODS relacionado: (ODS 04) Educação de qualidade.

Objetivos:
Promover a integração entre alunos e professores dos grupos que participam do Programa de Educação Tutorial da UNICENTRO.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
As atividades planejadas para o InterPET serão organizadas pelos tutores com a colaboração dos petianos e da diretoria de projetos e programas da Unicentro. A data do encontro será definida entre os tutores dos grupo PET da Unicentro.

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 ocorra a integração entre alunos e professores dos grupos que participam do Programa de Educação Tutorial da UNICENTRO, além da troca de experiências entre as atividades realizadas por cada grupo, possibilitando novas ações e ideias para os planejamentos futuros.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
A atividade é avaliada pelo relato do grupo PET Engenharias e repassada à equipe organizadora do evento, tutores e representantes da Pró-Reitoria de Ensino da Unicentro, nas reuniões mensais.

Atividade - DIFUSÃO DOS CONHECIMENTOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS DAS ENGENHARIAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	23/01/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:
O conhecimento gerado dentro da Universidade não pode ficar restrito aos meios acadêmicos, mas sim permitida a sua apropriação social, de modo a trazer melhorias na qualidade de vida da população urbana e rural. Portanto, são necessárias ações que oportunizem momentos de diálogo entre professores, técnicos e comunidade em geral, de modo a também validar esse conhecimento perante a sociedade. Por outro lado, deve ser construída também uma ponte entre o conhecimento técnico-científico e o conhecimento empírico ou tradicional, propiciando a troca de saberes. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade; (ODS 09) Indústria, Inovação e Infraestrutura.

Objetivos:
Organização dos eventos dos Departamentos de Engenharia Ambiental e Engenharia Florestal que possam atingir a comunidade acadêmica, técnica interessada e a comunidade onde a universidade está inserida.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Organização de eventos abertos à comunidade acadêmica que tratem de temas de interesse ambiental e florestal, tais como palestras, oficinas, debates, simpósios, dias de campo, visitas técnicas, dentre outros, e que difundam resultados de pesquisas da instituição. Atualização do um website (https://www3.unicentro.br/petengenharias/pet-engenharias/) e de um informativo onde serão difundidos temas científicos e tecnológicos além das atividades promovidas pelo grupo PET. Pretende-se programar para o ano 2023 dois eventos científicos/extensão: 1) Dia de campo da Engenharia Florestal e 2) Semana de Estudos da 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:
Formação de acadêmicos críticos e cientes do seu papel de disseminador das novas tecnologias em consonância com a realidade urbana e rural. Difusão dos conhecimentos científicos e tecnológicos das engenharias promovendo mudanças na realidade socioambiental das comunidades.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Número de eventos realizados, número de pessoas e instituições atingidas e website atualizado.

Atividade - INOVAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA NA UNICENTRO - CAMPUS IRATI

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
240	02/01/2023	30/12/2023

Descrição/Justificativa:
Tanto as atividades industriais do setor florestal, quanto às atividades na área ambiental, referente a novas tecnologias para a manutenção dos processos produtivos voltadas à qualidade do meio ambiente e às questões sociais, propulsiona a execução de trabalhos de pesquisa e extensão pela Universidade. Já a formação científica e tecnológica do acadêmico requer a prática na execução de projetos de pesquisa e extensão, o que torna essencial o seu envolvimento nas atividades laboratoriais e de campo associadas. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade; (ODS 09) Indústria, Inovação e Infraestrutura.

Objetivos:
Incentivar os alunos do grupo PET-Engenharias a participarem de projetos de iniciação científica, extensão ou inovação tecnológica durante sua permanência no PET, além de monitorias assistidas por professores orientadores dos Departamentos de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Cada acadêmico integrante do grupo PET será estimulado a participar de projetos de pesquisa, extensão ou inovação em execução pelos Departamentos de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental da instituição e parceiros. Além das atividades de campo e laboratório, os bolsistas participarão de eventos técnicos científicos para a divulgação dos resultados.

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:
Introdução de inovações tecnológicas em indústrias de base florestal e ambiental, oportunizando aos acadêmicos a vivência científica. Participação dos bolsistas do PET em eventos técnico-científicos de

divulgação dos resultados

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Número de projetos em andamento e trabalhos apresentados em eventos científicos.

Atividade - O AMBIENTE NÃO PRECISA DE REMÉDIOS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
45	23/01/2023	16/12/2023

Descrição/Justificativa:
Pouco se fala a respeito, mas o descarte de medicamentos vencidos ou em desuso de forma aleatória, no lixo comum, vaso sanitário ou pia, pode gerar muitos impactos negativos ao meio ambiente e à saúde pública. Quando descartados no meio ambiente, os medicamentos podem contaminar os solos e prejudicar a qualidade da água, devido à presença de vários compostos químicos. Os mais preocupantes são os antibióticos que, quando expostos ao meio ambiente, tornam as bactérias mais resistentes ao medicamento em questão. Há também a questão de riscos para a população que pode encontrar os medicamentos descartados no lixo e utilizá-los. Desde ano de 2016, há um ponto de coleta na UNICENTRO, em parceria com a prefeitura, facilitando assim o descarte para os moradores próximos a universidade e a própria comunidade acadêmica. ODS relacionados: (ODS 03) Saúde e Bem-estar; (ODS 06) Água potável e Saneamento; (ODS 12) Consumo e produção responsáveis; (ODS 13) Ação contra a mudança global do clima; (ODS 14) Vida na água; (ODS 15) Vida terrestre. (ODS 17) Parcerias e meios de implementação.

Objetivos:
Coletar medicamentos vencidos ou em desuso e encaminhá-los para a Secretaria de Saude de Irati para o descarte correto.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Uma vez ao mês será realizada a avaliação da quantidade de medicamento coletado e após será enviado para a Secretaria de Saude de Irati para o descarte correto. Serão elaborados relatorios de coleta para informação a população. O projeto será divulgado nas redes sociais e nos meios de comunicação de Irati.

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 principal ação desta atividade é conscientizar o maior número de pessoas sobre o descarte correto dos medicamentos em seu domicílio, alertando a comunidade sobre as consequências do descarte incorreto deste resíduo e os danos que podem causar às pessoas, animais, solo e água.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões da equipe, onde cada participante poderá expor o resultado que obteve com sua ação e como chegou a este resultado.

Atividade - FORMAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS COM INFORMAÇÕES SOBRE OS EGRESSOS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
45	02/02/2023	16/12/2023

Descrição/Justificativa:
A identificação de pontos positivos e negativos no processo de formação acadêmica dos cursos de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental permite uma análise e direcionamento das atividades curriculares e extracurriculares, tanto de ensino quanto de pesquisa e extensão. Desta forma, estratégias de melhoria dos cursos de graduação podem ser traçadas a partir das análises dos pontos falhos na formação dos egressos, reveladas na entrada do profissional recém-formado no mercado de trabalho. ODS relacionados: (ODS 3) Educação de Qualidade; (ODS 17) Parcerias e meios de implementação.

Objetivos:
Abalizar estratégias de melhoria dos cursos de graduação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Será formado um banco de dados dos egressos dos cursos por meio da criação de um cadastro e da aplicação de um questionário (google forms) que visa identificar as dificuldades encontradas no ingresso no mercado profissional. Os ex-alunos serão comunicados sobre a atividade via e-mail e contatos telefônicos.

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 análise destes dados permitirá apontar estratégias de melhoria dos cursos de graduação em Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental. Formação de profissionais qualificados que atendam às exigências do mercado de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões da equipe, onde cada participante poderá expor o resultado que obteve com sua ação e como chegou a este resultado.

Atividade - REALIZAÇÃO DE PRÁTICAS DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DOS DISCENTES (GRUPOS DE ESTUDOS)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	23/01/2023	16/12/2023

Descrição/Justificativa:
As atividades extraclasses são importantes, pois promovem uma formação complementar aos acadêmicos com a vantagem de tratar de temas atuais e dinâmicos, além de propiciar maior contato com as novas tecnologias e suas aplicações sociais, preparando-os para o mercado de trabalho que está em constante transformação. Adicionalmente, a utilização de metodologias de ensino aprendizagem inovadoras podem ser elementos motivadores a docentes e discentes na perspectiva da construção coletiva do conhecimento. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade, (ODS 05) Igualdade de Gênero, (ODS 10) Redução das desigualdades e (ODS 16) Paz, justiça e instituições eficazes.

Objetivos:
Formar profissionais qualificados para atuar no mercado de trabalho e contribuir com o aprendizado dos discentes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Apoio aos discentes na forma de treinamentos de curta duração pautados na utilização de estratégias inovadoras de ensino-aprendizagem e nas novas tecnologias, em temas como Ambiente

computacional de programas estatísticos e experimentais, Cursos básicos de Word, Excel e Power Point, Redação Científica, Utilização da Calculadora Científica, Produção do Currículo Lattes, Química básica, Matemática básica e Oratória. As atividades serão ministradas pelos alunos do PET dentro de suas habilidades e/ou profissionais experientes na área, buscando colocar o discente em contato com novas tecnologias e suas aplicações sociais. Esses cursos serão ofertados na UNICENTRO no contra turno dos cursos.

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:
Formação de profissionais qualificados para atuar junto às novas tecnologias que o mercado de trabalho demanda. Acadêmicos atuantes e preparados frente às novas tecnologias e suas aplicações sociais. Geração de novas estratégias de ensino-aprendizagem. Desenvolver nos petianos a habilidade de falar em público e organizar eventos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Será levado em consideração o número de oficinas oferecidas, o número de cursos e palestras realizadas e a quantidade de participantes. Cada petiano fará uma avaliação do seu próprio envolvimento e contribuição na execução.

Atividade - CONHECENDO A UNIVERSIDADE EM QUE VIVEMOS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	23/01/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:
Diariamente caminhamos pela nossa universidade e muitos fatos não são percebidos. Um exemplo ocorre ao passarmos pelas árvores do nosso Campus, onde muitos universitários, funcionários e visitantes não sabem a importância destas árvores, a fauna que elas abrigam, sua utilização e até os riscos que podem causar, como, por exemplo, o bugreiro que pode produzir alergia em algumas pessoas. O campus também possui diversas instalações de pesquisa como, por exemplo, os laboratórios didáticos, dos quais os acadêmicos têm conhecimento apenas em disciplinas específicas de seus cursos, porém, sendo pouco explorado pelos atores da universidade. Desta forma, o projeto prevê demonstrar aos alunos as atividades desenvolvidas nesses locais e seus responsáveis (docentes), pode promover novas pesquisas e engajamento pelo curso escolhido. Entendemos que conhecer o ambiente que frequentamos é essencial para nossas vidas, para nossa saúde mental e conhecimento pessoal. ODS relacionados: ODS 15 (Vida terrestre), ODS 03 (Educação de Qualidade) e ODS 10 (Redução das desigualdades).

Objetivos:
O projeto tem como objetivos: identificação de árvores que estão no entorno das vias da universidade, promover e divulgar as pesquisas e projetos realizados nos laboratórios da universidade para que professores universitários, funcionários, alunos e visitantes do campus possam ter conhecimento das espécies e instalações de pesquisa que existem no local. Outro objetivo intrínseco é dar visualização do grupo PET Engenharias na universidade, através da identificação do grupo nas placas de identificação das árvores e vídeos postados nas redes sociais do grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Será verificado o estado das placas já instaladas na universidade e se necessário será realizada a

manutenção delas. Além disso, serão confeccionadas novas placas de identificação para espécies diferentes das já selecionadas anteriormente. Esta placa será constituída de metal e será instalada na base das árvores. Estas árvores identificadas serão apresentadas para os ingressantes da universidade, durante a recepção dos calouros, especialmente dos cursos de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental, para que tenham conhecimento de algumas espécies florestais. Nesta apresentação das espécies serão tratados os temas de dinâmica das florestas e sua importância. Pretendem-se com o andamento deste projeto implementar uma trilha ecológica para ser utilizada durante a recepção de colégios e escolas que visitam o Campus. Serão gravados vídeos informativos em parceria com os docentes responsáveis pelos laboratórios, visando à divulgação dos equipamentos, projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos nesses locais, e sua postagem nas redes sociais do grupo PET;

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 por meio da identificação das árvores as pessoas que circulam pela universidade tenham conhecimento das espécies arbóreas existentes no seu entorno, conhecendo assim um pouco do ecossistema que habitam; além da possibilidade de fomentar, por meio dos materiais midiáticos desenvolvidos nas instalações de pesquisa, o ingresso de alunos do ensino médio nos cursos das engenharias Ambiental e Florestal e adesão dos atuais acadêmicos nos projetos de pesquisa e extensão existentes na universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões da equipe onde cada participante poderá expor o resultado que obteve com sua ação e como chegou a este resultado.

Atividade - ACOLHIDA AOS CALOUROS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
32	02/05/2023	16/12/2023

Descrição/Justificativa:
A integração acadêmica e social entre os alunos das instituições de ensino superior é um dos fatores que influenciam diretamente na permanência e adaptação dos ingressantes na universidade. Projetos que têm como objetivo o auxílio a esses novos acadêmicos destacam-se devido à importância da mitigação das evasões nas IES (Instituições de Ensino Superior), que por muitas vezes tem razões distintas, como econômicas, sociais e institucionais. ODS relacionados: (ODS 3) Educação de Qualidade; (ODS 05) Igualdade de Gênero.

Objetivos:
O projeto tem como finalidade promover uma interatividade dos acadêmicos com o campus e sua comunidade, além de motivar o discente pela profissão escolhida e sua responsabilidade social.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Realização de encontros periódicos ao longo do ano letivo tendo como foco principal: promoção de rodas de conversas temáticas, dinâmicas de grupo e discussão de temas relativos ao curso escolhido. - Acolhida aos calouros: apresentação do campus, município e comunidade acadêmica aos novos alunos através de um encontro nas disciplinas de introdução à Engenharia. -Atividade de educação financeira: Encontro com acadêmicos já consolidados na instituição em forma de palestras e rodas de conversas, buscando parceria com o curso de Ciências Contábeis e Administração da Unicentro Campus Irati. A educação financeira para os novos acadêmicos é de grande importância, uma vez

que muitos destes têm pouco conhecimento sobre o controle financeiro nesse primeiro período do curso. Com isso a iniciativa de trazer a administração financeira para os ingressantes pode-se prevenir que esses alunos passem por situações de falta de recursos básicos para moradia, alimentação e transporte. - Apadrinhamento: os petianos apadrinham os calouros para ajudá-los nesse processo de integração à universidade.

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:
Maior interatividade entre os acadêmicos promovendo assim um melhor aproveitamento das atividades realizadas pelo Grupo PET-ENGENHARIAS tendo impacto na diminuição das taxas de evasão e retenção. Engajamento dos alunos com o curso, melhor aproveitamento dos estudos pelos alunos, educação financeira e socialização dos alunos dos cursos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões da equipe, onde cada participante poderá expor o resultado que obteve com sua ação e como chegou a este resultado.

Atividade - DIVULGAÇÃO DOS CURSOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL E ENGENHARIA FLORESTAL

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	23/01/2023	22/12/2023

Descrição/Justificativa:
A divulgação dos cursos para a comunidade permite uma maior compreensão da atuação profissional, orientando vestibulandos na escolha correta da graduação a cursar de acordo com o seu perfil. Sobremaneira, divulga o papel dos profissionais de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental na sociedade e a sua importância na promoção do desenvolvimento econômico e sustentável do meio urbano e rural. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade e (ODS 10) Redução das desigualdades, (ODS 05) Igualdade de Gênero.

Objetivos:
Divulgar os cursos de Engenharia Florestal e Engenharia Ambiental e aumentar a procura desses cursos no vestibular da UNICENTRO e nas outras formas de entrada na universidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Pretende-se elaborar vídeos de divulgação dos cursos, para ser divulgado nas redes sociais do PET Engenharias. O vídeo incluirá filmagens das atividades desenvolvidas nos laboratórios, aulas práticas, informações sobre os cursos e formas de ingresso. Será realizada a divulgação dos prazos de inscrição dos processos seletivos (PAC, vestibular, SISU) nas mídias sociais e serão realizadas visitas nas escolas da região para divulgar os cursos, além da divulgação em eventos da cidade em datas comemorativas e feiras de profissão. Serão realizadas visitas e divulgação on-line nos colégios, pertencentes ao município de Irati e região que possuem 2º grau, para realizar a divulgação dos cursos.

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 obter a diminuição da evasão e retenção causada pela desmotivação devida ao

desconhecimento do escopo do curso escolhido, assim como uma comunidade acadêmica informada sobre a profissão do Engenheiro Florestal e Ambiental. Pretende-se também desenvolver no petiano à aptidão para falar em público sobre a profissão de Engenheiro Florestal e Ambiental.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Será avaliado o número de pessoas atingidas pelas publicações em redes sociais, a procura pelos cursos nos processos seletivos e a diminuição do índice de evasão em ambos os cursos. No inicio do ano letivo serão realizadas enquetes para obter informações de como estes estudantes tiveram conhecimento do curso e da universidade.

Atividade - PROJETO VISITEC PET-ENGENHARIAS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
32	23/01/2023	16/12/2023

Descrição/Justificativa:
Os conhecimentos empregados nas indústrias de base florestal e de atuação ambiental são fundamentais para complementarem a formação dos futuros de Engenheiros Ambientais e Engenheiros Florestais, portanto, são necessárias ações que oportunizem momentos de diálogo entre técnicos e estudantes. Entende-se que as visitas técnicas possibilitam futuras inserções no mercado de trabalho e contribuem para a formação dos discentes e docentes a partir da troca de experiências entre os setores envolvidos. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade e (ODS 17) Parcerias e meios de implementação.

Objetivos:
Realizar visitas em empresas florestais e de atuação ambiental para que os estudantes de engenharia florestal e ambiental tenham melhor visão sobre o mercado de trabalho e se aproximem das práticas e técnicas utilizadas pelas empresas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Pretende-se organizar duas visitas técnicas as empresas, parques ou instituições de pesquisa no ano de 2023. Estas visitas são organizadas pelo grupo PET-Engenharias e são abertas aos alunos dos cursos de Engenharia Ambiental e Engenharia Florestal.

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:
Formação de profissionais qualificados para atuar junto no mercado de trabalho. Acadêmicos atuantes e preparados frente às novas tecnologias e suas aplicações. Geração de novas estratégias de ensino-aprendizagem ao unir a prática e aulas expositivas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Número de visitas realizadas, número de pessoas atingidas.

Atividade - ASSOCIAÇÃO DO NÚCLEO DE APOIO AO PORTADOR DE CÂNCER DE IRATI - ANAPCI

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/02/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:

A ANAPCI é uma entidade sem fins lucrativos, de organização da sociedade civil de interesse público. As despesas na manutenção dos serviços prestados à comunidade como a distribuição de cestas básicas, fraldas, medicamentos, viagens para transporte de pacientes, entre outros, quase sempre ultrapassam a receita, a qual é formada por doações da comunidade e contribuições de associados. Para isto são realizados diversos eventos para arrecadar recursos, como o bazar e venda de artesanato, os quais são realizados por voluntários. Desta forma, a parceria entre o PET Engenharias e a associação é de suma importância, pois, qualquer ação dos discentes que possa contribuir com o desenvolvimento da instituição é de grande valor a todos os envolvidos. No ano de 2021, por intermédio do PET Engenharias, foi conseguido um aporte financeiro no valor de três mil dólares para a aquisição de uma máquina de fabricar fraldas para a instituição. A intenção é buscar novos apoiadores para a instituição e formalizar projetos de pesquisa junto a elas. ODS relacionados: (ODS 03) Saúde e Bem-estar; (ODS 09) Indústria, Inovação e Infraestrutura, (ODS 10) Redução das desigualdades, (ODS 16) Paz, justiça e instituições eficazes e (ODS 17) Parcerias e meios de implementação.

Objetivos:
Auxiliar na divulgação e execução das atividades desenvolvidas pela ANAPCI.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
As atividades serão: divulgação dos projetos já desenvolvidos pela associação (doação por meio da conta de luz, vendas dos artesanatos, arrecadação de fraldas, doação da nota fiscal, venda de camisetas, divulgação dos jantares, entre outras), com o auxílio das redes sociais e do contato com os alunos, funcionários e professores da universidade e também de pessoas fora do meio acadêmico. Será organizado um grupo de alunos da Unicentro para contribuirem com a produção das fraldas na ANAPCI durante o ano de 2023.

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:
Desenvolvimento pessoal de cada integrante do grupo PET-Engenharias, bem como contribuir com a realização dos trabalhos e aquisição de recursos para as atividades desenvolvidos pela ANAPCI.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões da equipe, onde cada participante poderá expor o resultado que obteve com sua ação e como chegou a este resultado.

Atividade - REUNIÕES SEMANAIS, SELEÇÃO PET-ENGENHARIAS, MANUTENÇÃO DO SITE, RELATÓRIO FINAL, PLANEJAMENTO ANUAL E AUTOAVALIAÇÃO.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
78	23/01/2023	30/12/2023

Descrição/Justificativa:
Reuniões com a presença de todos os petianos (bolsistas e voluntários) e tutor do PET-Engenharias para discussão e organização das atividades, definição das datas e métodos de seleção de novos petianos e manutenção do site do grupo. ODS relacionados: (ODS 04) Educação de qualidade.

Objetivos:
Realizar a discussão e o preparo das atividades do grupo PET-Engenharias e fortalecer o trabalho em grupo dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Reuniões semanais (entre a segunda quinzena de janeiro de 2022 à segunda quinzena de dezembro de 2022) geralmente nas quartas-feiras. As reuniões serão realizadas na sala de reuniões do PET-Engenharias ou pelo Google Meet. Nas reuniões será planejada a execução das atividades que constam no planejamento anual, apresentação dos resultados, assim como o método de seleção de novos petianos e a alimentação/manutenção do site do grupo PET-Engenharias.

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:
Apresentação e discussão dos resultados obtidos nas atividades; discussão de novas atividades para serem aplicadas na graduação e na comunidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Frequências nas reuniões, alcance das redes sociais e auto avaliação do grupo.

Atividade - CULTIVANDO ALIMENTOS EM AMBIENTE ESCOLAR

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
45	23/01/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:
Constituindo a escola em um espaço que promove e possibilita a construção de saberes, ao utilizar uma horta no espaço educacional, proporciona-se um ambiente de interação e inclusão, além de promover a educação ambiental sustentável. Por meio da horta na escola, podem ser abordados conceitos sobre o solo, ar, água e seres vivos, que são essenciais ao ensino em determinadas matérias. Com base na prática da horta a aprendizagem dos estudantes se concretiza de forma mais dinâmica e descontraída tornando o conhecimento mais significativo. O projeto das hortas escolares está alinhado às políticas públicas de agricultura urbana e é ampliado para soluções sustentáveis para a comunidade escolar. Baseando-se nas ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), ODS 3 (Boa saúde e bem-estar), ODS 4 (Educação de Qualidade), ODS 10 (redução das desigualdades), ODS 11 (cidades e comunidades sustentáveis), ODS 12 (consumo e produção responsáveis) e a ODS 17 (parcerias e meios de implementação). Os quais visam promover uma ação sustentável que irá contribuir para a comunidade escolar proporcionando segurança alimentar por não utilizar produtos químicos além de dar um adicional na merenda escolar com produtos agroecológicos. O projeto está alinhado às políticas públicas de agricultura urbana, além de fortalecer o diálogo entre universidade-escola, que é ampliado na busca de soluções sustentáveis para as cidades.

Objetivos:
O objetivo do projeto é trazer mais segurança alimentar por meio da produção agroecológica; conscientizar a comunidade escolar, envolvendo na implantação e execução da horta escolar; Buscar informações em diferentes fontes de dados para propor avanços e desenvolvimento do projeto; Compreender a relação entre solo, água e nutrientes; Compreender a importância de um trabalho em equipe para proporcionar com eficiência;

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
A instituição que abrangerá o projeto ¿Cultivando alimentos no ambiente escolar¿, será o Colégio Estadual Antônio Xavier da Silveira, localizado na cidade de Irati ¿ PR; Rua Nossa Sra. De Fatima, 815 ¿ Centro, com participação de aproximadamente 60 alunos com idades variando em 12 a 14 anos, nas turmas do 7° ano em período vespertino. O primeiro passo será a conscientização da

comunidade escolar, por meio de uma palestra, trazendo uma forma sucinta e direta sobre a produção sustentável e agroecológica. Posteriormente será feito o preparo do solo e a divisão em canteiros para ser realizado o plantio, nas bordas dos canteiros serão implantadas garrafas PET, as mesmas tem como objetivo reter o solo caso a água da irrigação ou da chuva acabe impactando e degradando o solo e também tornando assim, um espaço mais dinâmico e reaproveitamento de materiais que seriam descartados; plantios e identificações de diferentes variedades de hortaliças, serão optadas variedades com desenvolvimento precoce e por fim será feita a irrigação da horta. Serão necessários alguns materiais e espaços para a execução do projeto, tais como: sala de aula para ser feita a conscientização e apresentação do projeto para alunos e professores envolvidos; ferramentas que favorecerão a descompactação e o nivelamento dos canteiros; garrafas pet, para auxiliar na limitação dos canteiros e a retenção do solo caso haja algum evento físico que favoreça a degradação; trena, tem como objetivo dividir os canteiros em mesmos tamanhos e com espaçamentos iguais; mudas das hortaliças que serão doadas pelo grupo PET- Engenharias e também regadores para que ajude na irrigação da horta. Vale ressaltar que, os estudantes irão auxiliar desde a preparação do espaço até a última etapa do projeto. Poderão ocorrer riscos de queimaduras solar, portanto, recomendasse que os participantes do projeto devem aderir a alguns cuidados básicos como a utilização de camisas e calças compridas, protetor solar, chapéus e sapato fechado, evitando assim, qualquer problema durante o projeto. Além disso, como o projeto envolverá adolescentes menores de idade, será emitido uma nota de consentimento para os seus responsáveis, no qual, estará citada todas as etapas, desde a elaboração e a execução do 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 benefícios com a participação da comunidade escolar nesta pesquisa será o aprimoramento dos estudos, conscientização sobre a produção e o consumo de produtos orgânicos, apresentação das origens dos alimentos, incentivos com o cuidado com a natureza, ajudar a criar senso de responsabilidade e melhorar a coordenação motora.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Reuniões semanais com a equipe PET- Engenharias e com a comunidade escolar que visam contribuir com o planejamento e implantação do projeto, além das vistorias e cuidados com a horta, buscando sempre propor novas ideias e sugestões para o melhoramento para o programa ¿Cultivando alimentos em ambiente escolar¿.