



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Grupo:

PET GESTÃO AMBIENTAL

Tutor:

EDUARDO DIAS FORNECK

Ano:

2024

Somatório da carga horária das atividades:

1588

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

As ações aqui propostas para o ano de 2024 refletem as demandas e expectativas coletivas de um conjunto de diferentes grupos externos e internos à Universidade. Considerando as determinações das Portarias do Ministério da Educação (Port. no 976/2010 Port. no 343/2013), que orientam as ações deste Programa, como o subsídio à implementação de políticas públicas e de desenvolvimento em sua área de atuação, este grupo PET optou pela articulação com a municipalidade e com grupos populares para conceber grande parte de suas ações. Portanto, estão manifestadas na essência do planejamento as ideias e projetos construídos pelo conjunto de docentes e discentes do curso de Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul, junto a esses atores locais. A maior parte dessas ações configura-se como uma ação exitosa, e/ou em andamento, que segue de anos anteriores. Outras, são frutos de novas expectativas e possibilidades geradas por ações em 2023, que se desdobrarão em novas iniciativas. Estas novas ações retratam as ideias oriundas da fluidez das questões ambientais locais previamente discutidas, construídas e propostas pelo conjunto de petianos e petianas deste grupo PET. A escolhas de tais projetos e ações seguem os princípios gerais da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na universidade. Ressalta-se aqui a importância da liberação da verba de custeio do referido ano em tempo adequado para a boa execução desse planejamento.

Resultados gerais:

Os resultados gerais vão ao encontro dos objetivos gerais que publicadas nas diversas normas que compõem o marco legal do PET, como as Portarias do MEC (Port. nº 976/2010, republicada com as alterações implementadas pela Port. nº 343/2013), do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e do Plano Político Institucional (PPU), ambos da FURG, assim como em consonância com as diretrizes estabelecidas na Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG (TGA/SLS), campus São Lourenço do Sul, RS.

Atividade - PET Parceiro da Escola

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
196	02/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Essa é uma ação surgida em 2023 pela proposição dos petianos e das petianas ao reconhecer a necessidade de pôr em prática nos espaços escolares as competências e habilidades desenvolvidas ao longo da graduação. A partir dessa compreensão, busca-se a articulação com as escolas e suas demandas específicas capazes de serem executadas pelos petianos e petianas. Assim, essa ação caracteriza-se como uma ação guarda-chuva que se desdobra em diversas ações relacionadas à gestão ambiental em espaços escolares. Ao fazê-lo, incentiva a conscientização ambiental em crianças e jovens como promotores de Educação Ambiental junto as suas famílias. No primeiro ano, as ações surgiram na demanda pelo Cine Ambiental, na execução e monitoramento do plantio de árvores em praças ao lado das escolas e na construção e manejo de hortas nas escolas. As experiências serão apresentadas em evento científico adequado ao tema da atividade.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é possibilitar a prática da gestão ambiental em espaços escolares pelos petianos e petianas. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) apoiar às escolas da rede de educação básica do município de São Lourenço do Sul no que tange a gestão ambiental em espaços escolares; (ii) aproximar a Universidade das escolas; (iii) desenvolver a capacidade de encontrar soluções diversas para as questões ambientais em espaços escolares; (iv) promover a aceleração e capilarização das soluções ambientais na comunidade escolar.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As atividades que englobam essa ação são de natureza diversa e pouco previsíveis, uma vez que dependem de cada realidade escolar. A contar pelo primeiro ano e suas realizações como filmes e debates, arborização e hortas, espera-se a manutenção dessas atividades e o possível surgimento de novas demandas. O plantio de árvores seguirá a parceria com a SEPLAMA que fornece as mudas. Aos petianos e petianas cabe a orientação e execução do plantio e manejo das mudas junto aos alunos e às alunas de cada escola. Nesse processo são ensinados desde o nome popular das plantas, o seu cultivo e benefícios. Em relação a horta, os petianos e petianas executam as atividades de construção e manutenção dessas, ensinando a comunidade escolar a construir hortas orgânicas e agroecológicas; posteriormente, a colheita reverterá em alimento para comunidade escolar. Nessa atividade, destaca-se a parceria com os e as estudantes do curso de Bacharelado em Agroecologia da FURG/SLS, o que potencializa ainda mais os desdobramentos positivos dessa ação. A articulação com novas escolas seguirá através de reuniões com a direção de cada escola que escolher integrar esse projeto. Serão realizadas reuniões de acompanhamento e ajuste das atividades em cada escola, conforme houver necessidade. As ações mais consistentes serão encaminhadas para publicação em forma de resumo expandido em eventos científicos.

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 qualificar a formação dos petianos e das petianas nas diferentes abordagens educativas, especialmente nos espaços escolares. Uma vez que a diversidade de ambientes escolares gera uma ampla possibilidade de soluções ambientais, espera-se potencializar a capacidade dos futuros e das futuras profissionais em construir coletivamente tais soluções. Outro resultado é o desenvolvimento da habilidade em lidar com diferentes realidades (faixa etária, classe social e ambiente

urbano/rural), a partir da condição em cada escola. Espera-se a publicação de, pelo menos, um resumo expandido em evento científico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será pautada na quantidade e diversidade do público escolar participante, refletindo o alcance e a representatividade do engajamento na iniciativa. Um último indicador será a publicação desses resultados em evento científico.

Atividade - PET a pet

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
82	20/03/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Esta é uma nova ação que surge a partir da percepção das petianas e petianos e em articulação com municipalidade, acerca da importância da causa animal no município de São Lourenço do Sul, RS. O município de São Lourenço do Sul está construindo um conjunto de políticas públicas relativas à gestão dos animais comunitários, na tentativa de sanar uma lacuna socioambiental na implementação de iniciativas voltadas para a adoção de animais em situação de rua ou provenientes de maus-tratos nessa localidade. A falta de projetos específicos e parcerias entre entes públicos e, desses com protetoras e protetores independentes, evidencia a necessidade de ações na busca por adoção e guarda responsável para os animais resgatados. Antenados a esse momento, sensibilizados por questões dos direitos dos animais e, dispostos a fazer diferença no âmbito municipal, este grupo PET propõe uma articulação com a SEPLAMA para apoiar e promover ações relativas à gestão desses animais, como feiras de adoção, material de conscientização sobre guarda e tutoria responsável e palestras de apoio nas escolas. Essa ação é essencial para criar um ambiente propício à implementação de ações efetivas no âmbito da causa animal ao promover a parceria com diferentes entidades e protetoras e protetores independentes. É esperado a publicação de resultados parciais em evento científico.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é apoiar as atividades de execução e implementação de políticas públicas relacionadas à causa animal municipal. E como objetivos específicos: (i) participação em feiras de adoção responsável; (ii) promoção de campanhas de conscientização sobre a guarda responsável; (iii). melhoria do bem-estar dos animais comunitários.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A metodologia está estruturada em duas etapas distintas, cada uma contribuindo de maneira essencial para o alcance dos objetivos propostos. Na primeira etapa serão estabelecidas as parcerias com a SEPLAMA e as protetoras e protetores independentes, articulando para a organização das feiras de adoção. Na segunda etapa, a execução das campanhas de adoção e conscientização, assim como a produção dos materiais de conscientização, como folders e publicações para vincular nas mídias sociais. Ao dividir o projeto nessas duas etapas, busca-se uma abordagem estratégica e abrangente, envolvendo tanto a fase de planejamento e parcerias, quanto a implementação prática das ações. Espera-se realizar parte da campanha de conscientização da adoção e guarda responsáveis, junto às escolas da rede municipal de educação básica.

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 assim, a melhoria da qualidade de vida e do bem-estar dos animais adotados e daqueles animais comunitários.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada a partir da quantificação do número de feiras de adoção, de animais adotados e das palestras e campanhas sobre a causa animal.

Atividade - PET na Praia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
372	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Esta ação surgiu ao final de 2022, como projeto-piloto, a partir de uma sugestão dos petianos e das petianas juntamente em parceria com o Laboratório de Ensino de Química Ambiental (LeQuiA) do Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG Câmpus São Lourenço do Sul. Assim como o PET Árvore, essa ação surge do entendimento da necessidade de subsidiar a gestão municipal das águas que banham as praias e os dois arroios que limitam a zona de praia. A principal função desta ação é monitorar a qualidade das águas em São Lourenço do Sul. Além da articulação com a SEPLAMA, órgão ambiental municipal, as atividades dessa ação envolvem as disciplinas de Equipamentos de Avaliação Ambiental e Química Ambiental, ambas disciplinas obrigatórias do Quadro de Sequência Lógica (QSL) do curso de TGA/SLS. Atualmente, a ação encontra-se em andamento e terá fluxo contínuo ao longo de todo ano para monitorar os parâmetros biológicos que conferem a balneabilidade das águas, como as cianobactérias, bactérias E. coli e coliformes totais, entre outros parâmetros físico-químicos. Esses dados subsidiarão a gestão municipal das águas, incluindo a gestão do saneamento ambiental. Atualmente, a única informação para tal, é produzida a partir de um convênio entre a municipalidade, a Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) e a Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM). A participação na gestão ambiental das águas do município representa uma demanda antiga da municipalidade, através dessa nova parceria com o curso de TGA da FURG/SLS; além de configurar-se como uma atividade crucial na formação de gestores ambientais em uma Universidade voltada para a gestão dos ecossistemas costeiros e oceânicos, em especial, em um município de vocação turística e suas praias. Ao longo dessa ação, serão publicados relatórios técnicos enviados à SEPLMA e publicados os dados em eventos científicos específicos.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é a qualificação profissional dos petianos e das petianas ao capacitar suas habilidades em participar da gestão ambiental das águas. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) habilitar os petianos e as petianas a monitorar parâmetros da qualidade das águas; (ii) encaminhar relatórios técnicos mensais à SEPLAMA; (iii) aproximar a universidade dos órgãos ambientais locais; (vi) subsidiar possíveis políticas públicas relativas à gestão das águas e o saneamento ambiental; (v) publicar artigo científico e/ou resumo expandido em um evento acadêmico.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa ação tem atividades de fluxo contínuo para monitorar oito pontos no município, sendo: cinco nas praias mais turísticas (Kadinho, Barrinha, Nereidas, Ondinas e Camping); um ponto controle (Pedra Mole); e dois nos arroios que limitam as praias mais frequentadas (São Lourenço e Carahá). Estes pontos seguem critérios baseados em um desenho amostral concebido em parceria com docentes do curso de TGA/SLS. A análise está sendo conduzida no Laboratório de Química Ambiental do referido 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:

Serão elaborados relatórios mensais a serem compartilhados com a municipalidade. Esses relatórios subsidiarão a construção de um banco de dados que será a base para uma publicação técnica, no segundo semestre, em evento científico específico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada de maneira qualitativa, a partir da publicação do relatório técnico, da publicação em evento e/ou revista científica e da apresentação dos resultados em reuniões de colegiados e secretarias municipais.

Atividade - Participação em eventos acadêmicos e científicos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
106	01/03/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Essa atividade será mantida no conjunto das atividades do PET Gestão Ambiental FURG, campus de São Lourenço do Sul, RS, pois a participação em eventos acadêmicos e científicos se configura como uma das atividades mais importantes e inerentes à atividade acadêmica. Além de ampliar a rede de conexões para os petianos e petianas com diferentes profissionais de várias instituições de ensino, pesquisa e extensão, também promove a socialização das ações e boas práticas desenvolvidas no PET e nas demais ações do curso em questão. Especialmente esse ano, a participação dos petianos e petianas na construção e organização do 7º HortPanc (<https://hortpanc.com.br/>), a se realizar em São Lourenço do Sul, entre 23 e 25 de abril do presente ano, trará uma experiência relevante na formação aos petianos e petianas, pois trata-se de evento de relevância nacional e na área ambiental.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é promover a participação dos petianos e das petianas em eventos acadêmicos. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) participar da construção e execução de evento científico de relevância na área ambiental; (ii) difundir os projetos do PET; (iii) participar de eventos acadêmicos da área ambiental; (iv) apoiar a organização de eventos acadêmicos internos do curso em questão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será realizado um monitoramento das redes sociais e na internet sobre as datas dos eventos de interesse. Serão priorizados três tipos de eventos: (1) eventos internos vinculados ao curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus de São Lourenço do Sul; (2) eventos específicos do PET, tais como INTERPET e Fórum PET da FURG; o PETchê (RS), o SULPET (Região Sul) e o ENAPET (Nacional); (3) eventos acadêmicos na área ambiental. A ordem está hierarquizada pelo grau de prioridade de participação nos eventos. Sempre que houver a participação em um evento, serão produzidos banners para divulgação das ações em questão. Adicionalmente, os petianas e petianos participarão da construção e organização do 7º HortPanc.

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 qualificar a formação profissional dos petianos e petianas através da socialização das boas práticas apresentadas e debatidas em espaços de trocas de saberes e eventos acadêmicos e científicos coletivos. Também é esperado o aumento da produção intelectual dos e das discentes e docentes do curso em questão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Avaliação será feita pela contabilização do número de participação em cada uma das três categorias de eventos e o número de publicações realizados pelo conjunto dos petianos e petianas.

Atividade - PET Oficinas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
48	01/04/2024	30/11/2024

Descrição/Justificativa:

Essa ação surge por demanda dos petianos e petianas, assim como da comunidade acadêmica da Universidade, por realização de treinamentos e oficinas relacionadas ao uso de ferramentas digitais aplicadas ao cotidiano dos discentes universitários (¿Canva¿, ¿Power Point¿, ¿Word¿, ¿Excel¿ etc.). A partir de uma oficina exitosa proposta por petianos e petianas em 2023, percebeu-se a possibilidade de ampliar tais atividades à comunidade acadêmica, bem como a diversificação dessas oficinas. Assim, espera-se capacitar e disseminar a utilização destas ferramentas necessárias à formação acadêmica.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é qualificar a atuação profissional dos petianos e das petianas através do uso de ferramentas digitais, Como objetivos específicos: (i) planejar e executar oficinas técnicas para fins didáticos; (ii) possibilitar a troca de saberes de maneira horizontal pelos e pelas estudantes, para os e as estudantes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Neste contexto, serão realizadas oficinas de treinamento organizadas pelos petianos e petianas, convidando a comunidade interna e externa do câmpus para participação. As oficinas serão aquelas identificadas por esse grupo PET como sendo relevantes para qualificação na formação de gestores ambientais. Também serão considerados os usuários e usuárias dessas ferramentas que estejam dispostos a ministrarem essas oficinas, preferindo os próprios petianos e petianas. O planejamento, divulgação e execução será conduzido e/ou acompanhado pelos petianas e petianos desse grupo.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Espera-se assim, a qualificação para o planejamento, organização e execução de oficinas técnicas com fins didáticos. Também se espera promover o bom uso de ferramentas digitais da comunidade acadêmica do câmpus da FURG/SLS.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada a partir da quantificação do número de oficinas ou treinamentos, assim como o número e a diversidade de participantes nas oficinas e treinamentos.

Atividade - PET Árvore

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
124	09/01/2024	30/11/2024

Descrição/Justificativa:

Esta ação surgiu por uma demanda da municipalidade, ancorada nas competências e habilidades esperadas na formação de um profissional do curso de TGA. Tal ação foi concebida durante a Semana Aberta da FURG, campus de São Lourenço do Sul. A falta de um Plano Diretor de Arborização Urbana, assim como a necessidade de mapear as espécies protegidas por lei e imunes ao corte nas vias públicas e áreas verdes no município em questão, geram uma demanda urgente da Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAMA) por essas informações. As atividades relativas à essa ação foram iniciadas em 2023 e seguem em 2024, em sua fase final, quando pretende-se encerrar essa ação. Assim, essa ação está em andamento, na fase de ajuste dos dados de campo e encaminhamento aos órgãos municipais, eventos científicos e publicações especializadas. Pretende-se com este projeto subsidiar a gestão ambiental municipal para construção de um Plano Diretor de Arborização Urbana para o município de São Lourenço do Sul, RS.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação segue o mesmo do ano anterior; ou seja, de qualificar os petianos e as petianas para sua ação profissional sobre a gestão ambiental municipal. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) subsidiar a criação de um Plano Diretor de Arborização Urbana; (ii) qualificar a capacidade técnica de atuar no gestão e manejo da vegetação urbana; (iii) gerar um banco de dados georreferenciados para apoiar a tomada de decisão da SEPLAMA no que tange o manejo da cobertura vegetal; (iv) desenvolver a capacidade técnica de articular com diferentes órgãos e colegiados (SEPLAMA e Conselho Municipal de Meio Ambiente - COMUMA); (v) produzir documentos técnicos para construção legal de políticas públicas na área ambiental; (vi) publicar artigo científico e/ou resumo expandido em um evento acadêmico e/ou revista científica especializada.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A pesquisa de dados secundários sobre a arborização urbana municipal, em especial em São Lourenço do Sul, seguirá em constante pesquisa, até o final da ação. As saídas de campo para complementação e atualização de dados e informações sobre as árvores especiais (protegidas por lei e imunes ao corte) ocorrerão até o final do primeiro semestre do ano. Os dados primários georreferenciados associados aos dados secundários da arborização em vias públicas e áreas verdes municipais subsidiarão a proposição de um Plano Diretor de Arborização Urbana vinculada a um banco de dados. Essa proposição será encaminhada à SEPLAMA e ao COMUMA para devida apreciação. O fechamento dessa ação dar-se-á pela publicação de artigo científico e/ou resumo expandido em um evento acadêmico e/ou revista científica especializada.

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 qualificar a atuação profissional dos petianos e das petianas através da elaboração de relatório técnico na forma de uma proposta de um Plano Diretor de Arborização Urbana para o município em questão. Além disso, será elaborada publicação de artigo científico e/ou resumo expandido em um evento acadêmico e/ou revista científica especializada.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada de maneira qualitativa, a partir da publicação do relatório técnico, da publicação em evento e/ou revista científica e da apresentação dos resultados em reuniões de colegiados e secretarias municipais.

Atividade - Clube de Observadores de Aves (PET COA/SLS)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
64	02/01/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Essa ação surgiu no ano de 2023, a partir da consciência e sensibilização, tanto dos petianos e das petianas, como do conjunto de discentes do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus de São Lourenço do Sul, sobre a importância das aves nas ações de educação ambiental e sensibilização da coletividade sobre o manejo e a conservação da biodiversidade e seus ecossistemas. De maneira complementar, a necessidade de apresentar alternativas econômicas mais harmônicas com a natureza, como o ecoturismo, gerou a oportunidade de conceber a criação de um Clube de Observadores de Aves (COA) no município em questão. Por encontrar-se às margens da Lagoa dos Patos e inserido no bioma Pampa, com encaves da Mata Atlântica e ambientes costeiros, São Lourenço do Sul apresenta uma heterogeneidade ambiental que proporciona diversos tipos de habitats e conseqüentemente possui potencial para abrigar grande riqueza de espécies de aves. Porém, existem lacunas sobre o conhecimento de quais espécies ocorrem no município, e, conseqüentemente, suas características ecológicas, devido à carência de trabalhos científicos na região. Assim, da maneira análoga ao PET Mastofauna que englobou o levantamento dos mamíferos do PET Biota Nativa, o PET COA/SLS englobará levantamento da avifauna nativa de São Lourenço do Sul. Durante o ano de 2023, foi possível a articulação com o COA de Porto Alegre (COA/POA), a implementação local do COA (COA/SLS), a saída de campo e posterior reunião técnica inaugurais. Desta forma, durante o ano de 2024, pretende-se levar adiante uma série de saídas de campo bimestrais, além de possibilitar àqueles e àquelas interessados e interessadas, integrantes da comunidade, a possibilidade de associar-se ao COA/SLS, gerando assim uma dinâmica de ecoturismo que favorece as boas práticas ambientais. A criação de um COA permite fazer um registro contínuo das espécies de aves ao reconhecer sua diversidade, sua ecologia e seu estado de conservação. Também qualifica os discentes do curso em questão, em especial dos petianos e das petianas na identificação de espécies de aves e na proposição, organização e execução de atividades turísticas ecológicas em harmonia com a vocação natural do município e seus ambientes. Essa ação associa-se de maneira complementar a ação de Visitas Técnicas proposta como uma nova ação em 2024. Essa associação justifica-se pela possibilidade de visita às diferentes Unidades de Conservação (UCs), locais de alta diversidade biológica, qualificando sobremaneira a habilidade dos petianos e petianas em identificar as espécies da avifauna. Outra possibilidade completar a essa ação será a qualificação dos petianos e petianas nas atividades de ecoturismo. Essa possibilidade surge de conversa com docentes do curso de Bacharelado em Turismo do campus de Santa Vitória do Palmar. RS, outro campus fora da sede da FURG. Ainda em fase de tratativas, pretende-se articular com o PET deste curso e seus docentes. Contudo, dependerá ainda de reunião a ser realizada no início do primeiro semestre letivo de 2024. A ideia é avaliar as possibilidades de parcerias e trocas de saberes com a realização de oficinas, reuniões técnicas e atividades acadêmicas relacionadas ao ecoturismo e as ações de gestão ambiental.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é qualificar os petianos e as petianas para a proposição, organização e execução de atividades alternativas econômicas sustentáveis. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) elaborar uma lista de espécies de aves nativas em São Lourenço do Sul;

(ii) organizar saídas de campo bimestrais com os interessados em observar aves; (iii) elaborar um guia com as espécies registradas nas saídas do COA; (iv) desenvolver a capacidade técnica de identificar as espécies de aves e suas evidências como bioindicadores da qualidade ambiental local; (v) articular-se com o grupo PET Turismo para capacitação e troca de saberes entre os petianos e petianas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa ação passou a ser de fluxo contínuo ao realizar saídas de campo bimestrais abertas a toda comunidade acadêmica e lourenciana em geral. Nos casos que houver necessidade de deslocamento com veículos da Universidade, será limitado o número de pessoas por saída de campo. A prioridade será dos petianos e petianas. As saídas serão divulgadas nas diversas mídias sociais e canais da Universidade, assim como nos veículos de comunicação locais. Já foram criados um grupo aberto no WhatsApp do COA/SLS, além de página no Instagram (https://www.instagram.com/p/C1U7CIzrKmC/?utm_source=ig_web_copy_link). As saídas serão, preferencialmente, aos finais de semana e nos horários de maior atividade das aves, no período vespertino e matutino. Para tal, serão utilizados binóculos e guias de campo da universidade. A cada saída de campo será elaborado um relatório simplificado para divulgação científica e compartilhamento com o COA/POA. O relatório será divulgado nos canais de mídias sociais desse grupo PET. Os resultados acumulados das atividades de campo serão apresentados em eventos acadêmicos e científicos.

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 qualificar a atuação profissional dos petianos e das petianas através da qualificação para o planejamento, organização e execução de soluções econômicas alternativas e sustentáveis. Também se espera sensibilizar a população local acerca da importância para conservação dos ambientes naturais e suas espécies de aves. O conjunto de relatórios deverá complementar a pré-lista já existente da avifauna de São Lourenço do Sul.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada a partir da quantificação do número de saídas de campo, de participantes de cada saída e, também, da diversidade do público participante. Complementarmente e de forma qualitativa, a apresentação de um resumo expandido em evento científico.

Atividade - Curti o PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
196	02/01/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

A atual importância das redes sociais e das plataformas digitais gera a necessidade de utilização desses espaços para os mais variados fins didáticos e de comunicação social. Assim, essa é uma das ações de apoio a todas as outras demais ações deste PET, assim como às iniciativas e ações do curso de TGA/SLS como um todo, que será mantida dos anos anteriores. Além da publicização dessas atividades, o compartilhamento de conteúdos na área ambiental através dessas mídias, alcança um público abrangente e interessado nessas temáticas, aumentando a visibilidade deste câmpus fora da sede. A partir das mídias sociais, são divulgadas as ações ensino, pesquisa e extensão do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental de São Lourenço do Sul, em especial das ações vinculados aos projetos do PET.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é desenvolver a habilidade dos petianos e petianas na produção de material de divulgação das práticas e soluções ambientais em geral. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) divulgar as ações do PET TGA/SLS; (ii) divulgar as atividades do curso de TGA/SLS; (iii) capacitar para produção de material audiovisual para redes sociais; (iv) aumentar a visibilidade do curso de TGA/SLS.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

São divulgados conteúdos semanais de material de divulgação das ações deste PET, das atividades do curso de TGA/SLS, e/ou de questões relacionadas às práticas e soluções ambientais disponíveis na internet. Entre os meios mais utilizados pelo público de jovens adultos e interessados na área ambiental, é o *Instagram* e o *Facebook*, plataformas utilizadas nessa ação. O material sobre o curso de TGA/SLS será produzido a partir da articulação e comunicação com os e as discentes e docentes do referido curso. O material sobre as práticas e soluções ambientais será produzido a partir de pesquisa em fontes diversas e qualificadas sobre o conteúdo, tais como "sites" governamentais, universidades e institutos/centros de pesquisa, além de entidades reconhecidas na sua atuação em questões ambientais. Em todos os casos, serão produzidos material audiovisual próprios (autorais). A análise do alcance e da efetividade dessas mídias será objeto de publicação na forma de um resumo expandido em evento científico.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Além de disseminar as boas práticas em ações e soluções ambientais, é almejado contribuir significativamente para a divulgação e reconhecimento do curso em questão, ampliando consideravelmente o alcance e a relevância do público envolvido. Além de produzir material de alta qualidade, espera-se criar conteúdo que esteja intimamente conectado com os desafios e discussões ambientais contemporâneas, contribuindo o despertar de um interesse genuíno nas questões ambientais, estimulando a participação ativa e o engajamento da comunidade local e "online". Pretende-se também trazer mais visibilidade e comunicação ágil às ações do PET e do curso de TGA/SLS. Os resultados dessa ação serão apresentados em evento científico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação dessa ação dar-se-á através do uso de algumas ferramentas disponíveis nas próprias mídias. Além do número de curtidas em cada publicação, será analisado o engajamento geral, incluindo comentários, compartilhamentos e interações diretas com o conteúdo; isso pode fornecer uma visão mais profunda sobre como o público está se envolvendo com as postagens. Também serão observadas as métricas específicas, como a taxa de cliques (caso haja *links*), tempo médio de visualização de vídeos, alcance das publicações e impressões; esses dados podem ajudar a entender melhor o impacto das postagens. Quando possível, serão realizadas pesquisas ou questionários junto ao público-alvo para entender a percepção das postagens; o que pode oferecer reflexões valiosas sobre o que está funcionando bem e o que pode ser melhorado. Complementarmente, será realizada uma análise qualitativa do tipo de interações e *feedback* recebidos; o que pode ajudar na compreensão da qualidade da interação e o seu valor percebido pelo público.

Atividade - Visitas Técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
114	20/09/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Essa ação surge de uma visita técnica do COA/SLS a uma UC (Parque Estadual do Tainhas, RS) ao final do ano de 2023. A experiência exitosa para qualificar os petianos e petianas em relação à identificação da avifauna, assim como conhecer o papel da gestão ambiental na gestão de UCs, provocou esse grupo PET a criar essa ação. Ao visitar novas UCs, são experienciadas, na prática, o papel dos gestores ambientais na conservação e manejo da biodiversidade. Essa ação também serve de complemento nas ações do "COA/SLS" e do "PET Mastofauna", além de subsidiar a produção de conteúdos para o "Curti o PET", assim como para a ampliação de uma rede de contatos para o "Diálogos Sustentáveis".

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é capacitar os petianos e petianas na gestão de UCs. E como objetivos específicos: (i) qualificar a identificação de espécies de aves e mamíferos para o PET COA/SLS e o PET Mastofauna; (ii) vivenciar a gestão ambiental em uma UC e seus desafios; (iii) subsidiar a produção de conteúdos para as redes sociais.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As visitas ocorrerão no segundo semestre de 2024 e em duas UCs da região sul. A ideia é escolher as duas UCs a partir de critérios técnicos e logísticos, tais como a diversidade de ecossistemas e espécies; a distância e logística de deslocamento e estadia; a situação da gestão ambiental na UC. Ao final de cada visita será apresentado um relatório simples com as espécies de aves e mamíferos identificados na UC visitada.

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 assim, qualificar as competências dos petianos e petianas relativos à gestão de UCs. Em complemento, capacitá-los e capacitá-las na identificação de espécies nativas da fauna brasileira.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada de maneira qualitativa a dos relatórios e riqueza de espécies registradas e identificadas em cada visita técnica.

Atividade - Cine Ambiental

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
94	30/03/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

O Cine Ambiental é uma das ações que seguirá em 2024, resultante do seu êxito ao longo de 2023, o que a configura como outra ação central deste PET. Essa ação faz uso da sétima arte para sensibilizar o público, de maneira lúdica, sobre questões ambientais e incentivar uma análise crítica da interação entre sociedade e meio ambiente. Além disso, transformar essas discussões em entretenimento também incentiva o público a se engajar nas reflexões desencadeadas nesses contextos. Por fim, essa ação também justifica-se por promover ações culturais em um município carente de salas e espaços para exposição de filmes.

Objetivos:

Alinhado aos propósitos delineados nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é instigar a discussão e reflexão acerca de temas ligados ao meio ambiente. No âmbito dos objetivos específicos, destacam-se: (i) estreitar os laços entre a

comunidade local e a universidade; (ii) estimular a busca por iniciativas e soluções ambientais de forma participativa e inclusiva, com ênfase na participação de grupos populares; (iii) gerar uma relação cultural entre a Universidade e a sociedade lourenciana.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Tendo em vista que esta ação tem se desenvolvido de maneira satisfatória, com público variado e crescente ao longo das sessões, será mantida a mesma metodologia aplicada em 2023, sendo realizadas sessões quinzenais e intercaladas com ação do Diálogos Sustentáveis. A opção por um tema na esfera ambiental orienta a escolha de um filme ou documentário para exibição nas diferentes plataformas gratuitas ou pagas, como aquela adquirida por este grupo PET, a plataforma "Aquarius". Cada filme será escolhido de maneira democrática nas reuniões organizacionais semanais do PET. Após a sessão de um filme, tanto nos espaços internos do campus FURG/SLS, quanto em escolas rede municipal de Educação Básica, é promovido o diálogo entre a plateia e os petianos e as petianas. São organizadas listas de presença para o controle da ação. A divulgação das sessões é realizada em diversas plataformas de mídia social, nos canais da universidade e nos veículos de comunicação locais.

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:

Pretende-se aprimorar a formação profissional dos participantes deste PET, promovendo a capacidade de engajar-se na discussão local sobre os desafios da crise ambiental. Outro resultado é o desenvolvimento de habilidades para identificar soluções alternativas, com ênfase na participação ativa de diversos grupos sociais, especialmente os mais vulneráveis. Por fim, é esperado um estreitamento entre a Universidade e a sociedade lourenciana, em especial da rede de Educação Básica municipal. Os resultados dessa ação serão apresentados em evento científico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será pautada na quantidade e diversidade do público participante, refletindo o alcance e a representatividade do engajamento na iniciativa. Um último indicador será a publicação desses resultados em evento científico.

Atividade - PET Mastofauna

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
132	31/01/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Originalmente, essa ação iniciada em 2023 era parte integrante do PET Biota Nativa que, ao se desdobrar, gerou essa nova ação incluindo apenas a fauna de mamíferos (mastofauna) é o PET Mastofauna. Após uma saída piloto, foi necessária a manutenção dos equipamentos indispensáveis ao levantamento (armadilhas fotográficas). Assim, dada a complexidade dos procedimentos de campo e suas análises, optou-se por criar essa ação. No centro da sua justificativa, a falta de informações sobre mamíferos nativos do município de São Lourenço do Sul. Através do registro e da elaboração de lista de mamíferos, baseada em dados secundários e aprimorada por dados primários, pretende-se subsidiar a gestão ambiental para a fauna de mamíferos, além de qualificar a capacidade técnica dos estudantes no tocante ao manejo e conservação da fauna silvestre. Essa ação associa-se de maneira complementar a ação de Visitas Técnicas proposta como uma nova ação em 2024. A visitação às diferentes Unidades de Conservação (UCs), locais de alta diversidade biológica, qualifica sobremaneira a habilidade dos petianos e petianas em identificar as espécies da mastofauna.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é qualificar os petianos e as petianas para a gestão municipal da mastofauna. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) elaboração de lista de espécie da mastofauna nativa de São Lourenço do Sul; (ii) registrar as espécies de mamíferos identificados em diferentes ambientes naturais no território municipal; (iii) desenvolver a capacidade técnica de acompanhar e conduzir o manejo e conservação de mamíferos; (iv) desenvolver a competência analítica de dado ecológicos sobre mamíferos e seus habitats.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A partir da pesquisa de dados secundários sobre a mastofauna, será elaborada de maneira contínua, uma lista de mamíferos nativos do município. Mensalmente, ao longo do ano, serão realizadas saídas de campo em áreas de relevância ambiental, previamente selecionadas. Essas áreas devem apresentar cobertura vegetal florestal conservada, ter a autorização do proprietário, ou proprietária e possuir condições locais de armadilhamento fotográfico. Quando possível, serão colocadas iscas e parcelas de areia para potencializar os registros das espécies. Para uma análise de dados, serão avaliadas as funções ecológicas de cada uma das espécies, como categorias tróficas, habitats requeridos e o estado de conservação, entre outros. No segundo semestre, pretende-se apresentar os dados parciais em artigo científico e/ou resumo expandido em um evento acadêmico.

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 qualificar a atuação profissional dos petianos e das petianas através da elaboração e análise de lista de espécie da mastofauna nativa como forma de subsidiar políticas públicas municipais na área ambiental. Também se espera a elaboração de resumo simples ou expandido com os dados desse projeto a ser publicado em eventos científicos relacionados ao tema.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada a partir da quantificação do número saídas de campo, de áreas levantadas e da quantidade de horas de armadilhamento condidas ao longo do ano. No segundo semestre, será elaborada publicação de um resumo expandido em evento científico e da apresentação dos resultados em reuniões de colegiados e secretarias municipais.

Atividade - Diálogos Sustentáveis

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	20/03/2024	20/12/2024

Descrição/Justificativa:

Essa ação será uma daquelas mantidas no PET TGA/SLS, pois se configura como uma das experiências exitosas mais antigas e centrais deste Programa. Trata-se de uma série de palestras proferidas por um convidado ou uma convidada especialista, ou representante dos povos originários e comunidades tradicionais, sempre relacionados com as temáticas ambientais. Tal experiência promove uma troca de saberes qualificada e socialmente referenciada, gerando um diálogo entre comunidade acadêmica e público em geral. Por trazer questões ambientais diversas, essa ação gera uma maior articulação entre o curso de TGA/SLS e os demais cursos deste campus, principalmente entre aqueles com viés ambiental (Agroecologia, Educação no Campo e Gestão de Cooperativas), além de estreitar a relação entre a universidade e à sociedade lourenciana. A busca no diálogo com profissionais qualificados e qualificadas permite a construção de uma visão sistêmica, integrada ao meio ambiente e interdisciplinar para os petianos e petianas, em consonância com os princípios do

PPC do curso em questão. A construção dessa relação com os/as palestrantes é realizada pelos próprios petianos e petianas, gerando a consolidação de uma rede profissional de contatos para futuros gestores, além de estreitar relações sociais e profissionais com o curso de TGA/SLS. Adicionalmente, a condução das palestras pelos próprios petianos e petianas promove nesses futuros gestores e gestoras ambientais, competências relacionadas ao diálogo técnico na área ambiental. Esse ano, de maneira experimental, pretende-se implementar a dinâmica de entrevistas conhecida como *podcast* com a comunidade acadêmica do câmpus da FURG/SLS.

Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias do MEC (Port. 976/2010 e Port. 343/2013), o objetivo geral dessa ação é qualificar a formação dos petianos e das petianas em relação às questões ambientais globais e locais com o foco nas populações e ambientes afetados ou diretamente relacionados com o tema. São objetivos específicos dessa ação: (i) qualificar a interdisciplinaridade da discussão em temas ambientais; (ii) promover de maneira coletiva e diversa a construção de ideias para soluções ambientais; (iii) estimular o pensamento crítico, baseado na defesa da equidade socioeconômica, étnico-racial e de gênero; (iv) capacitar os petianos e petianas a utilizar novas ferramentas digitais para promoção de eventos científicos em meio digital; (v) estimular a formação de uma rede diversa de profissionais técnicos e atores envolvidos nos mais variados temas ambientais; (vi) estreitar relações entre os diferentes cursos e segmentos da comunidade do câmpus FURG/SLS.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa ação ocorre quinzenalmente, conduzido pelos petianos e petianas, à exceção de quando há sobreposição com outros eventos, ou no período de recesso das atividades de ensino. São realizadas palestras, de modo virtual, com um profissional de uma determinada área, que tenha relação com a temática socioambiental. Excepcionalmente, seja pela presença de um potencial palestrante no câmpus, seja pela demanda de outras ações do PET, como o PET Escola, por exemplo, poderá ser conduzido de maneira presencial. Durante as reuniões organizacionais semanais do grupo são feitas sugestões de temas, convidados ou convidadas, e decidido qual será o integrante do PET a mediar a palestra. Após tais decisões, é feito o convite por um ou uma integrante do PET. As palestras ocorrem predominantemente de forma virtual e ao vivo, através das plataformas do *YouTube*, no canal do Pet TGA (<https://www.youtube.com/@pettga5376/featured>), com apoio do *Stream Yard*. Dessa forma, as palestras ficam gravadas nesse canal para serem acessadas a qualquer momento como material didático. Ao final, é conduzida uma sessão de perguntas e repostas para oportunizar uma troca de saberes entre os e as palestrantes e o público participante. Também são emitidos certificados de participação para os e as ouvintes que assistirem ao vivo, de forma síncrona, através de *link* disponibilizado no *chat* da plataforma. Assim, cada participante preenche um formulário que é encaminhado para elaboração dos certificados. Como novidade para o ano de 2024, pretende-se implementar, de forma experimental, a dinâmica de entrevista conhecida como *podcast*, visando assim aumentar o público e, em última instância, disseminar informações da área ambiental. Esse é um formato de entrevista mais fluida com o entrevistado ou entrevistada que será conduzida pelos petianos e pelas petianas de modo mais descontraído e dialógico. Esta experiência pretende qualificar os petianos e petianas no que se refere a capacidade de participar ou conduzir um diálogo técnico, ao promover a necessidade de estudar para se aprofundar nos temas que vão ser tratados na entrevista. A partir destas entrevistas, pretende-se alcançar novos públicos e assim disseminar informações de maneira mais eficiente e abrangente, conscientizando também a comunidade externa ao grupo PET sobre a centralidade da questão ambiental na sociedade atual.

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 alcançar resultados positivos nos diferentes indicadores de avaliação, assim como nas diferentes abordagens educativas. Uma delas, é a manutenção da nota máxima do Conceito de Curso (CC) e do ENADE. Também pretende-se alcançar um público diverso sensibilizado pelas questões socioambientais, em especial das escolas, de grupos populares e da comunidade acadêmica, em geral, o que deve gerar uma maior visibilidade do curso de TGA da FURG/SLS situado em um câmpus fora da sede. Assim, é possível construir a identidade e o sentimento de pertencimento dos discentes do curso em questão. Por fim, essa ação pretende atender à necessidade de acessar novos conteúdos e questões ambientais que sejam complementares aos conteúdos programáticos da grade curricular do curso. elaborados relatórios mensais a serem compartilhados com a municipalidade. Pretende-se apresentar os resultados dessa ação em evento científico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os indicadores serão monitorados a partir do número e da diversidade de participantes em cada roda de conversa. Também serão recebidas e analisadas as sugestões ou críticas oriundas da plataforma digital, registradas na função "bate-papo" ou "chat" de maneira espontânea ou estimulada. Um último indicador será a publicação desses resultados em evento científico.