



---

## Informações do Planejamento

---

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

**Grupo:**

PET GESTÃO AMBIENTAL

**Tutor:**

EDUARDO DIAS FORNECK

**Ano:**

2023

**Somatório da carga horária das atividades:**

1170

**Situação do Planejamento:**

Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**

O conjunto de projetos e atividades aqui apresentados ano de 2023 reflete um conjunto de demandas e expectativas coletivas manifestadas pela municipalidade, por grupos populares e pela conjunto de docentes e discentes do curso de Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul. Esses projetos e atividades foram previamente analisadas e selecionadas pelos petianos e pelas petianas. Algumas são experiências exitosas de anos anteriores e, outras, novas demandas e anseios oriundos da fluidez das questões ambientais, da alternância de bolsistas petianos e petianas, assim como da própria troca de tutoria. A escolhas de tais projetos e ações seguem os princípios gerais da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na universidade.

**Resultados gerais:**

Os resultados gerais vão ao encontro dos objetivos gerais que publicadas nas diversas normas que compõem o marco legal do PET, do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e do Plano Político Institucional (PPU), ambos da FURG, assim como em consonância com as diretrizes estabelecidas na Plano Político Pedagógico (PPP) do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul, RS.

---

## Atividade - PET Árvore

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	12/01/2023	20/12/2023

**Descrição/Justificativa:**

Este projeto surgiu a partir do diálogo entre a municipalidade e a comunidade do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus de São Lourenço do Sul, durante a Semana Aberta da universidade. 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, gerou a articulação entre o curso em questão e a Secretaria de

Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAMA). Assim, com base em dados secundários que serão qualificados por dados primários, serão elaborados subsídios para construção de um Plano Diretor de Arborização Urbana para o município de São Lourenço do Sul.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto é 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 georreferenciado 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.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A partir da pesquisa de dados secundários sobre a arborização urbana municipal, em especial em São Lourenço do Sul, serão feitas saídas de campo para complementação de dados e informações sobre as árvores especiais (protegidas por lei e imunes ao corte). Os dados primários georreferenciados associados aos dados secundários da arborização em vias públicas e áreas verdes municipais permitirão 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.

### **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.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação será realizada a partir da publicação do relatório técnico e da apresentação dos resultados em reuniões de colegiados e secretarias municipais.

### **Atividade - Participação em eventos acadêmicos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	12/01/2023	20/12/2023

#### **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 se configura como uma das experiências 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.

#### **Objetivos:**

O objetivo geral dessa atividade é promover a participação dos petianos e das petianas em eventos acadêmicos. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) difundir os projetos do PET; (ii) participar de eventos acadêmicos da área ambiental; (iii) 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 das 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 pela grau de prioridade de participação nos eventos. Sempre que houver a participação em um evento, serão produzidos banners para divulgação das ações em questão.

### **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 e soluções ambientais. 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 - SIMULADE**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
26	23/03/2023	09/06/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

A maior parte dos cursos de graduação, o que inclui o curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, são regularmente avaliados pelo INEP/MEC. Essa avaliação, o ENADE, é aplicada aos discentes e às discentes concluintes ou prestes a concluir o curso. O ENADE compõe parte primordial do Conceito Preliminar do Curso (CPC), índice de qualidade do curso estabelecido relativamente aos demais cursos de Gestão Ambiental das universidades públicas, que pode variar de 1 a 5. A última nota do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul foi 5 (nota máxima), fruto do esforço do conjunto de discentes e docentes. Parte desse sucesso vem da preparação dos e das discentes que passarão pelo processo de avaliação do ENADE. Essa é uma atividade especialmente importante em 2023, pois será um ano no qual os e as discentes do curso em questão passarão pela prova do ENADE.

#### **Objetivos:**

O objetivo geral desse projeto é a preparação dos e das discentes do curso selecionados a participar do ENADE. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) oportunizar a experiência para todos e todas discentes do curso; (ii) identificar lacunas de conhecimentos na grade curricular ou nas ementas de forma a cobrir o perfil profissional recomendado pelo MEC.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A partir da seleção de questões já publicadas nos ENADE anteriores aplicados à Gestão Ambiental será elaborada uma prova em plataforma digital: o SIMULADE. Após a correção do SIMULADE serão identificados os temas de maior proporção de erros entre os e as respondentes para que possam ser discutidos e ressignificados em atividades extracurriculares, como o próprio Diálogos Sustentáveis, por exemplo.

## 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 os e as discentes do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental de São Lourenço do Sul para participação do ENADE. Por outro lado, como o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso está constantemente discutindo o aprimoramento dos conteúdos programáticos das disciplinas da grade curricular, a identificação de fragilidades de lacunas é uma ação central nesse processo.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação principal desse projeto será feita mediante a publicação da nota do CPC, esperando-se a manutenção da nota máxima. Outro indicador será a efetiva participação dos selecionados a participar do ENADE em 2023.

## Atividade - ArtEcologia na História

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
130	12/01/2023	20/12/2023

### **Descrição/Justificativa:**

Este projeto surgiu a partir da percepção dos petianos e das petianas sobre as diversas prédios históricos abandonados em São Lourenço do Sul. O município tem uma história diversa e complexa resultante da integração cultural de diferentes grupos, o que gera uma grande diversidade de construções públicas e privadas, as quais muitas abandonadas por diferentes motivos. Em muitas delas, a vegetação invadiu espontaneamente, criando micro-habitats singulares e com uma rica biodiversidade representante da biota local e de espécies invasoras. A composição dessa flora, ainda pouco conhecida, além de exercer diversos serviços ecossistêmicos, gera uma relação complexa de beleza e tensão com a população local, uma vez que tendem a ser vistas apenas como local abandonado e criador de animais e plantas indesejadas. Assim como a construção em si conta sua história na forma de sua arquitetura, documentos cartoriais e localização geográfica, a composição da flora também conta a história de colonização das plantas e capacidade de regeneração da natureza. Mesclar a história cultural com a ecologia (história natural) das construções históricas através da arte contribuirá para a sensibilização da importância do resgate histórico das construções históricas do município em questão, assim como da importância da biodiversidade para a qualidade de vida local e global.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto é incentivar a busca por soluções ambientais inovadoras ao resignificar de maneira complexa e alternativa a história cultural articulada à história natural contada pelas plantas numa abordagem artística. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) identificar as espécies de plantas capazes de recolonizar os espaços em construções abandonadas; (ii) contar a história cultural e natural de maneira artística, através de fotos e poemas em exposições culturais locais; (iv) propor um roteiro turístico para o público interessado em arte, ecologia e história do município; (v) estreitar relação entre os cursos de Letras e Gestão Ambiental, ambos do campus São Lourenço do Sul.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

As atividades do projeto serão conduzidas em etapas. A primeira etapa consiste no mapeamento dos prédios abandonados que tenham vegetação espontaneamente estabelecida no seu interior. Na segunda, tais prédios serão georreferenciados, mapeados, registrados por fotografia e identificadas as espécies, em especial a vegetação lenhosa. Na terceira etapa, serão selecionadas as fotos para

revelação e exposição e que terão poemas vinculados a elas. Também serão identificadas as funções ecológicas das espécies registradas e seus serviços ecossistêmicos. Sempre que possível, será contada a história cultural da construção, mesclada à história natural contada pela biodiversidade. A etapa final consiste na elaboração de, pelo menos, uma exposição de fotografias, poemas e composição florística no ambiente do campus da FURG em São Lourenço do Sul junto a um roteiro impresso e digital de visitação de tais prédios.

## **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 inovar nas práticas de gestão ambiental municipal qualificando a formação profissional dos petianos e petianas ao incentivar soluções ambientais diversas. Também é esperado estimular a sensibilização sobre os patrimônios históricos cultural e natural do município.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação será realizadas a partir da quantidade de pessoas e públicos que visitarão a exposição de fotografias. Em um momento futuro, também será avaliada a participação desse material em outras exposições e a repercussão do roteiro nas mídias sociais (Instagram).

## **Atividade - PET na Praia**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	12/12/2022	31/12/2022

### **Descrição/Justificativa:**

Esse projeto surgiu ao final do ano passado a partir de uma sugestão dos petianos e das petianas em parceria com o Laboratório de Química Ambiental do curso de curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus de São Lourenço do Sul. Já foi realizada uma saída piloto em dezembro de 2022, resultado do aparecimento de sedimento desconhecido que se espalhou por todas as praias da zona urbana municipal, para avaliação das possibilidades de coleta e parâmetros que serão avaliados. A necessidade de monitorar a qualidade da água a partir de certos parâmetros possíveis de serem avaliados pelo referido laboratório constitui uma demanda antiga e de parceria com órgãos ambientais locais (SEPLAMA) e seccionais (FEPAM). A capacidade de participar da gestão ambiental das águas do município representante uma atividade crucial na formação de gestores ambientais em uma Universidade voltada para a gestão dos ecossistemas costeiros e oceânicos. E em especial em um município de vocação turística baseada na balneabilidade de suas praias.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto 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 conduzir análise de certos parâmetros das águas; (ii) aproximar a universidade dos órgãos ambientais; (iii) apoiar o monitoramento da balneabilidade das praias municipais.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A escolha dos parâmetros será feita em consonância com as demandas dos órgãos ambientais e dentro da capacidade analítica dos equipamentos já existentes na universidade. Para tal, foi feita uma amostragem-piloto a fim de estabelecer a forma, o local e a periodicidade das coletas. Os petianos e petianas participarão de todas as etapas do projeto, o que inclui a coleta, análise e divulgação dos resultados. Esse projeto estará diretamente relacionado com as ações de

monitoramento já realizadas pelos órgãos ambientais.

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

---

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

Espera-se qualificar a formação profissional dos petianos e das petianas nas atividades e processos da gestão das águas.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação será feita pela apresentação de relatórios técnicos e de participação e publicações em eventos técnicos e científicos relacionados à temática.

## **Atividade - Cine Ambiental**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
90	12/01/2023	20/12/2023

**Descrição/Justificativa:**

Este projeto já fazia parte do planejamento anual de 2022. Porém, foi suspenso por conta da pandemia que restringiu as atividades presenciais. Com o retorno das atividades presenciais, o projeto volta a integrar o conjunto das atividades do PET em questão. A utilização de recursos audiovisuais (filmes e documentários) como base para reflexão de temas ambientais é uma excelente ferramenta. Os debates propiciados a partir de um público variado produz reflexões profundas e complexas como requerem as questões ambientais. O uso desse recursos na forma de entretenimento também incentiva o acesso da população às reflexões promovidas nesses espaços.

**Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto é promover a discussão e reflexão sobre as temáticas relacionadas ao meio ambiente. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) aproximar a população local à universidade; (ii) promover a busca por ações e soluções ambientais de maneira participativa e diversa, em especial com a participação dos grupos populares.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A escolha por um tema na área ambiental levará a seleção de um filme ou documentário a ser exibido. Será feita uma apresentação quinzenal deste filme ou documentário que servirá de base para a discussão e reflexão do público participante. A discussão sobre o tema será conduzida ao final da exibição e terá a duração variável conforme a participação do público. A divulgação das sessões de exibição será amplamente divulgada nas diversas mídias sociais e canais da Universidade, assim como 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:**

Espera-se qualificar a formação profissional dos petianos e das petianas na articulação da discussão local sobre os desafios da crise ambiental, encontrando soluções alternativas e com a participação dos diferentes grupos sociais, em especial dos mais vulneráveis.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação será feita pela quantidade de público participante, assim como a sua diversidade.

## Atividade - PET Parceiro de São Lourenço do Sul

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	12/01/2023	20/12/2023

### Descrição/Justificativa:

Essa atividade expõe um esforço do PET do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul, em estreitar parcerias com a municipalidade, em especial com a SEPLAMA, nas demandas da agenda municipal local e dentro das possibilidades do PET. Como exemplo podemos citar o licenciamento ambiental municipal, a gestão de animais comunitários, gestão de Áreas Protegidas, etc. Também serão feitas conversas e encontros de aproximação com os grupos populares para avaliar possíveis demandas possíveis de serem atendidas pelo PET. A diversidade de demandas pode gerar um campo fértil para a atuação profissional dos petianos e das petianas.

### Objetivos:

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral dessa ação é aproximar os petianos e petianas das situações reais que envolvam as questões socioambientais locais e, assim, qualificar sua atuação profissional. Os objetivos específicos dependerão de cada ação executada em parceria com a municipalidade.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão feitas reuniões de aproximação com a SEPLAMA e com os grupos populares na frequência que forem as demandas surgidas e possíveis de serem atendidas.

### 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:**

É esperado estreitar a relação com a municipalidade, em especial a SEPLAMA, assim como com os grupos populares a fim de identificar as possíveis demandas a serem atendidas pelo PET em questão.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação será feita de maneira qualitativa a partir das reuniões de aproximação. Na medida das demandas atendidas, serão sugeridos indicadores específicos de avaliação de tais demandas.

## Atividade - Diálogos Sustentáveis

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	12/01/2023	20/12/2023

### Descrição/Justificativa:

Esse será um dos projetos mantidos no conjunto das ações do PET Gestão Ambiental FURG, campus de São Lourenço do Sul, RS, pois se configura como uma das vivências mais centrais deste Programa. Trata-se de uma série de rodas de conversas guiadas por um convidado ou uma convidada especialista, ou representante dos povos originários e comunidades tradicionais relacionados com um tema na área ambiental. Tal experiência promove uma troca de saberes qualificada e socialmente referenciada. Por ser aberta à comunidade acadêmica e à comunidade em geral, essa ação gera uma maior articulação entre o curso de Gestão Ambiental 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 Plano Pedagógico do Curso. Também reforça os princípios da intencionalidade e indissociabilidade entre o ensino, pesquisa e extensão, aproximando a teoria à prática.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos na Portaria MEC 976/2010, o objetivo geral desse projeto 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. Como objetivos específicos, destacam-se: (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) estimular a formação de uma rede diversa de profissionais técnicos e atores envolvidos nos mais variados temas ambientais com os e as estudantes do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Serão realizadas rodas de conversas quinzenais estimuladas por palestrantes convidados e convidadas pelos petianos e petianas sobre os mais variados temas ambientais. A escolha pelos temas e palestrantes será nas reuniões organizacionais semanais do PET, preferencialmente sugeridas pelos petianos e pelas petianas. Em cada diálogo, após a palestra inicial, será oportunizada uma roda de conversa para troca de saberes entre os palestrantes e as palestrantes e o público participante. Os encontros ocorrerão de forma presencial, sempre que possível, ou plataformas digitais. Os petianos e as petianas serão responsáveis pelo planejamento e execução do evento, incluindo: (i) a produção de certificados para quem manifestar a vontade de tê-lo; (ii) a divulgação dos eventos nas mídias internas e externas à FURG (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:**

Espera-se alcançar resultados positivos nos diferentes indicadores de avaliação, assim como nas diferentes abordagens educativas tais como: (i) manutenção da nota máxima do Conceito Preliminar de Curso (CPC) e do ENADE; (ii) formação de um profissional capacitado a lidar de maneira interdisciplinar com as questões socioambientais; (iii) gerar uma estreita relação do curso e da universidade, em geral, com a comunidade local; (iv) atender à necessidade de acessar novos conteúdos e questões ambientais que sejam complementares aos conteúdos programáticos da grade curricular do curso.

#### **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. Outro indicador será o monitoramento de sugestões ou críticas oriundas de maneira qualitativa nas intervenções ou, quando realizada em plataforma digital, registrada na função "bate-papo" ou chat de maneira espontânea ou estimulada.

## **Atividade - PET Biota Nativa**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	12/12/2022	20/12/2023

### **Descrição/Justificativa:**



Este projeto surgiu a partir da demanda do conjunto de discentes do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus de São Lourenço do Sul, uma vez que não há listas oficiais ou publicadas em artigos específicos da literatura científica. A cada registro da fauna local, em especial de vertebrados, gerou-se uma expectativa de identificar e analisar a biota nativa ocorrente no território municipal. Complementarmente, a falta por dados locais da biota compromete a qualidade na tomada de decisão dos atores e órgãos municipais na gestão ambiental no que tange o manejo e conservação da biota local.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto é qualificar os petianos e as petianas para a gestão municipal da biota nativa. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) elaboração de listas de espécies da fauna nativas de aves e mamíferos de São Lourenço do Sul; (ii) elaboração de uma lista de espécies da vegetação nativa de São Lourenço do Sul, em especial de árvores, arbustos e epífitas; (iii) fazer registros fotográficos das espécies de mamíferos identificados em diferentes ambientes naturais no território municipal; (iv) desenvolver a capacidade técnica de utilizar armadilhas fotográficas utilizadas nos levantamentos de mamíferos.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A partir da pesquisa de dados secundários sobre a fauna de aves e de mamíferos, assim como sobre a vegetação, serão elaboradas listas de espécies nativas destes grupos. Serão acrescentados dados e funções ecológicas de cada uma das espécies para uma análise ecológica geral, como hábitos, tipos funcionais, origem geográfica e estado de conservação, entre outros. Para os mamíferos serão utilizadas de maneira complementar as armadilhas fotográficas; para as aves serão utilizados de maneira complementar as listas de espécies produzidas nas saídas de campo do projeto COA; e para vegetação serão utilizados de maneira complementar os dados levantados no projeto PET Árvore.

### **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 listas de espécies da biota nativa para elaboração de 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 publicação do resumo em evento científico e da apresentação dos resultados em reuniões de colegiados e secretarias municipais.

### **Atividade - Clube de Observadores de Aves (COA)**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	12/01/2023	20/12/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

Este projeto surgiu 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 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. A criação de um Clube de Observadores de Aves (COA) permitirá fazer um registro contínuo das espécies de aves e sensibilizar a população local sobre a importância da avifauna e a necessidade de conservar seus ambientes. Reconhecer a diversidade de aves, sua ecologia e o estado de conservação são de suma importância, em especial para o público fora da comunidade acadêmica, aproximando a universidade da população local. 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.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo geral desse projeto 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 ocorrentes em São Lourenço do Sul; (ii) organizar saídas de campo mensais 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.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Inicialmente, será estabelecido o contato com o COA Porto Alegre, sede dos COAs no Rio Grande do Sul. Após a tomada de orientações iniciais sobre as práticas e protocolos sugeridos pelo COA, serão planejadas as saídas de campo mensais para observação da avifauna. As saídas serão abertas a toda comunidade acadêmica e lourenciana em geral, sempre respeitando o limite máximo de 20 pessoas por saída de campo. As saídas serão divulgadas nas diversas mídias sociais e canais da Universidade, assim como nos veículos de comunicação locais. As saídas serão sempre 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.

### **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.

#### **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.

## **Atividade - PET Curti o PET**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
170	12/01/2023	20/12/2023

### **Descrição/Justificativa:**

A atual importância das redes sociais e das plataformas digitais gera uma infinidade de conteúdos na área ambiental, sejam eles de divulgação de cursos de formação, sejam eles de ideias e soluções ambientais já praticadas. Entre os meios mais utilizados pelo público de jovens adultos e interessados na área ambiental, é o Instagram. A partir dessa mídia social, serão 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. Também serão divulgadas notícias, práticas e soluções ambientais relevantes para conscientização da sociedade em geral.

### **Objetivos:**

O objetivo geral desse projeto 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 o PET e o curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da FURG, campus São Lourenço do Sul; (ii) capacitar para comunicar boas práticas e soluções ambientais de maneira fluída e abrangente; (iv) capacitar para produção de material audiovisual para redes sociais.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Serão postadas, duas vezes por semana, material de divulgação, sendo uma de divulgação das ações do curso em questão e outra postagem de práticas e soluções ambientais disponíveis na internet. O material do curso será produzido a partir da articulação e comunicação com os e as discentes e docentes do curso em questão. O material sobre as práticas e soluções ambientais será produzida 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 ambos os casos, serão produzidos material audiovisual próprios (autorais).

### **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 disseminar as boas práticas em ações e soluções ambientais, assim como contribuir para divulgação do curso em questão, aumentando a abrangência e amplitude do público. Espera-se produzir material de alta qualidade e conectado com as questões ambientais atuais.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A atividade será avaliada mediante a contabilização do número de "curtidas" na página e do monitoramento do número de seguidores na página no Instagram.

## **Atividade - PET Parceiro da Escola**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
104	23/03/2023	20/12/2023

### **Descrição/Justificativa:**

Esse é um projeto surgido a partir da proposição dos petianos e das petianas ao reconhecer a necessidade de pôr em prática as competências e habilidades desenvolvidas ao longo da graduação e, ao mesmo tempo, apoiar e promover de forma solidária a gestão ambiental nos espaços escolares da educação básica. A carência de recursos nas escolas da rede de educação básica municipal cria uma oportunidade de aproximar a universidade à sociedade lourenciana, além de oportunizar a aplicação prática das diversas soluções e ações que envolvem a gestão ambiental em espaços escolares e o papel deste profissional.

### **Objetivos:**

Em consonância com os objetivos estabelecidos nas Portarias MEC 976/2010 e 343/2013, o objetivo

geral desse projeto é pôr em prática as competências e habilidades desenvolvidas pelos petianos e pelas petianas ao longo da graduação. 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.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

As ações que englobam esse projeto são de natureza diversa e fracamente previsíveis, uma vez que dependerão de cada realidade escolar. Adicionalmente, o projeto dependerá do estado da pandemia ao longo do ano, assumindo que seja apenas possível executar de maneira presencial as ações planejadas para cada escola. Inicialmente, serão feitas reuniões com a direção de cada escola que escolher integrar esse projeto. Nessa ocasião, serão avaliadas as diversas possibilidades de apoio e/ou execução de atividades relacionadas à gestão ambiental em espaços escolares, tais como: gestão de resíduos sólidos, manejo da cobertura vegetal, palestras educativas, apoio às ações de educação ambiental, etc. A escolha pelas atividades dependerá de cada realidade escolar. Serão realizadas reuniões de acompanhamento e ajuste das atividades em cada escola, conforme houver necessidade.

### **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 desenvolver a habilidade de lidar com diferentes realidades (faixa etária, classe social e ambiente urbano/rural), a partir da condição em cada escola.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A avaliação desse projeto será realizada de maneira diversa, consequência direta da diversidade de atividade que serão realizadas nas várias escolas. Uma avaliação comum às escolas será através de reuniões devolutivas com a direção de cada uma delas, complementadas por reuniões com os petianos e petianas envolvidas nessa ação. Os indicadores quantitativos dependerão da natureza de cada ação promovida em cada escola e serão sugeridos ao longo desse projeto.