

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA**

**FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj  
EDITAL PROEXC/FURG 01/2015 - cadastro geral das ações de extensão 2015**

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

<b>PROCESSO N°:</b>
<b>SIGProj N°: 213938.983.36240.15102015</b>

**PARTE I - IDENTIFICAÇÃO**

<b>TÍTULO: Plano de Regularização Ambiental da FURG: Fase II</b>
--

**TIPO DA PROPOSTA:**

<input type="checkbox"/> Curso	<input type="checkbox"/> Evento	<input type="checkbox"/> Prestação de Serviços
<input type="checkbox"/> Produto	<input type="checkbox"/> Produção e Publicação	<input type="checkbox"/> Programa
<input checked="" type="checkbox"/> Projeto		

**ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:**

<input type="checkbox"/> Comunicação	<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Direitos Humanos e Justiça	<input type="checkbox"/> Educação
<input checked="" type="checkbox"/> Meio Ambiente	<input type="checkbox"/> Saúde	<input type="checkbox"/> Tecnologia e Produção	<input type="checkbox"/> Trabalho
<input type="checkbox"/> Desporto			

<b>COORDENADOR: Danilo Giroldo</b>
------------------------------------

<b>E-MAIL: dmbgirol@furg.br</b>
---------------------------------

<b>FONE/CONTATO: 53 3235 2529 / 53 8116 7057</b>
--

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**  
**PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA**

**FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE EXTENSÃO**

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

<b>PROCESSO N°:</b>
---------------------

<b>SIGProj N°: 213938.983.36240.15102015</b>
--

---

## 1. Introdução

---

### 1.1 Identificação da Ação

<b>Título:</b>	Plano de Regularização Ambiental da FURG: Fase II
<b>Coordenador:</b>	Danilo Giroldo / Docente
<b>Tipo da Ação:</b>	Projeto
<b>Edital:</b>	PROEXC/FURG 01/2015 - cadastro geral das ações de extensão 2015
<b>Faixa de Valor:</b>	
<b>Vinculada à Programa de Extensão?</b>	Não
<b>Instituição:</b>	FURG - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
<b>Unidade Geral:</b>	REITORIA - Reitoria
<b>Unidade de Origem:</b>	CGR - Chefia de Gabinete do Reitor
<b>Início Previsto:</b>	10/10/2015
<b>Término Previsto:</b>	10/10/2017
<b>Possui Recurso Financeiro:</b>	Sim
<b>Gestor:</b>	Paulo Henrique Mattos / Técnico
<b>Órgão Financeiro:</b>	FAURG

### 1.2 Detalhes da Proposta

<b>Carga Horária Total da Ação:</b>	3840 horas
<b>Justificativa da Carga Horária:</b>	
<b>Periodicidade:</b>	Outra
<b>A Ação é Curricular?</b>	Não

**Abrangência:** Regional

**Tem Limite de Vagas?** Não

**Local de Realização:** Campi da FURG

**Período de Realização:** 11/2015 A 10/2017

**Tem Inscrição?** Não

### 1.3 Público-Alvo

COMUNIDADE ACADÊMICA DA FURG

**Nº Estimado de Público:** 15000

**Discriminar Público-Alvo:**

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	800	10.000	3.000	1.200	0	15.000
Instituições Governamentais Federais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Estaduais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Municipais	0	0	0	0	0	0
Organizações de Iniciativa Privada	0	0	0	0	0	0
Movimentos Sociais	0	0	0	0	0	0
Organizações Não-Governamentais (ONGs/OSCIPs)	0	0	0	0	0	0
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Grupos Comunitários	0	0	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>800</b>	<b>10.000</b>	<b>3.000</b>	<b>1.200</b>	<b>0</b>	<b>15.000</b>

Legenda:  
 (A) Docente  
 (B) Discentes de Graduação  
 (C) Discentes de Pós-Graduação  
 (D) Técnico Administrativo  
 (E) Outro

### 1.4 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

### 1.5 Caracterização da Ação

**Área de Conhecimento:** Outros » Ciências

**Área Temática Principal:** Meio ambiente

**Área Temática Secundária:** Educação

**Linha de Extensão:** Questões Ambientais

## 1.6 Descrição da Ação

### Resumo da Proposta:

Este projeto objetiva promover um assessoramento especializado em gestão ambiental com o intuito de auxiliar a administração da Universidade Federal do Rio Grande - FURG no atendimento de condicionantes e compromissos expressos nas Licenças Ambientais da Universidade e no Termo de Compromisso Ambiental TCA/ASSEJUR/FEPAM N°5/2013. Para tanto serão realizados estudos de monitoramento de fauna e de qualidade da água, bem como serão elaborados Planos de Manejo para as áreas protegidas, projetos de drenagem pluvial e arborização do Campus Carreiros da FURG. Além disso, serão implantados os Programas de Supervisão Ambiental das obras em execução nos Campi da FURG, incluindo ações de gerenciamento de resíduos da construção civil e Educação Ambiental, e de Auditoria Ambiental Interna. O projeto será desenvolvido inicialmente ao longo de 24 meses e envolverá a participação de alunos e servidores da universidade.

### Palavras-Chave:

Gestão ambiental, monitoramento, licenciamento, supervisão, auditoria.

### Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

#### 1.6.1 Justificativa

A segunda fase do Plano de Regularização Ambiental da FURG é consequência direta do alcance dos objetivos de sua fase inicial, que visava subsidiar a obtenção das Licenças Ambientais da Universidade por meio de um amplo diagnóstico ambiental do Campus Carreiros e da elaboração de projetos de coleta e destinação de esgoto sanitário. Considerando que estão vigentes as Licenças de Operação de Regularização e as Licenças de Instalação de Ampliação do Campus Carreiros e dos Campi de Santa Vitória do Palmar e Santo Antônio da Patrulha, faz-se necessário estruturar a segunda fase do Plano de Regularização Ambiental para apoiar o cumprimento das principais condicionantes e compromissos ambientais expressos nestas licenças, bem como no TCA/ASSEJUR/FEPAM N°5/2013.

A integração do cumprimento destes compromissos ambientais em um projeto único é fundamental para garantir o envolvimento e apropriação destes temas pela comunidade acadêmica, contribuindo também para a consolidação da Política Ambiental e do Sistema de Gestão Ambiental da FURG. Além disso, a FURG é reconhecida nacional e internacionalmente pela excelência de suas ações de ensino, pesquisa e extensão na área ambiental, o que garante que o atendimento dos compromissos ambientais assumidos pela instituição sejam feitos no mais alto padrão acadêmico.

#### 1.6.2 Fundamentação Teórica

O licenciamento ambiental é o processo público pelo qual a FURG certifica sua proposta de sustentabilidade, considerando os compromissos e condicionantes expressos nas Licenças obtidas. O processo de regularização está contido no marco legal do licenciamento ambiental, contudo, a atividade "Campus Universitário" sob administração de uma Instituição Federal de Ensino Superior, tem peculiaridades que ultrapassam o conceito legal de potencialmente poluidor e/ou utilizador de recursos naturais, seja pelo fato de produzir e disseminar conhecimento por meio do ensino pesquisa e extensão, seja pelo fato de se caracterizar como um lugar de vanguarda nas reflexões que transformam a sociedade. Diferente de um empreendimento em que há um empreendedor que auferir lucro sobre a realização de sua empresa, a Universidade Federal do Rio Grande – FURG é uma instituição autônoma que cumpre a função precípua de formar pessoas e profissionais habilitados competentes na construção social.

A premissa metodológica essencial se coloca a partir do entendimento que o processo de regularização deve atender aos ritos gerenciais da FURG e respeitar sua autonomia e, dessa forma, as medidas de gestão ambiental serão incorporadas na vida universitária com transversalidade e efetividade. A gestão

ambiental na FURG, portanto, deverá ser realizada por meio do ensino, da pesquisa e da extensão.

### 1.6.3 Objetivos

O objetivo deste projeto é viabilizar o atendimento de condicionantes e compromissos expressos nas Licenças Ambientais da Universidade Federal de Rio Grande - FURG e no Termo de Compromisso Ambiental TCA/ASSEJUR/FEPAM N°5/2013.

#### Objetivos Específicos

- Promover o monitoramento ambiental da Fauna do Campus Carreiros da FURG.
- Promover o monitoramento ambiental da Qualidade da Água dos lagos e banhados do Campus Carreiros da FURG.
- Implantar áreas de compensação ambiental no Campus Carreiros e elaborar seus respectivos Planos de Manejo.
- Elaborar os Planos de Manejo das Áreas de Preservação de Uso Restrito e demais Áreas de Preservação Permanente do Campus Carreiros da FURG.
- Implantar o Projeto de Arborização do Campus Carreiros protocolado junto à FEPAM.
- Elaborar e Implantar Projeto de Drenagem Pluvial do Campus Carreiros em harmonia com as áreas de compensação ambiental a serem implantadas.
- Implantar o Programa de Supervisão Ambiental das Obras em execução nos Campus da FURG.
- Implantar o Programa de Auditoria Ambiental Interna da FURG.

### 1.6.4 Metodologia e Avaliação

A metodologia utilizada para execução da Fase II do Plano de Regularização Ambiental da FURG organiza-se a partir das seguinte Etapas e Atividades, visando o desenvolvimento dos objetivos do projeto.

a) Etapa 1 - Monitoramento ambiental da Fauna Silvestre do Campus Carreiros da FURG.

Atividade 1.1 – Definição da metodologia para monitoramento dos grupos específicos da Fauna Silvestre identificados no Diagnóstico Ambiental do Campus Carreiros:

Atividade 1.2 – Aplicação da metodologia definida para a Fauna com acompanhamento mínimo bimensal.

Atividade 1.3 – Elaboração de relatórios semestrais.

b) Etapa 2 - Monitoramento ambiental da Qualidade da Água dos lagos e Banhados do Campus Carreiros da FURG.

Atividade 2.1 – Definição da metodologia para monitoramento da Qualidade da Água dos lagos, conforme recomendações do Diagnóstico Ambiental do Campus Carreiros.

Atividade 2.2 – Aplicação da metodologia definida para o monitoramento da Qualidade da Água dos lagos.

Atividade 2.3 – Elaboração de relatórios semestrais.

c) Etapa 3: Implantação de áreas de compensação ambiental no Campus Carreiros e elaboração dos planos de manejo para as áreas de preservação de uso restrito e de preservação permanente.

Atividade 3.1 – Estudo morfométrico, morfológico e paisagístico dos lagos e banhados a serem implementados, conforme recomendações do Diagnóstico Ambiental do Campus Carreiros.

Atividade 3.2 – Compatibilização das áreas de compensação ambiental projetadas com o projeto drenagem pluvial do Campus Carreiros, conforme a Etapa 6 descrita a seguir.

Atividade 3.3 – Elaboração do Plano de Manejo das áreas de compensação ambiental, bem como da Área de Preservação de Uso Restrito e demais Áreas de Preservação Permanente do Campus Carreiros da FURG.

Atividade 3.4 – Execução das obras para a implantar as áreas de compensação ambiental, incluindo plantio de vegetação nativa, conforme Etapa 4.

Atividade 3.5 – Planejamento e implantação de programa de monitoramento limnológico (macrófitas, invertebrados e metabolismo);

Atividade 3.6 - Elaboração de proposta de infraestrutura para o desenvolvimento de atividades de Educação ambiental na API e APPs;

Atividade 3.7 – Elaboração de Relatórios Semestrais.

d) Etapa 4 - Implantar o Projeto de Arborização e Erradicação de Espécies Exóticas do Campus Carreiros.

Atividade 4.1 – Elaboração de Termo de Referência para contratação de empresa especializada para executar o Projeto de Arborização, incluindo a manutenção das mudas durante no mínimo 2 anos.

Atividade 4.2 – Contratação e fiscalização da empresa conforme item anterior.

Atividade 4.3 – Elaboração de Plano de Erradicação de Espécies Exóticas compatibilizado com o Projeto de Arborização.

Atividade 4.4 – Elaboração de Relatórios Semestrais.

e) Etapa 5 - Elaborar e Implantar Projeto de Drenagem Pluvial do Campus Carreiros em harmonia com as áreas de compensação ambiental a serem implantadas.

Atividade 5.1 - Elaboração do Projeto de Drenagem Pluvial do Campus Carreiros em harmonia com as áreas de compensação ambiental projetadas.

Atividade 5.2 – Elaboração de Termo de Referência para contratação de empresa especializada para executar o Projeto de Drenagem Pluvial do Campus Carreiros.

Atividade 5.3 – Contratação e fiscalização da empresa conforme item anterior

Atividade 5.4 – Elaboração de Relatórios Semestrais.

f) Etapa 6 – Implantar o Programa de Supervisão Ambiental das obras de infraestrutura a serem executadas nos Campus da FURG

Atividade 6.1 – Emitir Relatórios de Supervisão Ambiental das obras a serem executadas nos Campus da FURG

Atividade 6.2 – Emitir Relatório Semestral consolidando as atividades de Supervisão Ambiental

Atividade 6.3 – Implantar Programa de Educação Ambiental junto aos canteiros das obras a serem executadas nos Campus da FURG

Atividade 6.4 – Fiscalizar o gerenciamento de resíduos de construção civil nas obras a serem executadas nos Campus da FURG.

g) Etapa 7 – Avaliação Integrada

Atividade 7.1 – Consolidar Relatório Semestral Integrado de todas as Etapas e atividades previstas no projeto

Atividade 7.2 – Implantar o Programa de Auditoria Ambiental da FURG

Atividade 7.3 – Acompanhar o cumprimento dos prazos expressos nas Licenças Ambientais e realizar a interlocução com os responsáveis por cada etapa para o devido encaminhamento à FEPAM.

### **1.6.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão**

Os Campi da FURG são utilizados como laboratórios para o desenvolvimento de atividades de ensino e de estudos ambientais por diversas Unidades Acadêmicas, de modo que o envolvimento da comunidade com estes espaços já existe e constitui-se como elemento central deste projeto. Durante a primeira fase do Plano de Regularização Ambiental da FURG, foi elaborado um amplo diagnóstico ambiental do Campus Carreiros com marcante envolvimento de servidores e estudantes que serviu de subsídio para a obtenção das Licenças Ambientais atualmente vigentes.

Considerando que o presente projeto visa atender os condicionantes e compromissos expressos nestes documentos, o mesmo constitui-se de uma série de Programas Ambientais que serão desenvolvidos por servidores e estudantes da FURG. Tal estrutura vai permitir que os alunos dos cursos de Tecnologia de Gestão Ambiental, Biologia, Engenharia Civil e Química, Oceanografia, Geografia, entre outros, envolvam-se nas ações propostas no sentido da conservação, proteção ambiental e mitigação dos impactos decorrentes da operação do Campus Carreiros.

### 1.6.6 Avaliação Pelo Público

Pela Equipe

### 1.6.7 Referências Bibliográficas

### 1.6.8 Observações

## 1.7 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:

Contato:

Emissão de Certificados:

Qtde Estimada de Certificados para Participantes: 0

Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução: 0

Total de Certificados: 0

Menção Mínima:

Frequência Mínima (%): 0

Justificativa de Certificados:

## 1.8 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Não

## 1.9 Anexos

Não há nenhum anexo

---

## 2. Equipe de Execução

---

### 2.1 Membros da Equipe de Execução

#### Docentes da FURG

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Alexandre Miranda Garcia	Dedicação exclusiva	FURG	96 hrs	Orientador
Cleber Palma Silva	Dedicação exclusiva	FURG	42 hrs	Colaborador
Cristina Lemos Goularte	Dedicação exclusiva	FURG	60 hrs	Colaborador
Daniel Loebmann	Dedicação exclusiva	FURG	48 hrs	Orientador

Danilo Giroldo	Dedicação exclusiva	FURG	48 hrs	Coordenador da Ação, Orientador
Dione Iara Silveira Kitzmann	Dedicação exclusiva	FURG	114 hrs	Orientador
Edélti Faria Albertoni	Dedicação exclusiva	FURG	24 hrs	Colaborador
Eunice da Costa Machado	Dedicação exclusiva	FURG	50 hrs	Colaborador
José Antonio Fonseca de Antiqueira	Dedicação exclusiva	FURG	60 hrs	Colaborador
Lucia de Fátima Socoowski de Anello	Dedicação exclusiva	FURG	96 hrs	Colaborador
Paulo Roberto Armanini Tagliani	Dedicação exclusiva	FURG	24 hrs	Orientador

#### Discentes da FURG

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Vitor da Silva dos Santos	Engenharia Civil	FURG	42 hrs	Colaborador

#### Técnico-administrativo da FURG

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
Angélica Brod Rodo Lopes	40 horas	FURG	42 hrs	Colaborador
Cátia Rodrigues Pereira	40 horas	FURG	102 hrs	Supervisor
Elias Dummer	40 horas	FURG	120 hrs	Colaborador
Paulo Henrique Mattos	40 horas	FURG	96 hrs	Gestor
Rita de Cássia Gnutzmann Veiga	40 horas	FURG	180 hrs	Supervisor

#### Outros membros externos a FURG

Não existem Membros externos na sua atividade

#### Coordenador:

Nome: Danilo Giroldo

RGA:

CPF: 18654538899

Email: dmbgirol@furg.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: 53 3235 2529 / 53 8116 7057

#### Orientador:

Nome: Danilo Giroldo

RGA:

CPF: 18654538899

Email: dmbgirol@furg.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: 53 3235 2529 / 53 8116 7057

#### Gestor:

Nome: Paulo Henrique Mattos

Nº de Matrícula: 2891448

CPF: 19739856837

Email: paulomattos@furg.br

Categoria: Técnico Administrativo



## 2.2 Cronograma de Atividades

**Atividade:** Acompanhar o cumprimento dos prazos expressos nas Licenças Ambientais e realizar a interlocução com os responsáveis por cada etapa para o devido encaminhamento à FEPAM.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 8 Horas/Mês  
**Responsável:** Paulo Henrique Mattos (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membros Vinculados:** Danilo Giroldo (C.H. 2 horas/Mês)  
Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)  
Cátia Rodrigues Pereira (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Aplicação da metodologia definida para o monitoramento da Qualidade da Água dos lagos.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês  
**Responsável:** Eunice da Costa Machado (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Apoio topográfico para implantação das obras de infraestrutura (Esgoto Sanitário e drenagem pluvial) no Campus Carreiros

**Início:** Nov/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês  
**Responsável:** José Antonio Fonseca de Antiqueira (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Compatibilização das áreas de compensação ambiental projetadas com o projeto drenagem pluvial do Campus Carreiros.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 3 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Contratação e fiscalização da empresa que irá executar o projeto de arborização

**Início:** Jul/2016 **Duração:** 12 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Definição da metodologia para monitoramento da Qualidade da Água dos lagos, conforme recomendações do Diagnóstico Ambiental do Campus Carreiros.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 1 Mês

**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês

**Responsável:** Eunice da Costa Machado (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Definição e Aplicação da metodologia definida para a Fauna com acompanhamento bimensal

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês

**Responsável:** Daniel Loebmann (C.H. 2 horas/Mês)

**Membro Vinculado:** Alexandre Miranda Garcia (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Definição e Aplicação da metodologia definida para a Ictiofauna com acompanhamento bimensal

**Início:** Nov/2015 **Duração:** 24 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês

**Responsável:** Alexandre Miranda Garcia (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração de proposta de infraestrutura para o desenvolvimento de atividades de Educação ambiental na API e APPs

**Início:** Out/2015 **Duração:** 9 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês

**Responsável:** Dione Iara Silveira Kitzmann (C.H. 2 horas/Mês)

**Membro Vinculado:** Cleber Palma Silva (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração de Termo de Referência para contratação de empresa especializada para executar o Projeto de Arborização, incluindo a manutenção das mudas durante no mínimo 3 anos.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 3 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês

**Responsável:** Cátia Rodrigues Pereira (C.H. 2 horas/Mês)

**Membro Vinculado:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração de Termo de Referência para contratação de empresa especializada para executar o Projeto de Drenagem Pluvial do Campus Carreiros.

**Início:** Abr/2016 **Duração:** 3 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês

**Responsável:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração do Plano de Manejo das áreas de compensação ambiental, bem como da Área de Preservação Integral e demais Áreas de Preservação Permanente do Campus Carreiros da FURG.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 9 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 6 Horas/Mês

**Responsável:** Paulo Roberto Armanini Tagliani (C.H. 2 horas/Mês)

**Membros Vinculados:** Edélti Faria Albertoni (C.H. 2 horas/Mês)

Cleber Palma Silva (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração do Projeto de Drenagem Pluvial e Sistema de Efluentes do Campus Carreiros em harmonia com as áreas de compensação ambiental projetadas.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 6 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 8 Horas/Mês

**Responsável:** Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)

**Membros Vinculados:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)

José Antonio Fonseca de Antikeira (C.H. 2 horas/Mês)

Cristina Lemos Goularte (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Elaboração e execução de Plano de Erradicação de Espécies Exóticas compatibilizado com o Projeto de Arborização.

**Início:** Jan/2016 **Duração:** 21 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês

**Responsável:** Angélica Brod Rodo Lopes (C.H. 2 horas/Mês)

**Membro Vinculado:** Vitor da Silva dos Santos (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Emitir Relatórios de Supervisão Ambiental das obras a serem executadas nos Campus da FURG

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 6 Horas/Mês

**Responsável:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)

**Membros Vinculados:** Paulo Henrique Mattos (C.H. 2 horas/Mês)

Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Estudo morfométrico, morfológico e paisagístico dos lagos e banhados a serem implementados, conforme recomendações do Diagnóstico Ambiental do Campus Carreiros.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 3 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 8 Horas/Mês  
**Responsável:** Cleber Palma Silva (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membros Vinculados:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)  
Paulo Roberto Armanini Tagliani (C.H. 2 horas/Mês)  
Edélti Faria Albertoni (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Execução das obras para a implantar as áreas de compensação ambiental, incluindo plantio de vegetação nativa, conforme Etapa 4.

**Início:** Abr/2016 **Duração:** 12 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Elias Dummer (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Rita de Cássia Gnutzmann Veiga (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Fiscalizar o gerenciamento de resíduos de construção civil nas obras a serem executadas nos Campus da FURG.

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês  
**Responsável:** Cátia Rodrigues Pereira (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Implantar o Programa de Auditoria Ambiental da FURG

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Lucia de Fátima Socoowski de Anello (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Dione Iara Silveira Kitzmann (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Implantar Programa de Educação Ambiental junto aos canteiros das obras a serem executadas nos Campus da FURG

**Início:** Out/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Dione Iara Silveira Kitzmann (C.H. 2 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Lucia de Fátima Socoowski de Anello (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Integração SAsCC- PROINFRA na implantação do sistema de saneamento no campus Carreiros

**Início:** Nov/2015 **Duração:** 24 Meses  
**Somatório da carga horária dos membros:** 2 Horas/Mês  
**Responsável:** Cristina Lemos Goularte (C.H. 2 horas/Mês)

### 3. Receita

#### 3.1 Arrecadação

Descrição	Tipo	Quantidade	Custo Unitário
Recursos Próprios		1	R\$ 1.680.187,06
<b>Total</b>			<b>R\$ 1.680.187,06</b>

#### 3.2 Recursos da IES (FURG)

Bolsas	Valor(R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Rubricas	Valor(R\$)
Material de Consumo (3390-30)	0,00
Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33)	0,00
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36)	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39)	0,00
Equipamento e Material Permanente (4490-52)	0,00
Encargos Patronais (3390-47)	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Total:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

#### 3.3 Recursos de Terceiros

Não há Recursos de Terceiros.

#### 3.4 Receita Consolidada

Elementos da Receita (Com Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	1.680.187,06
Subtotal 2 (Recursos da IES (FURG): Bolsas + Outras Rubricas)	0,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
<b>Total</b>	<b>1.680.187,06</b>

Elementos da Receita (Sem Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	1.680.187,06
Subtotal 2 (Recursos da IES (FURG): Rubricas)	0,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
<b>Total</b>	<b>1.680.187,06</b>

#### 4. Despesas

Elementos de Despesas	Arrecadação (R\$)	IES (FURG)(R\$)	Terceiros (R\$)	Total (R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	140.688,00	0,00	0,00	140.688,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal 1</b>	<b>140.688,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>140.688,00</b>
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (3390-30)	29.493,10	0,00	0,00	29.493,10
Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36)	677.923,68	0,00	0,00	677.923,68
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39)	334.812,57	0,00	0,00	334.812,57
Equipamento e Material Permanente (4490-52)	17.991,00	0,00	0,00	17.991,00
Outras Despesas	235.226,19	0,00	0,00	235.226,19
Outras Despesas (Impostos)	244.052,52	0,00	0,00	244.052,52
<b>Subtotal</b>	<b>1.539.499,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.539.499,06</b>
<b>Total</b>	<b>1.680.187,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.680.187,06</b>

Valor total solicitado em Reais: R\$ 1.680.187,06

**Um Milhão, Seiscentos e Oitenta Mil e Cento e Oitenta e Sete Reais e Seis Centavos**

A seguir são apresentadas as despesas em relação a cada elemento de despesa da atividade: Diárias - Pessoal Civil, Material de Consumo, Passagens e Despesas com Locomoção, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, Equipamento e Material Permanente, Bolsistas e Outras Despesas. Nos respectivos quadros de despesas são apresentados itens específicos, sendo relevante destacar o campo “Fonte”. O campo “Fonte” refere-se à origem do recurso financeiro, podendo ser Arrecadação, Instituição e Terceiros.

##### 4.1 Despesas - Diárias

Não há Diárias.

##### 4.2 Despesas - Material de Consumo

Descrição	Qtde	Unidade	Custo Unitário	Fonte	Custo Total
Óculos de proteção escuros	5	Unidade(s)	R\$ 33,50	Arrecadação	R\$ 167,50
Adesivo epoxi Durepoxi caixa 100 g	20	Unidade(s)	R\$ 10,00	Arrecadação	R\$ 200,00

Armadilha de tartaruga Equiposfauna	4	Unidade(s)	R\$ 90,00	Arrecadação	R\$ 360,00
Baldes de 75 litros	20	Unidade(s)	R\$ 28,68	Arrecadação	R\$ 573,60
Botinas não de amarrar Bracol	8	Unidade(s)	R\$ 65,00	Arrecadação	R\$ 520,00
Caixa organizadora Plasútil 78 L	20	Unidade(s)	R\$ 121,90	Arrecadação	R\$ 2.438,00
Cambão Ketch All Pole 150 cm	2	Unidade(s)	R\$ 150,00	Arrecadação	R\$ 300,00
Capacetes MSA aba frontal com jugular	5	Unidade(s)	R\$ 40,00	Arrecadação	R\$ 200,00
Dessecador 250 mm	1	Unidade(s)	R\$ 500,00	Arrecadação	R\$ 500,00
Filtros GF/F 25 mm	1	Unidade(s)	R\$ 650,00	Arrecadação	R\$ 650,00
Gancho para serpentes Equiposfauna 110 cm	6	Unidade(s)	R\$ 68,00	Arrecadação	R\$ 408,00
GPS Garmin Etrex Legeng	2	Unidade(s)	R\$ 700,00	Arrecadação	R\$ 1.400,00
GPSMAP 78s – Portátil	1	Unidade(s)	R\$ 1.900,00	Arrecadação	R\$ 1.900,00
HD Externo Portátil 1TB Samsung	1	Unidade(s)	R\$ 399,00	Arrecadação	R\$ 399,00
kit de discos planos de estanho para análises de filtros de 13 mm ou 25 mm	1	Unidade(s)	R\$ 460,00	Arrecadação	R\$ 460,00
Luvas de Raspa	20	Unidade(s)	R\$ 5,00	Arrecadação	R\$ 100,00
Luvas Táteis	20	Unidade(s)	R\$ 5,00	Arrecadação	R\$ 100,00
Macacão de Borracha	10	Unidade(s)	R\$ 250,00	Arrecadação	R\$ 2.500,00
Marco topográfico em concreto armado	40	Unidade(s)	R\$ 210,00	Arrecadação	R\$ 8.400,00
Pen Drive 64 Gb	1	Unidade(s)	R\$ 139,00	Arrecadação	R\$ 139,00
Protetores Auriculares	8	Unidade(s)	R\$ 1,75	Arrecadação	R\$ 14,00
Puçá (passagua) malha fina 2 mm	2	Unidade(s)	R\$ 300,00	Arrecadação	R\$ 600,00
sistema de voo autônomo para Drone	1	Unidade(s)	R\$ 1.700,00	Arrecadação	R\$ 1.700,00
Tela para mosquitoireiro	40	metro	R\$ 5,00	Arrecadação	R\$ 200,00
Trena a Laser Bosch - 50m	1	Unidade(s)	R\$ 474,00	Arrecadação	R\$ 474,00
Trena metálica Tramontina 10m	1	Unidade(s)	R\$ 40,00	Arrecadação	R\$ 40,00
Trenas Fibra de vidro em Fibra com arco aberto 30m	2	Unidade(s)	R\$ 75,00	Arrecadação	R\$ 150,00
Tubo de combustão em quartzo p/CHN 2400	1	Unidade(s)	R\$ 850,00	Arrecadação	R\$ 850,00
Tubo de redução em quartzo p/ CHN 2400	1	Unidade(s)	R\$ 750,00	Arrecadação	R\$ 750,00

Vidriarias e Reagentes químicos	1	Unidade(s)	R\$ 3.000,00	Arrecadação	R\$ 3.000,00
<b>Total</b>					<b>R\$29.493,10</b>

#### 4.3 Despesas - Passagens

Não há Passagem.

#### 4.4 Despesas - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física

Descrição	Fonte	Custo Total
Contratação Analistas (Biólogos)	Arrecadação	R\$ 153.600,00
Contratação Analistas (engenheiros)	Arrecadação	R\$ 370.723,68
Contratação de Químico	Arrecadação	R\$ 76.800,00
Contratação Topógrafo	Arrecadação	R\$ 76.800,00
<b>Total</b>		<b>R\$677.923,68</b>

#### 4.5 Despesas - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

Descrição	Fonte	Custo Total
Análises Químicas	Arrecadação	R\$ 1.700,00
Execução do Projeto de Arborização	Arrecadação	R\$ 331.112,57
pagamentos de ART (contratados)	Arrecadação	R\$ 2.000,00
<b>Total</b>		<b>R\$334.812,57</b>

#### 4.6 Despesas - Equipamento e Material Permanente

Descrição	Qtde	Custo Unitário	Fonte	Custo Total
Antena Três elementos para Receptor	1	R\$ 650,00	Arrecadação	R\$ 650,00
Computador portátil - Notebook Tela 15' 16GB de memória Disco Rígido de 1TB Processador intel core i7 Placa de Vídeo dedicada, mínimo 2GB DDR3	1	R\$ 3.500,00	Arrecadação	R\$ 3.500,00
GPSMAP 78s – Portátil	1	R\$ 1.900,00	Arrecadação	R\$ 1.900,00
Lentes planas retilíneas 5.4mm para GoPro	1	R\$ 920,00	Arrecadação	R\$ 920,00
Máquina Fotográfica Digital 20.1 - Megapixels, 8X, Com cartão memória 16Gb	1	R\$ 439,00	Arrecadação	R\$ 439,00
RÁDIO - RECEPTOR VHS RM-RX-TLNX, 4MHz com antena unidirecional 15cm para monitoramento da fauna silvestre	1	R\$ 4.730,00	Arrecadação	R\$ 4.730,00
Transmissor de telemetria em VHF para monitoramento de fauna silvestre	20	R\$ 292,60	Arrecadação	R\$ 5.852,00
<b>Total</b>				<b>R\$17.991,00</b>

#### 4.7 Despesas - Bolsistas



Nome do Bolsista	Início/Término	Fonte	Tipo Institucional	Remuneração/Mês	Custo Total
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2017	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
[!] A ser selecionado	10/10/2015 10/10/2016	Arrecadação	Discente de Graduação	R\$ 2.124,00	R\$ 25.488,00
<b>Total</b>					<b>R\$140.688,00</b>

#### Plano de Trabalho do(s) Bolsista(s)

##### [!] A ser selecionado

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

- Acompanhamento da execução do sistema de saneamento no campus Carreiros;
- Participação na implantação do programa de supervisão ambiental das obras em execução no Campus da FURG;
- Participação no projeto de drenagem pluvial com serviços de graficação;

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Atendimento aos objetivos listados acima

##### [!] A ser selecionado

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Plano de Manejo Ambientes Limnicos

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Auxílio nos estudos limnológicos

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Plano de manejo ambientes límnicos

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Auxílio nos estudos limnológicos

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Monitoramento Qualidade das Águas

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Coleta e análise das águas de lagos e banhados

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Monitoramento Qualidade das Águas

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Coleta e análise das águas dos lagos e banhados

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Monitoramento Fauna Silvestre

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Saídas de campo

Manejo de fauna

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Monitoramento Fauna Silvestre

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Saídas de campo

Manejo de fauna

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

- Acompanhamento da execução do sistema de saneamento no campus Carreiros;
- Participação na implantação do programa de supervisão ambiental das obras em execução no Campus da FURG;
- Participação no projeto de drenagem pluvial com serviços de graficação;

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Atendimento aos objetivos listados acima

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)

**Objetivos:**

Monitoramento Ictiofauna

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Saídas de campo

Coleta e análise de peixes anuais

**[!] A ser selecionado****Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)**Objetivos:**

- Acompanhamento da execução do sistema de saneamento no campus Carreiros;
- Participação na implantação do programa de supervisão ambiental das obras em execução no Campus da FURG;
- Participação no projeto de drenagem pluvial com serviços de graficação;

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Atendimento aos objetivos listados acima

**[!] A ser selecionado****Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)**Objetivos:**

Apoio topográfico para implantação das obras de infraestrutura (Esgoto Sanitário e drenagem pluvial) no Campus Carreiros

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Auxílio de campo para topografia

**[!] A ser selecionado****Carga Horária Semanal:** 12 hora(s)**Objetivos:**

Apoio topográfico para implantação das obras de infraestrutura (Esgoto Sanitário e drenagem pluvial) no Campus Carreiros

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

auxílio de campo para topografia

**[!] A ser selecionado****Carga Horária Semanal:** 40 hora(s)**Objetivos:**

Gerenciamento de Resíduos Sólidos

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**Acompanhar fiscais junto aos canteiros de obras do campus  
Elaboração de relatórios trimestrais a serem entregues à FEPAM**4.8 Despesas - Outras Despesas**

Descrição	Fonte	Custo Total
INSS - 11%	Arrecadação	R\$ 74.571,60
ISS - 5%	Arrecadação	R\$ 33.896,18
PATRONAL - 20%	Arrecadação	R\$ 135.584,74
SubTotal 1		R\$ 244.052,52
INSS - 11%	IES (FURG)	R\$ 0,00
ISS - 5%	IES (FURG)	R\$ 0,00
PATRONAL - 20%	IES (FURG)	R\$ 0,00
SubTotal 2		R\$ 0,00
INSS - 11%	Terceiros	R\$ 0,00
ISS - 5%	Terceiros	R\$ 0,00
PATRONAL - 20%	Terceiros	R\$ 0,00
SubTotal 3		R\$ 0,00
Ressarcimento FAURG - 10%	Arrecadação	R\$ 168.018,71
Ressarcimento FURG - 4%	Arrecadação	R\$ 67.207,48

<b>Total</b>	<b>R\$479.278,71</b>
--------------	----------------------

**4.9 Despesas - Resolução de Destinação Específica da IES (FURG)**

Discriminação	R\$
<b>Total</b>	<b>0,00</b>



\_\_\_\_\_, 11/11/2015

Local

\_\_\_\_\_  
**Danilo Giroldo**  
Coordenador(a)/Tutor(a)

