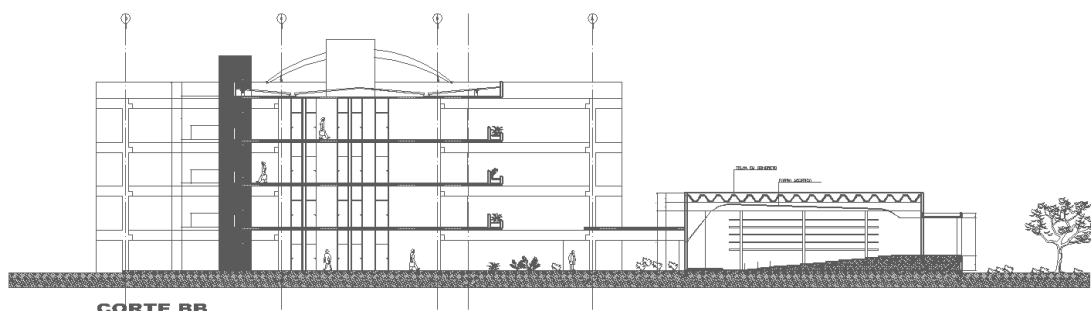




# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Joinville  
Centro de Engenharia da Mobilidade



**ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO**

**LIC Nº 004117/ PLC Nº 03338**

## ***Apresentação***

Esse relatório contém o Estudo Ambiental Simplificado – EAS do “Centro de Engenharia da Mobilidade – Campus da UFSC em Joinville”, a ser edificado na localidade de Lagoa Grande, Joinville/SC.

O estudo para obtenção de licenciamento ambiental foi desenvolvido por equipe multidisciplinar da Universidade Federal de Santa Catarina, coordenado por comissão instituída pela Portaria nº 131/GR/2010, e teve seu início a partir do protocolo da Proposta de Termo de Referência (Ofício nº. 30/CEM/2009, em 11/12/2009), e sua aprovação com a emissão de autorização para realização dos estudos ambientais do EAS, mediante Ofício nº. 5.722/2009-GECON de 17/12/2009, e abertura de processo de licenciamento na Fundação Municipal de Meio Ambiente de Joinville – FUNDEMA, sob o registro: **LIC nº 004117/ PLC nº 03338**.

O EAS encontra-se estruturado de forma a conter a caracterização do empreendimento, o diagnóstico ambiental da área de influência, a identificação e avaliação dos impactos ambientais, bem como as medidas e programas propostos para mitigar ou compensar os mesmos. Desta forma, configura-se como um documento técnico destinado ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento, a ser apreciado pela FUNDEMA.

Sua estrutura foi definida a partir dos critérios básicos e das diretrizes gerais para Estudo Ambiental Simplificado, conforme o disposto pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente (CONSEMA) nas Resoluções nº001/2006 e nº003/2008, considerando também as especificidades da área onde se pretende implantar o Empreendimento.

Portanto, o Estudo Ambiental Simplificado do Campus da Engenharia de Mobilidade da UFSC é composto dos seguintes volumes:

- **Volume 1:** documento com Caracterização do Empreendimento e Diagnóstico Ambiental, com base no Anexo 3 da Resolução CONSEMA nº 01/2006;
- **Volume 2:** documento composto pela Avaliação de Impactos, proposição de Medidas Preventivas, Mitigadoras, Compensatórias e de Controle, e dos Planos e Programas Ambientais propostos.

O Estudo Ambiental Simplificado visa os seguintes objetivos:

- 1- Obtenção da Autorização para supressão da vegetação e execução das obras e edificações necessárias para implantação do campus;
- 2- Obtenção da Licença Ambiental Prévia, com dispensa da Licença Ambiental de Instalação.

## Equipe Técnica Responsável pela Elaboração do Estudo Ambiental Simplificado

Nome	Formação / registro	Área de atuação
Antônio Fortunato Marcon	Engenheiro Civil, CREA-SC 004375-6	Coordenação Geral e Técnica, Revisão Geral e Estudo Hidrológico
Érico Porto Filho	Geógrafo, MSc. CREA-SC 037575-0	Gerência Geral e Coordenação Técnica, Revisão Geral, caracterização físico-geográfica e consolidação Final do Estudo
Juliane Tamara Russi	Arquiteta e Urbanista, CREA-SC PR 089794-8	Coordenação técnica, Análise e Assistência do Plano de Uso e Ocupação
Francisco Alexandre Sommer Martins	Arquiteto, CREA-SC 065919-8	Plano Diretor Preliminar / Diretrizes Arquitetônicas do Plano de Uso e Ocupação
Nêmore Nattrodt Monteiro	Engenheira Civil, CREA-SC 071666-7	Revisão Geral / Consolidação Final do Estudo
Victor Hugo Teixeira	Geólogo, CREA-SC 001563-0	Diagnóstico da Geologia e Geotecnia
Maurício Graipel	Biólogo, CRBio N° 017841/03-D	Coordenação do Diagnóstico da Fauna
Cesar Augusto Pompêo	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Análise Local dos Recursos Hídricos e Drenagem
Alfredo Fantini	Engenheiro Agrônomo, CREA-SC 028866-6	Coordenação do Diagnóstico da Cobertura Vegetal
Alexandre Siminski	Engenheiro Agrônomo, CREA-SC 067341-7	Coordenação do Diagnóstico da Cobertura Vegetal
Teresa Domitila Fossari	Arqueóloga	Coordenação Geral do Levantamento Arqueológico
Maria Madalena Velho do Amaral	Arqueóloga	Levantamento Arqueológico
Eliana Bitencourt	Engenheira Civil, CREA-SC 006801-0	Diagnóstico Socioeconômico, Ocupação e Uso do Solo

## Equipe Integrante do Estudo Ambiental Simplificado

---

### DIREÇÃO

---

Prof<sup>o</sup> Acires Dias - Diretor Geral do Campus CEM/UFSC

Prof<sup>o</sup> Alvaro Guillermo Rojas Lezana - Diretor Acadêmico do Campus CEM/UFSC

Arq. Francisco Alexandre Sommer Martins - Diretor Administrativo do Campus CEM/UFSC

---

### COORDENAÇÃO GERAL DO EAS

---

Professor Antonio Fortunato Marcon

Professor Érico Porto Filho

Arquiteta Juliane Tamara Russi

Eng<sup>a</sup> Civil Nêmore Nattrodt Monteiro

---

### COBERTURA VEGETAL

---

*Instituição Executora*

*Núcleo de Pesquisas em Florestas Tropicais - UFSC*

*Coordenadores*

Prof. Dr. Alfredo Celso Fantini

Prof. Dr. Alexandre Siminski

*Pesquisadores*

Eng. Agrônomo Cristiano Schuch

Eng. Florestal Daniel Caetano Oller

Eng. Agrônoma Eliane Bauer

Fernando Vieira De Luca, Graduando Em Agronomia/UFSC

*Colaboração*

Prof. Dr. Ademir Reis

MSc. Kurt Bourscheid

Biólogo Cássio Daltrini Neto

---

### SOCIOECONÔMICO

---

Engenheira Civil Eliana Bittencourt, Dra

Economista José Georges Chraim

---

### ARQUEOLOGIA

---

*Execução*

*Laboratório de Arqueologia (LAR) e Laboratório de Etnologia Indígena (LEI)*

*Museu Universitário Oswaldo Rodrigues Cabral-UFSC*

*COORDENAÇÃO GERAL*

Arqueóloga Teresa Domitila Fossari

*Pesquisadores*

Arqueóloga Maria Dorotéia Post Darella, Dra.

Arqueóloga Maria Madalena Velho Do Amaral, Msc.

Cristina Castellano

*Graduandos*

Beatriz Regina Mendes, Graduanda em História/UFSC

Lucas Bond, Graduando em História/UFSC

Jeanne Silveira, Graduanda em História/UFSC

Thiago Bilck, Graduando em Geografia/UFSC

Angela Sabrine Salvador, Graduanda em História/UFSC

Gabriela Opptiz, Graduanda em História/UFSC

---

### FAUNA

---

*Coordenação Geral*

Biólogo Maurício Eduardo Graipel, Dr.

*Herpetologia*

Erica Naomi Saito, Bacharel em Ciências Biológicas/UFSC

Arthur Prado Fleury Magalhães, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

*Ornitologia*

Guilherme Willrich, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

*Mastozoologia*

Felipe Moreli Fantacini, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

Julia Ferrua Dos Santos, Graduanda em Ciências Biológicas/UFSC

*Ictiologia*

Prof<sup>a</sup> Sonia Buck

Ana Paula Burigo, Graduanda em Engenharia de Aqüicultura /UFSC

---

**FAUNA (cont.)**

---

Lucas Nunes Teixeira, Graduando em Engenharia de Aqüicultura /UFSC

Rodrigo Bicudo Merege, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

Bárbara Tenfen, Graduanda em Ciências Biológicas/UFSC

Carlos Pires, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

Ricardo Filipe Riffel, Graduando em Ciências Biológicas/UFSC

Gisela Costa Ribeiro, Msc-Peixes Estuarino-Marinhas, Servidora do NEMAR/CCB/UFSC

Walter Luis A. Dos Santos, PhD-Biociências na PUC, Servidor Técnico do ECZ/CCB/UFSC

Ronaldo Silva, LAPAD/CCA

Miriam Sant' Anna Ghazzi, PhD em Zoologia pela USP

*Organização*

Symbiosis Empresa Junior de Ciências Biológicas/UFSC

Bruna Hilzendeger Marcon, Graduanda em Ciências Biológicas/UFSC

Rafaela Grecco, Graduanda em Ciências Biológicas/UFSC

---

**HIDROLOGIA**

---

*Consultoria*

Prof. Cesar Augusto Pômpeo

*Colaboração*

Djesser Zechner Sergio, Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental/UFSC

Gustavo De Almeida Coelho

Nadine Lory Bortolotto, Graduanda em Engenharia Sanitária e Ambiental/UFSC

---

**GEOLOGIA**

---

Prof Victor Hugo Teixeira

---

Guilherme Barreto Pegoraro Antonio

Matheus Soares Geraldi

Adriana Rodrigues da Silva

Anthony Toini Arruda

---

## Lista de Siglas

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA - Área Diretamente Afetada

AI - Área Inundável

AID - Área de Influência Direta

AII - Área de Influência Indireta

AMAE – Agência Municipal de Regulação dos Serviços de Água e Esgotos de Joinville

APP - Área de Preservação Permanente

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

AUC - Autorização de Corte de Vegetação

BU - Biblioteca Universitária

CA - Colégio de Aplicação

CAJ - Companhia Águas de Joinville

CAC - Colégio Agrícola de Camboriú

CASCGO - Colégio Agrícola Senador Carlos Gomes de Oliveira CCE - Centro de Comunicação e Expressão

CCA - Centro de Ciências Agrárias

CCB - Centro de Ciências Biológicas

CCE - Centro de Comunicação e Expressão

CCJ - Centro de Ciências Jurídicas

CCS - Centro de Ciências da Saúde

CDS - Centro de Desportos

CED - Centro de Ciências da Educação

CELESC - Centrais Elétricas de Santa Catarina

CFH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas

CFM - Centro de Ciências Físicas e Matemáticas

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

CF - Constituição Federal

CFM - Ciências Físicas e Matemáticas

CNPq – Conselho Nacional de Pesquisa

CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente

CONSEMA - Conselho Estadual de Meio Ambiente  
CRBio - Conselho Regional de Biologia  
CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
CSE - Centro Sócio-Econômico  
CTC - Centro Tecnológico  
CUn - Conselho Universitário  
DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio  
EaD – Ensino a Distância  
EAS - Estudo Ambiental Simplificado  
EIA - Estudo de Impacto Ambiental  
ETA - Estação de Tratamento de Água  
ETE - Estação de Tratamento de Esgoto  
FATMA - Fundação Estadual do Meio Ambiente  
FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos  
FUNDEMA – Fundação Municipal de Meio Ambiente de Joinville  
HIPERLAB – Laboratório de Ambientes Hipermédia para Aprendizagem  
IA - Índice de Aproveitamento  
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
IN - Instrução Normativa  
INCT – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia  
INMET - Instituto Nacional de Meteorologia e Climatologia  
IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
IPUF - Instituto de Planejamento Urbano de Florianópolis  
LAED – Laboratório de Ambiente de Ensino a Distância  
LAI - Licença Ambiental de Instalação  
Lantec - Laboratório de Novas Tecnologias  
LAP - Licença Ambiental Preliminar  
LAO – Licença Ambiental de Operação  
LED - Laboratório de Ensino a Distância  
MEC – Ministério da Educação e Cultura  
MMA - Ministério do Meio Ambiente  
NA - Nível d'água

NDI - Núcleo de Desenvolvimento Infantil

NECONT - Núcleo de Economia e Contabilidade

NPD - Núcleo de Processamento de Dados

Nt - Nitrogênio Total

NTU - Nephelometric Turbidity Units

PGRC - Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção

pH - Potencial Hidrogeniônico

PMJ - Prefeitura Municipal de Joinville

PPP – Projeto Político Pedagógico

PROCEL – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica

PROEJA - Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos

PRPG – Pró-Reitoria de Pesquisa e pós-graduação

PRONEX – Programa de Apoio a Núcleo de Excelência

Pt - Fósforo Total

RCC - Resíduos da Construção Civil

RCD - Resíduos da Construção e Demolição

REUNI - Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais Brasileiras

RHAE – Programa de Capacitação de Recursos Humanos para Atividades Estratégicas

RIMA - Relatório de Impacto Ambiental

SAD - South American Datum

SEB - Secretaria de Educação Básica do MEC

SeCArte - Secretaria de Cultura e Arte

SEED - Secretaria de Educação a Distância do MEC.

SEINFRA – Secretaria de Infra-Estrutura Urbana

SES - Sistema de Esgotamento Sanitário

SES - Sistema de Esgoto Sanitário

SMTT - Secretaria Municipal de Transportes e Terminais

SNIS - Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SST - Sólidos Solúveis Totais



STAE - Servidor Técnico-Administrativo em Educação

STD - Sólidos Totais Dissolvidos

TO - Taxa de ocupação

UAB - Projeto Universidade Aberta do Brasil

UDESC - Universidade para o Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina

UEP - Unidade Espacial de Planejamento

UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville

UNIVIMA - Universidade Virtual do Estado do Maranhão

*UTM - Universal Transverse Mercator*

## **Sumário**

### **Volume 1**

1. Informações Básicas
2. Caracterização do Empreendimento
3. Diagnóstico Ambiental da Área de Influência
4. Organograma Equipes

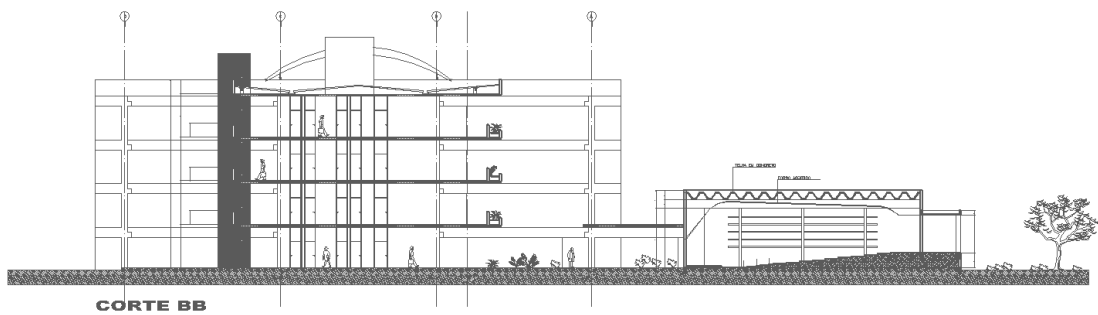
### **Volume 2**

5. Avaliação dos Impactos Ambientais e Proposição de Medidas Mitigadoras
6. Planos e Programas Ambientais
7. Conclusões
8. Anexos



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Joinville  
Centro de Engenharia da Mobilidade



**VOLUME 1**

**Informações Básicas**

**Caracterização do Empreendimento**

**Diagnóstico Ambiental**