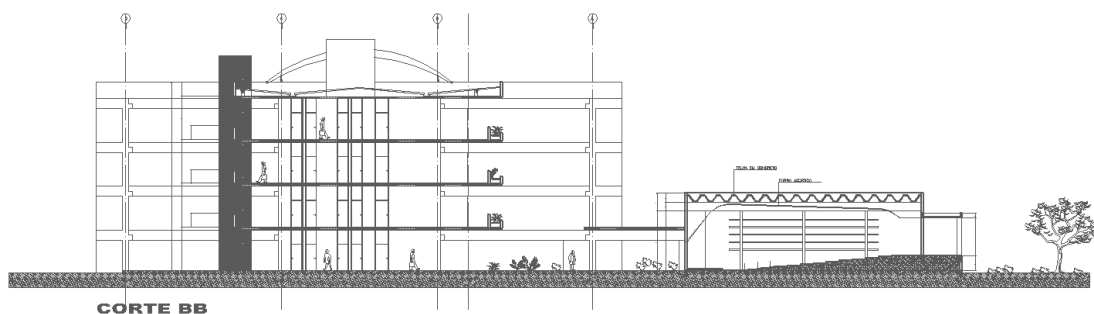




UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

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^o Acires Dias - Diretor Geral do Campus CEM/UFSC

Prof^o 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^a 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^a 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

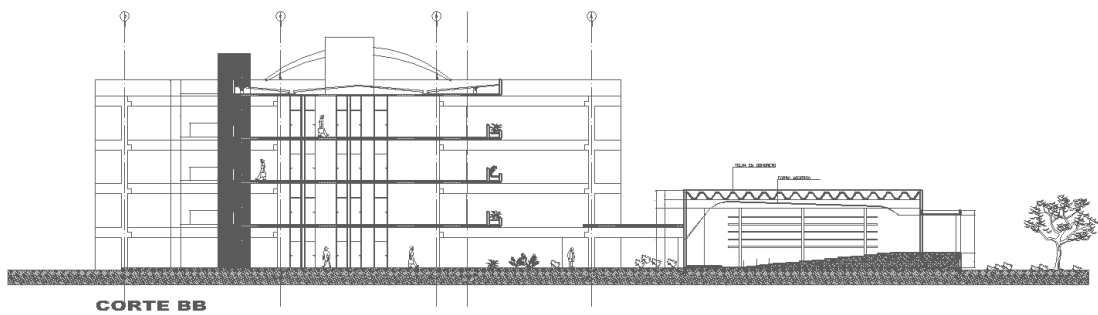
Volume 2

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