

Autoriza e cria o Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento (mestrado e doutorado)

O Reitor do Centro Universitário UNIVATES, no uso de suas atribuições estatutárias, considerando o ofício 0811/PROPEX/UNIVATES, de 11/12/2009, e a decisão do Conselho Universitário – CONSUN, de 05/01/2010 (Ata 01/2010),

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Autorizar e criar o Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento (mestrado e doutorado) do Centro Universitário UNIVATES, conforme proposta em anexo que segue devidamente rubricada.

**Art. 2º** A presente Resolução vige a partir da data de sua assinatura, revogadas as disposições em contrário.

Ney José Lazzari  
Reitor do Centro Universitário  
UNIVATES

## **Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento (Mestrado e Doutorado)**

**Coordenador:** Eduardo Périco

**Coordenador Substituto:** André Jasper

### **1. OBJETIVOS**

#### **1.1. Objetivo Geral:**

Promover visão integrada e crítica da temática da relação ambiente e desenvolvimento, em suas perspectivas histórica, econômica, política, social e ecológica, por meio da construção e aplicação de tecnologias e métodos relacionados à pesquisa, avaliação e solução de problemas regionais.

#### **1.2 Objetivos específicos:**

I - difundir conceitos e aplicar técnicas necessárias à interação sustentável com o meio;

II - realizar estudos de base para o conhecimento da realidade ambiental em diferentes dimensões;

III - aplicar metodologias e desenvolver tecnologias que possibilitem diminuir o impacto ambiental de atividades antrópicas;

IV - formar profissionais capazes de diagnosticar, propor e avaliar soluções para problemas ambientais;

V - criar e disponibilizar uma rede de conhecimentos que possa ser utilizada pelos diferentes agentes sociais;

VI - fornecer os graus de Mestre e de Doutor.

### **2. PERFIL DO EGRESSO**

Por meio da aplicação de metodologias de ensino e pesquisa adequados, pretende-se formar profissionais com o seguinte perfil:

O egresso do Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento deverá apresentar espírito crítico e investigativo, bem como uma visão complexa e integrada do ambiente que lhe permita identificar, avaliar e propor ações adequadas na solução de problemas ambientais. Dentro de uma visão social da utilização do conhecimento, o egresso será um agente modificador e disseminador de ações que envolvam o manejo e a utilização dos recursos naturais.

### **3. PÚBLICO-ALVO**

O programa foi organizado para receber egressos do ensino superior, oriundos das mais diversas áreas do conhecimento, interessados em ambiente e desenvolvimento.

### **4. ÁREA DE CONCENTRAÇÃO**

A área de concentração é **Espaço, Ambiente e Sociedade**, que envolve as linhas de pesquisa: Ecologia, Espaço e Problemas Socioambientais e Tecnologia e Ambiente, que trabalham o processo histórico de ocupação ambiental, a interação

homem e natureza, o planejamento do espaço, a análise ambiental, o processo de construção dos saberes ambientais e a educação para a sustentabilidade. São tratados aspectos relativos à origem e evolução de biomas, análise de populações naturais, estudo de ecossistemas agrícolas, elaboração e utilização de modelos matemáticos na pesquisa ambiental e para a tomada de decisões.

## **5. LINHAS DE PESQUISA**

### **5.1 Ecologia**

Aborda aspectos relacionados à teoria e prática da biologia da conservação; à gênese e evolução dos biomas terrestres; à ecologia da paisagem; à interação humana com os ecossistemas; às práticas limpas de produção; e às estratégias de manejo de populações naturais e em sistemas agrícolas.

### **5.2 Espaço e Problemas Socioambientais**

Abrange estudos sobre as interações complexas entre sociedade e natureza. Privilegia investigações e o histórico das ocupações pré-coloniais, coloniais, rural e urbana e suas implicações ambientais. Estuda a formação de redes e do capital social, modos de governança, padrões e práticas de desenvolvimento, políticas ambientais, de saúde e de bem-estar social. Analisa as inter-relações entre sustentabilidade, práticas culturais, consumo e cidadania nos âmbitos local e global. Estuda o desenvolvimento humano e a inclusão social. Investiga condicionantes socioculturais da inovação tecnológica, bem como os contextos comunicacionais envolvidos na percepção e uso da tecnologia.

### **5.3 Tecnologia e Ambiente**

Envolve o desenvolvimento e a utilização de tecnologias aplicadas ao ambiente. Trabalha com sistemas de gerenciamento de resíduos, busca de soluções energéticas e tecnológicas ecologicamente compatíveis, manejo integrado de pragas, produção de biopolímeros, sensores ambientais, toxicologia ambiental e produtos naturais.

Enfoca o estudo e o desenvolvimento de tecnologias que buscam a minimização de problemas ambientais relacionados aos resíduos sólidos, efluentes líquidos e gasosos, bem como à estrutura e gestão da matriz energética em termos de fontes alternativas e convencionais de energia, análise e melhoria dos processos, observando os aspectos sociais, ambientais, econômicos e tecnológicos. Além desses aspectos, são estudados novos processos com vistas à produção mais limpa, destacando-se a área de alimentos.

## **6. DOCENTES DO PROGRAMA**

<b>Docente</b>	<b>Titulação</b>	<b>Enquadramento</b>
André Jasper	Graduado em Ciências – Biologia (UNISINOS) Mestre em Geociências (UFRGS) Doutor em Geociências (UFRGS) Pós-Doutorado Eberhard-Karls Universität Tübingen	Docente Permanente

Resolução 014/REITORIA/UNIVATES, de 12/01/2010

<b>Docente</b>	<b>Titulação</b>	<b>Enquadramento</b>
Atos Prinz Falkenbach	Graduado em Educação Física (UNISC) Mestre em Ciências do Movimento Humano (UFRGS) Doutor em Ciências do Movimento Humano (UFRGS)	Docente Permanente
Claudete Rempel	Graduada em Ciências – Biologia (UNIVATES) Mestre em Sensoriamento Remoto (UFRGS) Doutora em Ecologia (UFRGS)	Pesquisadora
Claus Haetinger	Graduado em Matemática (UFRGS) Mestre em Matemática (UFRGS) Doutor em Matemática Pura (UFRGS)	Docente Permanente
Dani Rudinick	Graduado em Ciências Jurídicas e Sociais (UFRGS) Graduação em Comunicação Social Jornalismo (PUC) Mestre em Direito (UNISINOS) Doutor em Sociologia (UFRGS)	Pesquisador Colaborador
Eduardo Miranda Ethur	Graduação em Química Industrial (UFSM) Mestre em Química (UFSM) Doutor em Química (UFSM)	Docente Permanente
Eduardo Périco	Graduado em Ciências Biológicas (UFRGS) Mestre em Genética (UFRGS) Doutor em Ciências – Ecologia (USP)	Docente Permanente
Eniz Conceição de Oliveira	Graduada em Química (UFRGS) Mestre em Química (UFRGS) Doutora em Química (UFRGS)	Docente Permanente
Glauco Schultz	Graduado em Engenharia Agrícola (UFPEL) Mestre em Agronegócios (UFRGS) Doutor em Agronegócios (UFRGS)	Docente Permanente
Jane Márcia Mazzarino	Graduada em Comunicação Social – Jornalismo (UNISINOS) Mestre em Ciências da Comunicação (UNISINOS) Doutora em Ciências da Comunicação (UNISINOS)	Docente Permanente
Luís Fernando da Silva Laroque	Graduado em Estudos Sociais - História (UNISINOS) Graduado em Estudos Sociais (UNISINOS) Graduado em História (UNISINOS) Mestre em História (UNISINOS) Doutor em História (UNISINOS)	Docente Permanente
Neli Teresinha Galarce Machado	Graduada em História (UFSM) Mestre em História (UNISINOS) Doutora em Arqueologia (USP)	Docente Permanente
Noeli Juarez Ferla	Graduado em Ciências Biológicas (UNISINOS) Mestre em Biociências - Zoologia (PUC/RS) Doutor em Ciências (USP) Pós-Doutorado University of Amsterdam	Docente Permanente

Resolução 014/REITORIA/UNIVATES, de 12/01/2010

<b>Docente</b>	<b>Titulação</b>	<b>Enquadramento</b>
Odorico Konrad	Graduado em Engenharia Civil (PUC) Doutor em Engenharia Ambiental e Sanitária (Montanuniversitat Leoben, U.LEOBEN, Áustria)	Docente Permanente
Renato de Oliveira	Graduado em Ciências Sociais (UFRGS) Doutor em Sociologia (EHESS, França) Pós-Doutorado (Universitat Oberta de Catalunya)	Docente Colaborador
Simone Stülp	Graduada em Química Industrial (UFSM) Mestre em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (UFRGS) Doutora em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (UFRGS)	Docente Permanente
Valdir José Morigi	Graduado em Ciências Sociais (PUC) Mestre em Sociologia Rural (UFRGS) Doutor em Sociologia (USP)	Docente Colaborador

## 7. DISCIPLINAS

### 7.1 Disciplinas Obrigatórias

<b>Disciplinas obrigatórias</b>	<b>Nível</b>	<b>Professor</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Créditos</b>
Seminário Integrado em Ambiente e Desenvolvimento	M e D	Todos os professores do programa	10	0,7
A Natureza do Conhecimento Ambiental: Implicações Epistemológicas	M e D	Dra. Neli Teresinha Galarce Machado Dr. André Jasper	45	3
Desenvolvimento Espaço e Território	M e D	Dr. Glauco Schultz Dr. Renato de Oliveira Dra. Claudete Rempel	45	3
Ecologia Geral	M e D	Dr. Eduardo Périco Dr. Noeli Juarez Ferla Dr. André Jasper	30	2
Sociedade, Natureza e Comportamento Humano: Fundamentos	M e D	Dra. Jane Márcia Mazzarino Dr. Atos Prinz Falkenbach Dr. Luís Fernando Laroque Dra. Neli Teresinha Galarce Machado	40	2,7
Fontes Energéticas e Desenvolvimento Sustentável	M e D	Dra. Eniz Conceição de Oliveira Dra. Simone Stülp Dr. Odorico Konrad	35	2,3

Resolução 014/REITORIA/UNIVATES, de 12/01/2010

<b>Disciplinas obrigatórias</b>	<b>Nível</b>	<b>Professor</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Créditos</b>
Gerenciamento Integrado de Resíduos	M e D	Dra. Simone Stülp Dr. Odorico Konrad Dr. Eduardo Miranda Ethur	35	2,3
Seminário Integrado em Ambiente e Desenvolvimento II	D	Todos os professores do Doutorado	30	2

## 7.2 Disciplinas eletivas

<b>Disciplinas eletivas</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Créditos</b>
Evolução de Biomas Terrestres	30	2
Sociologia do Desenvolvimento	30	2
Princípios de Análise Estatística Aplicada à Pesquisa	30	2
Análise Estatística Aplicada à Pesquisa – Modelagem	30	2
Sociologia Ambiental	30	2
Ambiente e Acessibilidade para Pessoas com Necessidades Especiais	30	2
Biologia da Conservação	45	3
Metodologia da Pesquisa	45	3
Tecnologia Limpas em Sistemas Agrícolas	45	3
Métodos de Análise Ambiental	45	3
Cultura, Cidadania e Meio Ambiente	45	3
Patrimônio Ambiental e Cultural	30	2
Planejamento e Análise Ambiental	45	3
Planejamento e Gestão do Desenvolvimento Sustentável	45	3
Estágio de Docência (obrigatório para bolsista)	45	3