



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

ANEXO I

RELAÇÃO DAS ÁREAS, VAGAS, REGIME DE TRABALHO, TITULAÇÃO MÍNIMA E CAMPUS

A separação entre os requisitos específicos, utilizando-se ponto e vírgula, denota somatório, ou seja, o candidato no momento da posse no cargo deverá atender a todos os requisitos elencados relativos à área de conhecimento em que encontra-se aprovado.

Local de provas e *campus* de atuação: Erechim - RS

1 Área de conhecimento 01: Gestão e Planejamento Ambiental

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 40 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Engenharia Ambiental ou Engenharia Sanitária ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Graduação em Gestão Ambiental;

b) Mestrado: Engenharia Ambiental ou Gestão Ambiental ou Ciências Ambientais ou Ciência e Tecnologia Ambiental.

2 Área de conhecimento 02: Física Geral

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 20 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Física ou Engenharias;

b) Mestrado: Física ou Ensino de Física ou Ciências Naturais ou Engenharias ou Ensino de Ciências ou Ciência e Tecnologia Ambiental.

3 Área de conhecimento 03: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 20 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Engenharia Química ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Ambiental ou Engenharia Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia de Alimentos ou Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica;

b) Mestrado: Engenharias ou Ciência e Tecnologia Ambiental.

4 Área de conhecimento 04: Biologia Geral

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 40 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Ciências Biológicas;

b) Mestrado: Ciências Biológicas ou Zoologia ou Biologia Animal ou Biodiversidade Animal ou Ecologia ou Ciências Ambientais ou Ciência e Tecnologia Ambiental.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

5 Área de conhecimento 05: Teorias da Aprendizagem e do Desenvolvimento Humano

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 20 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Pedagogia;

b) Mestrado: Educação ou Mestrado Profissional em Educação.

6 Área de conhecimento 06: Geografia: Sensoriamento remoto e Hidrogeografia

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 40 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Geografia;

b) Mestrado: Geografia ou Geociências.

7 Área de conhecimento 07: Química

I - Vagas: 01

II - Regime de Trabalho: 20 horas

III - Requisitos:

a) Graduação: Química;

b) Mestrado: Programa de Pós-Graduação classificado pela CAPES na área de Avaliação "Química" ou "Ensino" ou "Educação" ou "Ciências Ambientais"

PCI Concursos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

ANEXO II

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

1 Área de conhecimento 01: **Gestão e Planejamento Ambiental**

- I** - Base legal e institucional para a gestão ambiental. Instrumentos de gestão ambiental;
- II** - Planejamento ambiental: metodologia e etapas do planejamento ambiental; instrumentos do planejamento ambiental. Plano Diretor;
- III** - Sistemas de gestão ambiental: Normatização ISO. Auditoria ambiental. Processo de certificação ambiental. Indicadores de desempenho ambiental e relatório ambiental;
- IV** - Licenciamento ambiental: Autorização e licença. Tipos de licenças. Etapas do licenciamento ambiental. Licenciamento Florestal;
- V** - Avaliação de impactos ambientais: Estudos de impactos ambientais. Medidas mitigatórias e compensatórias. Legislação aplicável. Métodos de previsão de impactos. Avaliação da importância (seleção e valoração) de impacto ambiental;
- VI** - Análise de risco ambiental: etapas. Identificação de perigos. Gerenciamento de risco ambiental;
- VII** - Análise do ciclo de vida: Normatização. Etapas e metodologias de análise do ciclo de vida. Análise de inventário. Avaliação de impacto, caracterização e ponderação. Categorias de impacto;
- VIII** - Direito ambiental: Princípios do direito ambiental. Sistema Nacional do Meio Ambiente: organização administrativa e hierarquias. Legislações específicas e correlatas referentes às águas, ao ar, ao solo, à fauna e à flora. Medidas jurídicas de proteção ao meio ambiente. Responsabilidade penal por danos ambientais;
- IX** - Planejamento e gestão ambiental urbana: Gestão ambiental pública. Indicadores ambientais. Cidades Sustentáveis e Agenda 21. Sistemas municipais de meio ambiente. Gestão ambiental e gerenciamento integrado;
- X** - Perícia ambiental: Introdução à perícia ambiental, jurisdição, ação e processo. Atos processuais. Peritos e assistentes técnicos. Laudos periciais.

2 Área de conhecimento 02: **Física Geral**

- I** - As Leis de Newton e aplicações;
- II** - Conservação de energia;
- III** - Conservação do Momento Linear e Angular;
- IV** - Movimento oscilatório;
- V** - Flúídos: Hidrostática;
- VI** - Dinâmica de Flúídos;
- VII** - Temperatura, expansão de líquidos e sólidos, gás ideal;
- VIII** - Calor e a primeira Lei da Termodinâmica;
- IX** - A Lei de Gauss e aplicações;
- X** - Potencial Elétrico, Capacitância e dielétricos.

3 Área de conhecimento 03: **Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias**

Macro VBA criada por Márcio Luft em 2011



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

- I - Estática dos fluidos;
- II - Reologia dos fluidos;
- III - Formulação integral e diferencial das equações de transporte de quantidade de massa, energia e movimento;
- IV - Análise dimensional e similaridade e Perda de carga;
- V - Leis básicas da transmissão de calor: condução, convecção e radiação;
- VI - Mecanismos combinados de transmissão de calor;
- VII - Difusão molecular e transporte de massa;
- VIII - Agitação e mistura;
- IX - Separação de componentes baseados nos princípios da mecânica dos fluidos: filtração, centrifugação, flotação e sedimentação. Fluidização;
- X - Operações envolvendo transferência de massa: Absorção, Adsorção e Membrana.

4 Área de conhecimento 04: Biologia Geral

- I - Relações filogenéticas dos vertebrados atuais;
- II - Origem das maxilas, a saída da água, ovo amniótico, principais características dos tetrápodes;
- III - Arachnida: Aranae, Scorpiones e Opiliones, Acari;
- IV - Principais grupos, biologia e ecologia dos Crustacea;
- V - Principais características e funções dos principais sistemas fisiológicos do corpo humano;
- VI - Desenvolvimento: zigoto, mórula, blastocisto, gastrulação e folhetos embrionários. Neurulação e dobramento do embrião;
- VII - Transporte de gametas. Maturação dos espermatozóides. Fecundação, Zigoto;
- VIII - Epidemiologia: Epidemia, Surto, Endemia e Pandemia. Morbidade, Incidência, Prevalência, Letalidade;
- IX - Degradação abiótica e biótica. Bioconcentração, bioacumulação, biomagnificação. Bioindicadores e Biomarcadores;
- X - Rotas de destino e transporte dos contaminantes. Rotas de exposição e tipos de poluição. Características físico-químicas das substâncias químicas.

5 Área de conhecimento 05: Teorias da Aprendizagem e do Desenvolvimento Humano

- I - Comportamentalismo: origem, concepção de desenvolvimento e aprendizagem e implicações para as práticas pedagógicas;
- II - Epistemologia genética: concepção de desenvolvimento e aprendizagem e implicações para as práticas pedagógicas;
- III - Psicologia sócio-histórica: concepção de desenvolvimento e aprendizagem e implicações para as práticas pedagógicas;
- IV - Construção do conhecimento: implicações das bases teórico-metodológicas para a aprendizagem em Piaget e Vygotsky;
- V - Psicanálise: concepção de desenvolvimento e aprendizagem e implicações para as práticas pedagógicas;
- VI - A relação professor e aluno nas diferentes abordagens em desenvolvimento humano e aprendizagem;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

- VII - O trabalho docente na perspectiva das diferentes teorias educacionais e da aprendizagem;
- VIII - Desenvolvimento humano, cultura e diversidade;
- IX - Principais teorias psicológicas para a compreensão do processo de constituição do sujeito nas dimensões físico, psicomotor, cognitivo, comunicativo, afetivo e social;
- X - Construção das noções de objeto, espaço, tempo e causalidade em sua relação com a construção da noção de si mesmo (eu).

6 Área de conhecimento 06: Geografia: Sensoriamento remoto e Hidrogeografia

- I - O ciclo hidrológico e a educação ambiental em recursos hídricos;
- II - A bacia hidrográfica como unidade de planejamento ambiental e gestão de recursos hídricos;
- III - Geomorfologia Fluvial e Morfometria de Drenagens;
- IV - Sensoriamento Remoto com sensores passivos e análise da Paisagem;
- V - Sensoriamento Remoto com Sensores Ativos e análise de Relevo;
- VI - Conceitos e Fundamentos do Sensoriamento Remoto do Ambiente;
- VII - Cartografia Digital: escalas, sistemas de referência, projeções e suas aplicações;
- VIII - Produção Cartográfica e aplicações no licenciamento ambiental;
- IX - Sensoriamento Remoto e aplicações no Ordenamento Territorial municipal;
- X - Conceitos fundamentais de Geodésia, sistemas de referência e redes terrestres.

7 Área de conhecimento 07: Química

- I - Equilíbrio químico e Iônico;
- II - Dissociação de eletrólitos em água, pH de soluções;
- III - Hidrólise de sais; Soluções Tampão;
- IV - Produto de solubilidade e efeitos sobre a solubilidade de sais;
- V - Cinética química, ordens de reação;
- VI - Análise Gravimétrica;
- VII - Análises Volumétricas e Titulometrias; Indicadores;
- VIII - Reações Redox; Eletroquímica;
- IX - Métodos de separação e purificação;
- X - Análises instrumentais.

PCI Concursos