



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** - Flúidos: Hidrostática;
- VI** - Dinâmica de Fluidos;
- 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

- I** - Estática dos fluidos;



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

- 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;
- VII - O trabalho docente na perspectiva das diferentes teorias educacionais e da aprendizagem;
- VIII - Desenvolvimento humano, cultura e diversidade;



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

- 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.