

EDITAL 06/2016
LISTA DE PONTOS POR MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO

Matéria/Área de Conhecimento: Geografia Física com ênfase em geomorfologia

Pontos

1. Processos endógenos e formas de relevo; morfologia global e geotectônica; teorias geomorfológicas;
2. Formas de relevo em limites de placas e em contexto intraplaca;
3. Geomorfologia em ambientes de margem passiva de continente;
4. Processos exógenos e formas de relevo. Formas de relevo resultantes dos intemperismos físico e químico;
5. Movimentos de Massa e evolução de encostas;
6. Processos fluviais, morfologias fluviais, padrões de drenagem;
7. Geomorfologia do Quaternário: paleoclimatologia e evolução da paisagem;
8. Mudanças climáticas globais, sua influência nas formas de relevo. Influência antrópica nas mudanças das formas de relevo.

Matéria/Área de Conhecimento: Matemática e Estatística com ênfase em modelagem de sistemas ambientais

Pontos

1. Relações e funções (funções do 1º grau, 2º grau, logarítmica e exponencial);
2. Noções de geometria analítica;
3. Cálculo diferencial e integral e sua aplicação em sistemas ambientais;
4. Modelos matemáticos aplicados aos sistemas ambientais;
5. Métodos multivariados aplicados a dados ambientais;
6. Análises de agrupamentos e de componentes principais;
7. Princípios e conceitos básicos da experimentação, delineamento e planejamento de experimentos na área ambiental;
8. Modelagem de plumas de contaminação

Matéria/Área de Conhecimento: Física com ênfase em geofísica

Pontos

1. Leis da termodinâmica e suas aplicações;
2. Propriedades magnéticas da matéria;
3. Propriedades elétricas da matéria;
4. Propriedades térmicas da matéria;
5. Óptica geométrica e óptica física;
6. Método Magnético: fundamentação teórica, tipos de levantamentos, processamento de dados e aplicações;
7. Métodos sísmicos: conceitos básicos, tipos de levantamentos e aplicações;
8. Métodos geofísicos em análises ambientais.

Matéria/Área de Conhecimento: Geografia Física com ênfase em Sensoriamento Remoto

Pontos

1. Projeções cartográficas: conceitos e principais sistemas de projeção;
2. Mapas, imagens e sensores: conceitos, características e aplicações;
3. Escalas, projeções e medições em geografia;
4. Cartografia temática: conceitos básicos e aplicações;
5. Princípios físicos do sensoriamento remoto;
6. Métodos de classificação de imagens de sensoriamento remoto;
7. Geoestatística: fundamentos e aplicações;
8. Métodos geoestatísticos de interpolação e estimação;

Matéria/Área de Conhecimento: Geologia com ênfase em pedologia

Pontos

1. Tectônica e suas influências no relevo continental e na geografia de solos;
2. Processos geológicos endógenos;
3. Minerais, rochas e solos;
4. O intemperismo e pedogênese;
5. O efeito do clima e do relevo sobre características de solos;
6. A morfologia do solo e o seu potencial preditivo das características físicas, químicas e mineralógicas do solo;
7. O sistema brasileiro de classificação de solos: principais características das classes no primeiro nível categórico, suas principais potencialidades e limitações;
8. O levantamento de solos: principais procedimentos, uso e aplicações do mapa de solos.

Matéria/Área de Conhecimento: Geografia com ênfase em meteorologia

Pontos

1. Teoria e Método na climatologia geográfica: da climatologia clássica à contemporânea;
2. Paleoclimas e os climas atuais da América do Sul: aspectos genéticos e dinâmica dos sistemas de circulação atmosférica macro e mesoescala;
3. Eventos meteoroclimáticos manifestados nas latitudes intertropicais: suas repercussões sobre o espaço geográfico nas diferentes escalas;
4. O estudo geográfico do clima no período Antropoceno: questões teóricas, tendências e contribuições atuais;
5. Os fundamentos meteorológicos do estudo do clima: suas interações processuais com o oceano e com as demais variáveis geográficas condicionantes;
6. Os sistemas e subsistemas atmosféricos produtores do tempo e do clima no nordeste brasileiro: dinâmica estacional, regime de chuvas e os mesoclimas;
7. A bioclimatologia no contexto da Climatologia Geográfica: questões teóricas, metodológicas e tendências atuais;
8. Mudanças climáticas globais: histórico, impactos, adaptação e perspectivas.

Matéria/Área de Conhecimento: Economia Aplicada

Pontos

1. Empreendedorismo: histórico, conceitos básicos, desafios, legislação e políticas aplicadas ao setor;
2. Empreendedorismo social: origem e perspectivas;
3. Empresa júnior: histórico, legislação aplicada e perspectivas;
4. Valoração econômica do meio ambiente: fundamentos teóricos e metodológicos;

5. Valoração do meio ambiente: métodos da função de produção;
6. Valoração do meio ambiente: métodos da função de demanda;
7. Instrumentos econômicos para a conservação: origens e aplicações no Brasil;
8. Importância econômica da mineração no Brasil.

Matéria/Área de Conhecimento: Geografia Humana com ênfase em geografia econômica

Pontos

1. Geografia Econômica: objeto, métodos e bases teóricas principais;
2. Produção de valor e organização do território: mecanismos de transformação das estruturas espaciais no capitalismo, em geral, e no capitalismo contemporâneo, em particular;
3. A globalização, as novas tecnologias da informação e comunicação (TIC) e as escalas espaciais: impactos na geografia econômica mundial;
4. Recursos minerais no Contexto da Economia Global e as oportunidades do Brasil;
5. Conglomerados transnacionais e a reorganização do espaço econômico mundial;
6. Geografia Regional: objeto, métodos e bases teóricas principais e o debate contemporâneo;
7. A formação regional do Brasil: marcos do processo histórico de ocupação humana e econômica do Brasil e das diferenciações regionais;
8. Políticas públicas de territorialização: territórios de cidadania e territórios de identidade.

Matéria/Área de Conhecimento Geografia Física com ênfase em biogeografia

Pontos

1. Conceitos, perspectivas em Biogeografia e os princípios biogeográficos;
2. Biogeografia e estratégias de conservação da biodiversidade;
3. Aplicações, métodos e técnicas utilizadas em Biogeografia;
4. Estratégias interdisciplinares no ensino de Biogeografia;
5. Fatores que influenciam na distribuição das espécies e comunidades no tempo e no espaço;
6. Os fundamentos teóricos do conceito de geossistema e suas aplicações em Biogeografia;
7. Estrutura e dinâmica de populações e comunidades biológicas;
8. As interações entre o clima, relevo e solo na construção dos sistemas biogeográficos.

Matéria/Área de Conhecimento Geologia Geral com ênfase em sedimentologia

Pontos

1. Origem dos sedimentos e ambientes deposicionais.
2. Características físico-químicas dos sedimentos.
3. Transportes fluvial, eólico, glacial e gravitacionais e estruturas sedimentares.
4. Bacias sedimentares.
5. Análises de terrenos sedimentares e metassedimentares em baixo grau metamórfico.
6. Sedimentologia aplicada ao estudo dos recursos naturais e dos ecossistemas impactados.
7. Litoestratigrafia, bioestratigrafia e princípios de datação.
8. História geológica da Terra: evolução crustal, tectônica e sedimentação.

Matéria/Área de Conhecimento: Ciência do Solo com ênfase em Pedologia

Pontos

1. Intemperismo e formação do solo;
2. Mineralogia de solos;
3. Morfologia do Solo;
4. Micromorfologia aplicado a ciência do solo;
5. Sistemas de classificação de Solos;
6. Sistema brasileiro de classificação de solos;
7. Atributos diagnósticos dos solos;
8. Horizontes diagnóstico dos solos;
9. Métodos analíticos instrumentais em mineralogia;
10. Relação solo/paisagem