Relação dos Pontos do Concurso para Docente do Magistério Superior
Edital 01/2007

Administração:

1. Eixos Fundamentais de Análise dos estudos Críticos em organizações;
2. Planejamento estratégico em marketing: Uma abordagem disciplinar;
3. Contribuição das redes de inovação e aprendizagem para a gestão da produção;
4. A tecnologia da informação e seu papel na reestruturação das organizações;
5. Administração estratégica uma revisão conceitual;
6. Elaboração e analise de Projetos
7. Ética e responsabilidade socioambiental nas organizações;
8. Gestão de pessoas: aspectos relevantes da cultura e do clima organizacional;
9. Administração Pública e a regulamentação dos serviços.

Biologia/Botânica

1. Filogenia e Classificação das Angiospermas..
2. Filogenia, Classificação, Morfologia e Reprodução das Pteridófitas.
3. Evolução Floral e Sistema Reprodutivo nas Plantas com Sementes.
4. Reflorestamento em Áreas Degradadas.
5. Regeneração de Nutrientes no Ecossistema Terrestre.
6. A Energia nos Ecossistemas.
7. Dinâmica Populacional: temporal e espacial.
8. Competição, Coevolução e Mutualismo.

Topografia/Geodésia:

1) Mapeamento da superfície terrestre. Forma da Terra modelo plano, modelo esférico, modelo elipsóidico, geóide. Sistemas de referência geodésica e topográfica – planimétrico geodésica e topográfica - planimétrico e altimétrico, geocêntrico e topocêntrico. Sistemas de coordenadas geodésicas elipsoidal, cartesiano, plano-retangular. Tecnologias de aquisição de dados espaciais levantamentos topográficos levantamentos geodésicos, posicionamento por satélites (GPS), fotogrametria, imageamento por fotogrametria, satélites, laser scanner.

2) Levantamentos topográficos planimétricos medidas, métodos, ajustamento de erros, instrumentos, aplicações e representação gráfica.

3) Levantamentos topográficos altimétricos medidas, métodos, ajustamento de erros, instrumentos, aplicações e representação gráfica.

4) Sistema Geodésico Brasileiro. Mapeamento sistemático do Brasil. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro. Incerteza posicional cartográfica, atualização cartográfica.

5) Cartografia. Sistemas de projeções cartográficas. Sistema de projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) características, fator de deformação linear, convergência meridiana.

6) Geometria do elipsóide. Conexão entre sistemas geodésicos transformações de coordenadas entre sistemas geodésicos. Transformações entre coordenadas geodésicas elipsóidicas e coordenadas planas cartesianas do sistema UTM. Transporte de coordenadas geodésicas elipsóidicas - problemas direto e inverso da geodésia.Transporte de coordenadas planas cartesianas no sistema UTM.

7) Posicionamento por satélites artificiais - métodos, instrumentos e aplicações. Sistema GPS concepção e configuração do sistema, tipos de receptores. Posicionamento através do GPS- métodos absoluto e relativo, levantamentos planimétricos e altimétricos, erros envolvidos, correções, vantagens e restrições, e restrições, aplicações.

8) Fotogrametria. Sistemas fotogramétricos características, processos, aplicações. Geometria da foto aérea vertical. Paralaxe fotogramétrica. Medição de distâncias e diferenças de nível pelo processo fotogramétrico.

9) Sistemas de informações geográficas (SIG). Estrutura de um SIG. Funções de um SIG - coleta, armazenamento, tratamento, gerenciamento, e análise de dados espaciais. Modelagem de dados espaciais. Banco de dados para SIG. Análise espacial em SIG. Modelos digitais das informações espaciais. Aplicações do SIG.

Sedimentologia

1. Texturas, composição, estrutura e classificação de rochas sedimentares.
2. Conceitos de fácies sedimentar,
3. Ambientes e sistemas deposicionais.
4. Caracterização de Paleoambientes de sedimentação
5. Sismoestratigrafia e estratigrafia de seqüências.
6. Origem e evolução de bacias sedimentares.
7. Métodos de correlação estratigráfica.
8. Bacias sedimentares brasileiras

Geografia Física

1. Os espaços macro ecológicos dos ambientes tropicais e suas interações bioclimáticas.
2. Análise ambiental: a bacia hidrográfica como unidade de planejamento e gestão territorial
3. A questão da escala no contexto da Geografia Física: implicações metodológicas.
4. Os sistemas ambientais frente às alterações antrópicas.
5. A importância das condições edáficas no uso e ocupação dos solos.
6. A fisiologia da paisagem no meio tropical: ao caso brasileiro
7. Análises Integrada do Meio Ambiente: contribuições metodológicas da Geografia Física.
8. Dinâmica das águas oceânicas e suas repercussões nos espaços litorâneos.
9. A dinâmica atmosférica e as adversidades do clima.
10. A Geografia Física no contexto do conhecimento geográfico: da gênese da Geografia moderna á contemporânea.