



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Anexo II do Edital nº 186, de 27.11.2013

**- Endereço de entrega da documentação (curriculum da Plataforma Lattes):
Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof José da Silveira Netto -
Instituto de Geociências, Rua Augusto Corrêa, N°:01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110,
Belém - Pará**

- horário das 9 h às 16 h

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -Produção Primária e Botânica Marinha:

- 1 - Ecossistemas dominados por fanerógamas marinhas;
- 2 - Estrutura espacial e funcional das comunidades fitais marinhas: competição e herbivoria;
- 3 - Fotossíntese e Quimiossíntese nos ambientes aquáticos: padrões e processos;
- 4 - Importância e aproveitamento econômico das microalgas e macroalgas;
- 5 - Macroalgas: Distribuição sazonal, competição, efeitos fisiológicos na distribuição vertical, zonação;
- 6 - Micro e macroalgas como bioindicadores de ação antrópica;
- 7 - Métodos para determinação da biomassa, crescimento e produção algal;
- 8 - Papel do nanofitoplâncton nos sistemas pelágicos
- 9 - Produção primária marinha: distribuição local e global; fatores limitantes e reguladores;
- 10 - Técnicas de coleta e conservação de amostras de micro e macroalgas.

2 -Sensoriamento remoto aplicado ao mapeamento geológico.

- 1 - Análise morfoestrutural através de produtos do sensoriamento remoto;
- 2 - Conceitos básicos de cartografia (escala, projeção, datum, elipsoide, georreferenciamento);
- 3 - Conceitos básicos para interpretação de imagens de sensores remotos ópticos e SAR para a geração de mapas geológicos;
- 4 - Estruturas geológicas destacadas por sensores;
- 5 - Lineamentos estruturais em imagens orbitais e seu significado geológico;
- 6 - Modelos digitais de terreno aplicado à interpretação geológica;
- 7 - Métodos para interpretação de fotografias aéreas e imagens de sensores remotos;
- 8 - Sensoriamento remoto aplicado ao mapeamento geológico;
- 9 - Sistema de informação geográfica (SIG) como ferramenta ao mapeamento geológico;
- 10 - Uso integrado de dados de sensoriamento remoto multi-fonte em auxílio ao mapeamento geológico.

PROVA PRÁTICA

1 - A prova prática seguirá a seguinte descrição: A prova prática constará da análise e fotointerpretação de imagem impressa de um sensor remoto ao final da qual o candidato deverá apresentar como produto o esboço do mapa fotogeológico acompanhado de texto explicativo do mesmo. O mapa fotogeológico deverá conter delimitações de unidades fotolitológicas, elementos gráficos descritivos das feições estruturais e outros elementos básicos de um produto cartográfico.

Deverá constar também uma legenda com a simbologia utilizada.

2 - A avaliação da Prova Prática será realizada de acordo com as ponderações abaixo:

3 - Mostrar capacidade de fotointerpretação e domínio de suas técnicas: 10.00 pts