



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

Anexo II do Edital nº 10, de 29.01 .2015- UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Campus Belém – Instituto de Geociências

Geoquímica com ênfase em Métodos Analíticos em Geoquímica: UFPA - Secretaria do Instituto de Geociências. Rua Augusto Correa, N°:1, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará.

Horário de entrega: Das 9 h às 12 h e das 14 h às 17 h.

Métodos Sísmicos: UFPA - Secretaria da Faculdade de Geofísica, Rua Augusto Correa, N°:1, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará.

Horário de entrega: Das 9 h às 12 h e das 14 h às 17 h.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Instituto de Geociências

Geoquímica com ênfase em Métodos Analíticos em Geoquímica

- 1 - Cromatografia gasosa;
- 2 - Cromatografia líquida iônica;
- 3 - Equilíbrio químico (ácido-base, precipitação, complexação e oxi-redução);
- 4 - Erros em química analítica quantitativa;
- 5 - Espectrometria de absorção atômica;
- 6 - Espectrometria de emissão atômica (ICP-AES e ICP-MS);
- 7 - Espectroscopia na região do UV-Visível;
- 8 - Métodos eletroquímicos de análise (potenciometria e voltametria);
- 9 - Métodos gravimétricos de análise;
- 10 - Métodos volumétricos de análise;
- 11 - Técnicas de amostragem de rocha, solo e sedimentos; preparo de amostras para análise química.

Da prova prática: A prova prática constará de determinação quantitativa de um elemento químico em solução utilizando método analítico clássico ou instrumental;

A avaliação da Prova Prática será realizada de acordo com os itens: Demonstrar habilidade no manuseio de material e equipamentos de laboratório de química, na execução de métodos e técnicas voltados à digestão de amostras (rocha/solo/sedimento) e determinação de concentrações de elementos químicos em matrizes geológicas.: 10.00 pts

Métodos Sísmicos

- 1 - Análise de velocidade em profundidade;
- 2 - Análise de velocidade em tempo;
- 3 - Atenuação de múltiplas no processamento sísmico;
- 4 - Empilhamento Sísmico;
- 5 - Imageamento sísmico em profundidade;
- 6 - Imageamento sísmico em tempo;
- 7 - Modelagem sísmica por diferenças finitas e suas aplicações;
- 8 - Princípio e aplicações de sísmica 4D;
- 9 - Princípios e aplicações de AVO (amplitude versus afastamento) e AVA (amplitude versus ângulo de incidência);
- 10 - Propagação de ondas em meios elásticos.