



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

Anexo II do Edital nº 57, de 04.04.2018- UFPA.

Campus Universitário de Salinópolis

Endereço de entrega da documentação

Local: Campus Universitário de Salinópolis- Rua Raimundo Santana Cruz, N°: s/n, Bairro: São Tomé, CEP: 68721-000, Salinópolis – Pará.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Engenharia de Petróleo - Elevação Artificial e Escoamento de Fluidos

- 1 - Análise Nodal;
- 2 - Fluxo Monofásico em tubulações;
- 3 - Fluxo Multifásico em tubulações;
- 4 - Garantia de Escoamento.
- 5 - Instrumentação aplicada ao estudo de escoamentos;
- 6 - Mecanismos de Transferência de Calor;
- 7 - Mecanismos de transferência de massa;
- 8 - Processamento Primário de fluidos produzidos em instalações de produção de petróleo e gás;
- 9 - Reologia de Fluidos;
- 10 - Sistemas de Elevação Artificial;

Geociências – Geofísica

- 1 - Gamaespectrometria e o mapeamentos de um análogo;
- 2 - Gravimetria, magnetometria e mapas de anomalias;
- 3 - Interpretação dos dados sísmicos de reflexão e refração;
- 4 - Levantamento de dados sísmicos de reflexão e refração;
- 5 - Métodos eletromagnéticos e prospecção eletromagnética induzida (EM);
- 6 - Métodos elétricos de exploração;
- 7 - Métodos geofísicos e o mapeamento de um análogo;

- 8 - Problemas inversos no trabalho com dados sísmicos;
- 9 - Propriedades físicas das rochas e ondas Vp e Vs em condições de laboratório;
- 10 - Radar de penetração no solo (GPR) e o mapeamento geológico de uma bacia;

Calculo e Análise Numérica

- 1 - A integral de Riemann;
- 2 - Derivadas de funções reais;
- 3 - Diagonalização de operadores e produto interno;
- 4 - Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem;
- 5 - Limite de funções reais;
- 6 - Métodos de elementos finitos;
- 7 - Sucessões e séries numéricas na reta;
- 8 - Transformada de Laplace;
- 9 - Transformações lineares;
- 110 - método de diferenças finitas: