



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (curriculum da Plataforma Lattes): Secretaria do Instituto de Tecnologia, Campus Profissional II, Rua Augusto Correa, Nº:1, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Eletrotécnica:

- 1 - Arranjos de subestações.
- 2 - Automação de Subestações.
- 3 - Coordenação da proteção da distribuição.
- 4 - Equipamentos de Manobra de Subestações.
- 5 - Estabilidade de sistemas.
- 6 - Estrutura dos sistemas de distribuição.
- 7 - Estudo de fluxo de carga.
- 8 - Geração de alta tensão na frequência industrial.
- 9 - Medidas em laboratórios de alta tensão.
- 10 - O efeito Corona e rádio interferência.
- 11 - Principais equipamentos utilizados na operação e proteção dos sistemas de distribuição.
- 12 - Proteção digital, de distância e diferencial.
- 13 - Redes inteligentes de distribuição de energia.
- 14 - Sistemas de aterramento e SPDA.
- 15 - Transformadores de potência.

2- Sistemas Térmicos:

- 1 - Admissão e exaustão de gases. Transferência de calor em motores. Atrito e lubrificação.
- 2 - Características operacionais de motores.
- 3 - Chamas laminares pré-misturadas e difusas.
- 4 - Chamas turbulentas pré-misturadas e difusas.
- 5 - Ciclos de potência a vapor e combinados.
- 6 - Ciclos motores padrões de ar.
- 7 - Componentes de motores e parâmetros operacionais.
- 8 - Distribuição de vapor: projeto de redes de vapor.
- 9 - Emissão de poluentes.
- 10 - Modelos de reatores: pressão constante, volume constante, well-stirred e plug flow.
- 11 - Modelos ideais para ciclos reais.
- 12 - Modelos termodinâmicos de usinas termoeletricas.
- 13 - Modificações dos ciclos de potência a vapor para o aumento do desempenho.
- 14 - Sistemas a vapor e seus principais componentes: fornalhas, turbinas a vapor e máquinas alternativas a vapor.
- 15 – Termoquímica.