



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

Anexo II do Edital nº 303, de 30 de agosto de 2016 - UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Campus Universitário de Belém – Instituto de Tecnologia – Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto – Sala da Secretaria da Faculdade de Engenharia Mecânica – Rua Augusto Corrêa, Nº 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará.

Horário de Entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Universitário de Belém – Instituto de Tecnologia

Sistemas Térmicos

- 1 - Admissão e exaustão de gases. Transferência de calor em motores de combustão interna. Atrito e lubrificação;
- 2 - Características operacionais de motores de combustão interna;
- 3 - Componentes de motores de combustão interna e parâmetros operacionais;
- 4 - Componentes e parâmetros operacionais de turbinas à gás;
- 5 - Dimensionamento de dutos para sistemas de ar condicionado;
- 6 - Distribuição de vapor: projeto de redes de vapor;
- 7 - Emissão de poluentes;
- 8 - Modelos termodinâmicos de usinas termoelétricas;
- 9 - Modificações dos ciclos termodinâmicos de potência reais para aumento de desempenho;
- 10 - Modificações dos ciclos termodinâmicos de refrigeração reais para aumento de desempenho;
- 11 - Psicrometria;
- 12 - Sistemas a vapor e seus principais componentes: fornalhas, turbinas a vapor e máquinas alternativas a vapor;
- 13 - Termoquímica;

- 14 - Características operacionais de turbinas à gás;
- 15 - Cálculo de carga térmica para sistemas de ar condicionado.

Gerência de Produção e Manutenção

- 1 - Aspectos para dimensionar o tamanho de um projeto;
- 2 - Avaliação econômica e social de um projeto;
- 3 - Características de um projeto;
- 4 - Elementos de custos e receitas de um projeto;
- 5 - Estudo de engenharia de um projeto;
- 6 - Estudo de layout da produção;
- 7 - Estudo de mercado;
- 8 - Ferramentas gerenciais de manutenção;
- 9 - Organização e fatores da produção;
- 10 - Organização, sistemas e métodos de manutenção;
- 11 - Origem e aplicação dos recursos;
- 12 - Processo produtivo e análise de risco;
- 13 - Processos de manutenção;
- 14 - Relação custo-benefício;
- 15 - Sistemas de produção.