



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

Anexo II do Edital nº 195, de 10.06.2016- UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Campus Universitário de Abaetetuba – Universidade Federal do Pará – Rua Manoel de Abreu, Nº: s/n, Bairro: Mutirão, CEP: 68440000, Abaetetuba – Pará.

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

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Universitário de Abaetetuba

Mecânica Industrial e Gestão de Processos

- 1 - ELEMENTOS DE MÁQUINA: Eixos e árvores, chavetas e estrias. Engrenagens cilíndricas retas; engrenagens helicoidais e cônicas. Mancais de rolamento e de deslizamento. União por parafusos. Embreagens, freios e acoplamentos. Molas. Juntas soldadas e adesivadas.
- 2 - GERÊNCIA DE MATERIAIS: A gerência de materiais no contexto empresarial. Classificação e Codificação de Materiais. Equipamentos de Movimentação de Materiais; Técnicas de Armazenagem. Gestão de Compras. Gerência de materiais e Cadeia de Suprimentos.
- 3 - GESTÃO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: Introdução, História da Manutenção, Conceitos de Manutenção; Tipos de manutenção - Manutenção corretiva não planejada, Manutenção corretiva planejada, Manutenção preventiva, Manutenção preditiva; Modelo de Manutenção - Manutenção Produtiva Total (TPM), Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM), Manutenção Baseada na Confiabilidade (RBM).
- 4 - GESTÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS: Conceitos, características e elementos de Processos Produtivos. Ferramentas para análise e melhoria de processos: carta processo, fluxograma, mapofluxograma, MASP.
- 5 - INTRODUÇÃO À GESTÃO DE OPERAÇÕES: Definição de gestão de operações industriais; Gestão da operação integrada com outras áreas da organização; O papel do gestor nos processos de operações industriais; A gestão do conhecimento e suas influências nas operações industriais.
- 6 - MECÂNICA FUNDAMENTAL - ESTÁTICA: Equilíbrio do ponto material. Sistemas de Forças. Momento de uma Força. Binário. Equilíbrio do corpo rígido. Reações de Apoio. Forças distribuídas. Centroides. Momentos de Inércia. Treliças e Máquinas. Atrito. Forças em vigas.
- 7 - MECÂNICA FUNDAMENTAL – DINÂMICA/CINEMÁTICA: Cinemática do ponto material. Translação retilínea e curvilínea do ponto material. Leis de Newton. Trabalho e Energia do ponto material. Impulsão e quantidade de movimento do ponto material.
- 8 - PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I: Planejamento e Controle de Produção (PCP): conceitos, responsabilidades e informações necessárias, técnicas de sequenciamento da produção. Gestão de estoques; Funções dos Estoques; Razões para o surgimento/manutenção dos estoques; Modelo Básico de gestão de estoques.
- 9 - PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II: Planejamento Agregado; Funcionamento do Planejamento Agregado; Plano Mestre de Produção, Funcionamento do Plano Mestre de Produção; MRP (Planejamento das Necessidades De Materiais).
- 10 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS: Conceito de tensão. Tensão normal e tensão cisalhante. Deslocamento e deformações. Elasticidade e Coeficiente de Poisson. Tensão admissível e Coeficiente de segurança. Carga Axial. Carga Cisalhante. Torção Simples. Flexão simples. Análise de tensões; Análise de deflexões. Teoria de falha estática. Fadiga.