



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ABAETETUBA

Anexo II do Edital nº 14, de 04.02.2014- UFPA

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Campus Universitário de Abaetetuba Rua Manoel de Abreu, s/n, Nº:(91) 3751-, Bairro:Mutirão, CEP: 68.440 – 000, Abaetetuba – Pará. **Horário das 9 h às 17 h.**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -Elementos de Máquina:

- 1 - Análise de tensões; análise de deflexões.
- 2 - Desenho de peças, perspectivas, cortes, cotação.
- 3 - Diagramas de Força Axial, Cortante e de Momentos.
- 4 - Eixos e árvores, chavetas e estrias.
- 5 - Embreagens, freios e acoplamentos; elementos flexíveis.
- 6 - Engrenagens cilíndricas retas; engrenagens helicoidais, cônicas e parafusos sem fim.
- 7 - Juntas soldadas e coladas.
- 8 - Mancais de rolamento; lubrificação e mancais radiais.
- 9 - Mecanismos; sistemas articulados.
- 10 - Métodos numéricos para projeto de sistemas mecânicos (elementos finitos).
- 11 - Princípios básicos de mecânica e resistência de materiais.
- 12 - Resistência de elementos mecânicos.
- 13 - Teoria de falha estática e fadiga.
- 14 - União por parafusos.
- 15 - Utilização de instrumentos informáticos – computação gráfica: CAD.

2- Engenharia do Trabalho, Segurança Industrial, Ergonomia e Projeto do Produto:

- 1 - Agentes de doenças profissionais. Métodos de prevenção individual e coletiva. Aspectos legais – Normas Regulamentadoras. Técnicas dos primeiros socorros.
- 2 - Ambiente de trabalho: iluminação, ruído, vibração, frio, calor, umidade, pressões não normais; efeitos do ambiente sobre o homem: saúde e desempenho no trabalho; organização temporal do trabalho; jornada de trabalho, pausas e alimentação; qualidade e produção.
- 3 - Ergonomia aplicada no projeto de produtos. Problemas de clientes; planejamento de soluções para problemas de clientes; avaliação dos potenciais da empresa; processo de inovação; estratégias de produtos e mercados.
- 4 - Estudo de Tempos. Taylorismo e Fordismo. Tempos Sintéticos. Tempo de Ciclo, Tempo Normal e Tempo Padrão. Amostragem do trabalho. Estudo dos Movimentos.
- 5 - Higiene e medicina do trabalho. Acidentes do trabalho: conceitos, causas e custos. Riscos Ocupacionais. SESMT e CIPA.
- 6 - Projeto do Produto e do Processo: Ciclo de vida de um produto; desenvolvimento do projeto do produto; adaptação do produto ao processo; fundamentos de confiabilidade de produtos.
- 7 - Projeto e medida do trabalho. Projeto do Trabalho e Satisfação dos Empregados. Análise de Métodos de Trabalho. Medida de Trabalho.
- 8 - Projeto ecológico de produtos, orientado para reciclagem, ciclo de vida de produtos, exemplos de reciclagem. Propriedade industrial e direito do consumidor. Logística Reversa.
- 9 - Trabalho, sistema de trabalho e condições de trabalho; Fisiologia do Trabalho; ritmos biológicos e aspectos energéticos do organismo; atividade mental.
- 10 - World Class Manufacturing: Estratégia competitiva em termos de preço, qualidade, confiança e

flexibilidade de produtos e / ou serviços. Metodologia de planejamento de produtos; recursos e ferramentas. Grupos de projetos; gestão do processo de planejamento.