



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

Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Instituto de Ciências Biológicas - Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, Nº: 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Campus Básico - Instituto de Ciências Biológicas, Secretaria Executiva do ICB.
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

Instituto de Ciências Biológicas

Materiais, Processos e Bioprocessos

- 1 - Biomateriais (propriedades e aplicações).
- 2 - Cargas Concentradas e Distribuídas, Tensão de Escoamento, Flexão Normal, Fadiga e Fluência.
- 3 - Derivadas Parciais: conceitos e aplicações.
- 4 - Difração e Interferência de Ondas Eletromagnéticas, Difração de Raios-X, Lei de Bragg.
- 5 - Elasticidade Linear, Critérios de Resistência, Noções de Estabilidade e Métodos Energéticos.
- 6 - Equações Diferenciais Ordinárias: conceitos e aplicações a Processos de Transferência de Massa.
- 7 - Integral: conceitos e aplicações em engenharia de bioprocessos.
- 8 - Limites e Derivadas.
- 9 - Materiais Poliméricos, Cerâmicos e Compósitos (propriedades térmicas e elétricas).
- 10 - Reações e Solicitações, Estados de Tensões, Deformações (Lei de Hooke, efeito de Poisson). Cisalhamento e Torção.