



**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 Belém – Instituto de Ciências Biológicas – Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, N°:01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Instituto de Ciências Biológicas, Secretaria Executiva do ICB, Telefone: 3201- 7102.

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

Campus Belém – Instituto de Geociências – Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, N°:01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Instituto de Geociências – IG.

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

Campus Universitário de Abaetetuba – Universidade Federal do Pará – Rua Manoel de Abreu, N°: s/n, Bairro: Mutirão, CEP: 68440000, Abaetetuba – Pará.

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

Campus Universitário de Altamira - Universidade Federal do Pará. Rua Coronel José Porfírio, N°: 2515, Bairro: São Sebastião, CEP: 68.372- 040, Altamira – 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 Belém – Instituto de Ciências Biológicas

Bacteriologia

- 1- Morfologia bacteriana e Taxonomia bacteriana;
- 2 - Infecções bacterianas do sistema nervoso central, com ênfase em agentes de meningites bacterianas agudas;
- 3 - Infecções causadas por Micobactérias, com ênfase em Tuberculose;
- 4 - Infecções causadas por Micobactérias, com ênfase em Hanseníase;
- 5 - Fisiologia bacteriana;
- 6 - Genética bacteriana;
- 7 - Mecanismos de ação de drogas antimicrobianas e Resistência bacteriana;
- 8 - Infecções bacterianas causadas por Cocos Gram positivos, com ênfase em Staphylococcus sp.;
- 9 - Infecções bacterianas causadas por Cocos Gram positivos, com ênfase em Streptococcus sp.;
- 10 - Infecções bacterianas causadas por Bacilos Gram negativos, com ênfase em Enterobactérias;
- 11 - Infecções bacterianas do sistema reprodutor;
- 12 - Infecções bacterianas do sistema cardiovascular.

Campus Belém – Instituto de Geociências

Oceanografia Física

- 1 - Aquisição e análise de dados Oceanográficos físicos;
- 2 - Circulação Oceânica;
- 3 - Circulação costeira e estuarina;
- 4 - Interação oceano-atmosfera;
- 5 - Modelagem atmosférica e Oceanográfica;
- 6 - Oceanografia Dinâmica;
- 7 - Oceanografia por satélite aplicada à Oceanografia Física;
- 8 - Propriedades Físicas e Leis de Conservação da água do mar;
- 9 - Transporte e dispersão;
- 10 - Turbulência e processos de mistura.

Meteorologia Ambiental

- 1 - Processos micrometeorológicos na Amazônia;
- 2 - Variabilidade climática da precipitação e da temperatura do ar na agricultura da Amazônia;
- 3 - Influência do desmatamento no ciclo hidrológico;
- 4 - Radiação solar, fluxos de energia e vapor em diferente uso do solo;
- 5 - A influência humana nos ciclos biogeoquímicos;
- 6 - Principais processos de formação de nuvens e precipitação;
- 7 - Interação solo-planta-atmosfera;
- 8 - Interação oceano-atmosfera e seus efeitos na precipitação da Amazônia;
- 9 - A poluição na atmosfera e seus efeitos no meio ambiente;
- 10 - Interações homem e meio ambiente: doenças, variáveis meteorológicas, conforto térmico e aclimação.

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.

Campus Universitário de Altamira

Sistema Locomotor

- 1 - Anatomia, Fisiologia e Biomecânica articular;
- 2 - Distúrbios osteomusculares relacionados ao Trabalho;
- 3 - Estrutura morfológica, composição bioquímica e inervação das fibras musculares;
- 4 - Farmacologia aplicada ao metabolismo ósseo (administração de cálcio, vitamina D, medicamentos antirreabsorptivos e formadores ósseos);
- 5 - Farmacologias no controle da dor músculo esqueléticas (analgésicos e anti-inflamatórios);
- 6 - Fisiologia da contração muscular;
- 7 - Formação e desenvolvimento ósseo do ser humano;
- 8 - Más formações congênitas do sistema musculoesquelético;
- 9 - Nutrição e atividade física;
- 10 - Patofisiologia da dor articular;
- 11 - Postura e marcha no ser humano;
- 12 - Reabilitação do sistema locomotor;
- 13 - Reparação óssea após fraturas.

Sistema Neurológico

- 1 – Encéfalo;
- 2 - Farmacologia do sistema nervoso;
- 3 - Funções cerebrais superiores: hipotálamo e sistema límbico;
- 4 - Malformações do Sistema Nervoso;
- 5 - Medula espinhal;
- 6 - Mielinização. Impulso nervoso. Transmissão sináptica;

- 7 - Nervos cranianos;
- 8 - Neurogênese e citoarquitetura do Sistema Nervoso;
- 9 - Neurotransmissores. Receptores;
- 10 - Sistema Nervoso (Autônomo e de Controle Visceral);
- 11 - Sistema Nervoso (Visual, Auditivo, Olfativo e gustativo);
- 12 - Sistema Nervoso Motor e Somestésico (coordenação, funções sensoriais, sensibilidade, equilíbrio);
- 13 - Sistema Ventricular e Líquido Cefalorraquidiano;
- 14 - Vascularização do Sistema Nervoso e as Meninges.