



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

Anexo II do Edital nº 134, de 20.07.2015- UFPA

Endereço de entrega da documentação (curriculum da Plataforma Lattes):

Instituto de Ciências Biológicas – Universidade Federal do Pará. Cidade Universitária Professor José da Silveira Netto. Campus Básico. Secretaria do Instituto de Ciências Biológicas - ICB. Avenida 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 Ciências Biológicas

Bioquímica

- 1 – Bioenergética.
- 2 - Bioquímica da contração muscular.
- 3 - Bioquímica da função hepática.
- 4 - Bioquímica da função renal.
- 5 - Bioquímica do sistema cardiovascular e respiratório.
- 6 - Diagnóstico laboratorial de doenças metabólicas hereditárias.
- 7 – Dislipidemias.
- 8 - Enzimologia Clínica.
- 9 - Estrutura e metabolismo de carboidratos.
- 10 - Estrutura e metabolismo de lipídios.
- 11 - Estrutura e metabolismo de proteínas e aminoácidos.
- 12 - Estrutura e metabolismo de ácidos nucleicos.
- 13 - Marcadores tumorais.
- 14 - Matriz e membranas celulares.
- 15 - Mecanismo de ação hormonal.

Biologia Vegetal

- 1 - As influências do ambiente sobre o crescimento e desenvolvimento vegetal.
- 2 - Diversidade, morfologia, ciclo de vida e evolução das Briófitas.
- 3 - Diversidade, morfologia, ciclo de vida e evolução das Pteridófitas.
- 4 - Evolução e Filogenia das Espermatófitas.
- 5 - O balanço do carbono das plantas e a produtividade das comunidades vegetais.
- 6 - Padrões espaciais de populações e comunidades vegetais.
- 7 - Perturbação e Sucessão em comunidades vegetais.
- 8 - Princípios de taxonomia e Sistemas de classificação vegetal.
- 9 - Relações hídricas e balanço energético de plantas.
- 10 - Solos, Nutrição mineral e interações planta-organismos do solo.

Fermentações e Bioprocessos Ambientais

- 1 - Agitação e aeração em biorreatores.
- 2 - Aproveitamento de biomassa na produção de biomateriais.
- 3 - Automação e controle de processos biotecnológicos.
- 4 - Cinética de processos fermentativos.
- 5 - Engenharia metabólica e metabolismo secundário.
- 6 - Enzimologia, biocatálise e processos enzimáticos.
- 7 - Modelagem matemática e simulação de processos enzimáticos.
- 8 - Planejamento experimental aplicado a bioprocessos ambientais.
- 9 - Projeto de Biorefinaria e Produção de Biocombustíveis.
- 10 - Tratamento biológico de efluentes.