



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
REITORIA**

**ANEXO II DO EDITAL Nº 117, DE 02 DE MAIO DE 2019
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUI- UFPA.**

Campus Universitário de Tucuruí

Endereço de entrega da documentação: Rod. BR 422, Km 13, Canteiro de Obras da UHE de Tucuruí, S/N, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará.

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

Eletrônica

- 1 - Circuitos digitais sequenciais
- 2 – Circuitos Transistorizados TJB;
- 3 - Conversores A/D e D/A
- 4 - Conversores Estáticos de Potência CC-CC e CC-CA
- 5 - Filtros e Amplificadores Sintonizados;
- 6 - Microprocessadores e Microcontroladores;
- 7 - Modelamento de Circuitos Digitais em VHDL;
- 8 – Retificadores de Potência Controlados;
- 9 - Teoria Básica de Amplificadores Operacionais;
- 10 - circuito transistorizados MOSFET.

Materiais e Processos de Fabricação

- 1 - Beneficiamento de Minérios e Processos de Extração de Metais,
- 2 - Corrosão e Desgaste Metálico;
- 3 - Diagramas de Equilíbrio de Fases;
- 4 - Difusão Atômica;
- 5 - Estruturas Cristalinas, Amorfas e Moleculares;
- 6 – Fundição;
- 7 - Imperfeições Cristalinas;
- 8 - Materiais Cerâmicos;

- 9 - Materiais Compósitos;
- 10 - Materiais Poliméricos;
- 11 - Metalografia e Tratamento Térmico;
- 12 - Processos de Conformação dos Metais (forjamento, laminação, trefilação e extrusão);
- 13 - Processos de Soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG, arame tubular e TIG);
- 14 - Processos de Usinagem (torneamento, fresamento, retificação e aplainamento);
- 15 - Propriedades Mecânicas dos Materiais.

Mecânica dos Sólidos e Sistemas Mecânicos Aplicados

- 1 - Balanceamento de Rotores Rígidos;
- 2 - Correias e Correntes;
- 3 - Critérios de Escoamento e de Fratura;
- 4 - Diagramas de Força Axial, Cortante e de Momentos;
- 5 - Eixos, Chavetas e Acoplamentos;
- 6 - Engrenagens: Cilíndricas, Helicoidais, Cônicas e Sem-Fim;
- 7 - Equações de Equilíbrio e Cálculo de Reações de Apoio;
- 8 - Freios e Embreagens;
- 9 - Isolação e Controle de Vibração;
- 10 - Mancais de Rolamento e de Deslizamento;
- 11 - Monitoramento de Vibração e Identificação de Defeitos em Máquinas;
- 12 - Tensão de Flexão e de Cisalhamento em Vigas;
- 13 - Tensão e Deformação;
- 14 - Tensões Compostas;
- 15 - Teoria dos Sistemas com um Grau de Liberdade.