



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

**ANEXO II DO EDITAL N° 359, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2018 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:

Calculo e Sistemas Estruturais

- 1 - Equação da linha elástica;
- 2 - Método dos deslocamentos;
- 3 - Cisalhamento puro;
- 4 - Derivadas parciais;
- 5 - Equações diferenciais;
- 6 - Flambagem em colunas;
- 7 - Flexão pura;
- 8 – Integral;
- 9 - Limites e derivadas;
- 10 - Linhas de estado (diagramas);
- 11 - Métodos para determinação de solicitações em treliças;
- 12 - Tensão e Deformação;
- 13 - Teorema de Castigliano;
- 14 - Torção pura.

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.