



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUÍ

ANEXO II – Edital nº. 244, de 19.09.2011- UFPA.

Campus Universitário de Tucuruí: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens(Pontos) das Provas Escrita e Didática
Materiais e Processos de Fabricação	Beneficiamento de Minérios e Processos de Extração de Metais. Diagramas de Equilíbrio de Fases. Difusão Atômica. Estruturas Cristalinas, Amorfas e Moleculares. Imperfeições Cristalinas. Materiais Cerâmicos. Materiais Compósitos. Materiais Não Ferrosos (alumínio, cobre e níquel, bem como suas respectivas ligas). Materiais Poliméricos. Metalografia e Tratamento Térmico. Processos de Conformação dos Metais (forjamento, laminação, trefilação e extensão Processos de Soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG, arame tubular e TIG). Processos de Usinagem (torneamento, fresamento, retificação e aplainamento). Propriedades Mecânicas dos Materiais. Sistema Ferro-Carbono (aços e ferros fundidos).
Sistemas Térmicos e Fluidos	Condução Bidimensional em Regime Estacionário Condução Unidimensional em Regime Estacionário Convecção Livre Convecção: Equações das Camadas Limite Fluidodinâmica e Térmica Entropia Equação da Difusão de Calor Escoamento Externo, Viscoso, Incompressível, Laminar Completamente Desenvolvido Escoamento Interno, Viscoso, Incompressível, Laminar, Completamente Desenvolvido entre Placas Paralelas Infinitas e no Interior de Tubos Estática dos Fluidos: A Equação Básica da Estática dos Fluidos. Forças Hidrostáticas Sobre Superfícies Submersas. Empuxo Irreversibilidade e Disponibilidade Primeira Lei da Termodinâmica Aplicada a um Volume de Controle Segunda Lei da Termodinâmica Segunda Lei da Termodinâmica Aplicada a um Volume de Controle Transferência de Calor em Superfícies Estendidas Trocadores de Calor: Métodos DTML e E-NUT
Matemática Aplicada para os cursos de Engenharia	Derivada e integral Diferença e integração numérica Equação diferencial Equações diferenciais parciais Espaços com produto interno, autovalores e autovetores Funções de uma variável complexa

	Funções de variável aleatória Funções vetoriais Geometria analítica Interpolação e aproximação Limite e continuidade Séries e integral de fourier Transformada de laplace Transformações lineares, matrizes
--	--

O Endereço referente ao item 3.11:

Campus Tucuruí:

Endereço: Rua Itaipu, N°. 36, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita, Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 01/201, de 01/09/2011, do Campus de Tucuruí:

1 - Prova Escrita

Na avaliação da Prova escrita serão observados os critérios a seguir com as respectivas ponderações:

- Estrutura do texto: Introdução, Desenvolvimento e Conclusão: 2.00 pts;
- Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade: 5.00 pts;
- Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedade, clareza, precisão e correção gramatical: 3.00 pts;

2 - Prova Didática

Na avaliação da Prova Didática serão observados os critérios a seguir com as respectivas ponderações:

- Clareza de Idéias, atualização e profundidade na abordagem do tema: 4.00 pts.
- Planejamento e Organização: 5.00 pts.
- Recursos Didáticos: 5.00 pts

4 - Prova de Memorial

Na avaliação do Memorial serão avaliados os critérios a seguir com as respectivas ponderações:

- Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso: 2.00 pts.
- Consistência teórica, formativa e prática: 2.00 pts.
- Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso: 1.00 pts.
- Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas: 1.00 pts.
- Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica: 1.50 pts.
- Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária: 1.50 pts
- Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame: 1.00 pts.

5 - O julgamento de títulos será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural;

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº 01/2011, de 01/09/2010, do Campus de Tucuruí.