



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

**Instituto de Tecnologia
ANEXO II- Edital n. 35, de 16.02.2012- UFPA**

Temas dos Concursos, Itens para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens(Pontos) das Provas Escrita e Didática
Sistemas Embarcados	1 - Amplificadores operacionais; 2 - Circuitos para condicionamento de sinais; 3 - Ferramentas CAD para projetos com lógica programável; 4 - Filtros analógicos e digitais; 5 - Microprocessadores e microcontroladores; 6 - Programação usando linguagem descritora de hardware (HDL); 7 - Projeto de placas de circuito impresso (PCB); 8 - Sistemas de interfaceamento; 9 - Sistemas de lógica programável; 10 - Transistor de junção bipolar e transistor de efeito de campo.
Mecânica Aplicada e Sistemas Mecânicos	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 N Graus de Liberdade.

Endereço de entrega da documentação (curriculum da Plataforma Lattes): Secretaria do ITEC
Instituto de Tecnologia - Universidade Federal do Pará
Campus Universitário do Guamá, Rua Augusto Corrêa, 01 – Guamá
Cep 66075-110 - Belém - Pará
Fone: (091) 3201-7109 Fax: (091) 3201-7608,

Os Critérios de Avaliação das Provas Escrita, Didática, Memorial e Títulos será de acordo com a **RESOLUÇÃO _º 02, DE 05 DE JULHO DE 2011**

-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

