



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

ANEXO II Edital n. 176, de 22.06.2011- do Campus de Cametá- UFPA
Temas dos Concursos, Itens para as Provas Escrita e Didática.

Lotação:UFPA- Campus de Cametá, regime de trabalho : Dedicação Exclusiva.

Tema do Concurso	Itens(Pontos) das Provas Escrita e Didática
Educação Matemática	1 - A matemática como processo de conhecimento humano, sua filosofia e essência científica 2 - A prática pedagógica, materiais e Recursos metodológicos para o ensino de matemática: o jogo, materiais estruturados, a história do conceito, a resolução de problemas, uso de calculadoras, computador e multimídia na formação de professores de Matemática 3 - Educação Matemática - Perspectivas Atuais. Modelagem Matemática e Etnomatemática 4 - Ensino de matemática e interdisciplinaridade, Matemática e interdisciplinaridade: concepções e propostas para a formação do professor de Matemática 5 - Epistemologia de Didática da Matemática: questões de natureza filosófica 6 - Estágio Supervisionado: práticas, concepções e consequências para formação de professores de Ciências e Matemática 7 - História da Matemática; Evolução dos conceitos na história da Matemática, sua relação com a Educação Matemática e com o aprendizado matemático, influências e consequências 8 - Novas perspectivas de ensino do Cálculo, Álgebra e Aritmética 9 - O papel do lúdico no ensino e aprendizado de matemática 10 - Prática de Ensino como Componente Curricular: concepções e consequências para formação de professores de Matemática; A avaliação no processo de ensino e aprendizagem da Matemática. Diferentes concepções de matemática e de ensino de matemática e a prática
Fundamentos de Computação: Linguagens Formais, Programação, Estrutura de Dados, Algoritmos e Teoria de Grafos	1 - Autômatos finitos e autômatos com pilha; 2 - Conectividade em Grafos; 3 - Grafos e subgrafos; 4 - Gramáticas; 5 - Listas, Pilhas e Filas e suas disciplinas de acesso; 6 - Máquinas de Turing; 7 - Ordenação e Pesquisa; 8 - Programação Orientada a Objetos; 9 - Programação em Lógica; 10 - Árvores.
Engenharia de Software, Banco de Dados e Teoria de Sistemas.	1 - Análise de Sistemas OO (conceituação; fases da análise; documentação; modelagem; ferramentas de modelagem de sistemas; etc); 2 - Aplicações não convencionais (datamining, datawarehouse, multimídia, banco de dados geográfico; etc); 3 - Auditoria e Segurança da Informação (conceitos de auditoria de sistemas; metodologias; projeto de auditoria; etc);

	4 - Banco de dados (arquitetura de sistemas de banco de dados; gerenciamento; linguagem SQL; segurança em BD; etc). 5 - Bancos de Dados Distribuídos (objetivos; problemas de sistemas distribuídos; sistemas cliente/servidor; independência do SGBD; recursos SQL; etc); 6 - Conceitos da teoria geral de sistemas (definição; características; organizações como sistemas; informação; enfoque sistêmico para soluções de problemas); 7 - Engenharia de Requisitos; 8 - Engenharia de Software (fundamentos; métodos e metodologias para desenvolvimento de software; paradigmas de engenharia de software; etc); 9 - Gerência de projetos de software (conceitos e objetivos; métricas, estimativas e planejamento; técnicas e ferramentas; etc); 10 - Interação Humano-Computador (teoria, princípios e regras básicas; padrões para interface; usabilidade; ergonomia; etc); 11 - Projeto de Banco de Dados (modelagem de dados); 12 - Projeto de Sistemas OO (projeto de software; princípios de projeto; conceitos de projeto; projeto modular; projeto de dados; projeto arquitetural; etc); 13 - Sistemas de Informações (noções gerais sobre sistemas de informações; aplicações específicas nesta área; inovações tecnológicas decorrentes de pesquisas na área; etc);
Redes de Computadores, Arquitetura de Computadores, Sistemas Operacionais, Inteligência Artificial e Computação Gráfica.	1 - Aplicações em inteligência artificial (sistemas especialistas; redes neurais; algoritmos genéticos; raciocínio baseado em casos; agentes e sistemas multiagentes; etc); 2 - Arquitetura de computadores (organização de computadores; arquitetura RISC e CISC); 3 - Computação gráfica (origem e objetivos; fundamentos da computação gráfica; algoritmos e técnicas; aplicações; etc); 4 - Desenvolvimento de jogos de computadores (conceitos; prática de desenvolvimento; etc) 5 - Fundamentos de arquitetura de computadores (portas lógicas; álgebra de Boole e mapas de Karnaugh; circuitos combinacionais e sequenciais; etc); 6 - Fundamentos de sistemas operacionais (conceitos básicos; arquitetura de sistemas operacionais; sistema de arquivos; etc) 7 - Gerenciamento e segurança de redes de computadores 8 - Inteligência artificial (histórico e quadro atual; sistemas de produção, procura e espaço de procura, informação heurística; métodos de resolução de problemas e representação de conhecimento; algoritmos de inteligência artificial; etc) 9 - Introdução as redes de computadores (tipos; topologias; etc) e o Modelo de referência OSI 10 - Protocolo TCP/IP 11 - Sistemas distribuídos (conceito e objetivos; comunicação e sincronização em sistemas distribuídos; sistemas operacionais e algoritmos distribuídos; etc); 12 - Sistemas operacionais (gerenciamento de memória e processos; concorrência e sincronização de processos e threads; etc)

**Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): FACEN - Campus
Universitário do Tocantins/Cametá
Travessa Padre Antônio Franco, Nº:2617, Bairro:Matinha, CEP: 68400-000, Cametá – Pará**

1- A avaliação da **Prova Escrita** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- 1 - Estrutura do texto: Introdução, Desenvolvimento e Conclusão: 2.00 pts
- 2 - Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade: 6.00 pts
- 3 - Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedade, clareza, precisão e correção gramatical: 2.00 pts

2- A avaliação da **Prova Didática** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- 1 - Clareza de Idéias, atualização e profundidade na abordagem do tema: 5.00 pts
- 2 - Planejamento e Organização: 5.00 pts

3- Prova de **Memorial**

Os critérios de avaliação e as respectivas pontuações são:

- 1 - Consistência teórica, formativa e prática : 1.00 pts
- 2 - 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 ou Plano Pedagógico do Curso e/ou perfil exigido no edital: 2.00 pts
- 3 - Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso ou Plano Pedagógico do Curso e/ou perfil exigido no edital : 2.00 pts
- 4 - Pertinência e adequação das referências bibliográficas : 1.00 pts
- 5 - Dados da carreira do candidato que revelem perfil acadêmico e científico: 1.00 pts
- 6 - Participação do candidato em atividades de ensino, pesquisa e extensão : 2.00 pts
- 7 - Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame : 1.00 pts

4- **Prova de Títulos** – 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:

RESOLUÇÃO Nº 01, DE 03 DE MARÇO DE 2011

Regulamenta critérios, atividades, pontuações e respectivos pesos a serem considerados, no Campus Universitário do Tocantins/Cametá, para as provas escrita, didática, de memorial e para julgamento de títulos, nos Concursos Públicos para ingresso no Magistério Superior.