



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

**Anexo II (I) -Edital n. 224, de 17.12.2012- UFPA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE MARABÁ**

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

Tema do Concurso	Itens(Pontos) das Provas Escrita e Didática
Sistemas de Computação	1 - Conceitos básicos de programação (algoritmos; fluxogramas; linguagem de máquina, assembler e alto nível). 2 - Conceitos de lógica digital (portas e operações lógicas; expressões lógicas e aplicação das portas; álgebra de boole; circuitos combinatórios; circuitos seqüenciais). 3 - Conversão de bases e aritmética computacional (Notação posicional – decimal; outras bases de numeração; conversão de bases; aritmética binária; aritmética octal; aritmética hexadecimal). 4 - Estruturas das linguagens (seqüenciais; seleção; repetição; funções; subprogramas; recursividade). 5 - Execução de programas (linguagens de programação; montagem e compilação; ligação e linkedição; interpretação; compilação x interpretação; execução de programas em código de máquina). 6 - Linguagens de programação (linguagens imperativas; linguagens funcionais; linguagens lógicas; linguagens baseadas em objetos). 7 - Sistemas de computação (PED; sistemas; sistemas de computação; histórico da computação; representação das informações; classificação de sistemas de computação; medidas de desempenho de sistemas de computação). 8 - Subsistema de memória (representação e localização das informações; operações na memória; hierarquia de memória; memória principal; memória secundária; memória cachê). 9 - Tipos de dados (tipos básicos; tipos derivados; vetores; matrizes; registros). 10 - Unidade Central de processamento (introdução; funções básicas da CPU; instruções de máquina; funcionamento da CPU; linguagem de montagem). 11 - Unidade de Controle (introdução; o relógio; registrador de instruções; contador de instruções; decodificador de instruções; registrador de dados de memória; registrador de endereços de memória; tipos de controle). 12 - Unidade de aritmética e lógica (funcionamento da ALU; somadores; deslocadores; comparadores; flags)

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Campus
Universitário de Marabá – Campus I, Folha 31, Quadra 07, Lote Especial, N°:s/n,
Bairro:Nova Marabá, CEP: 68507-590, Marabá - Pará

Os Critérios de Avaliação das Provas Escrita, Didática, Memorial e de Julgamento de Títulos
será de acordo com a **RESOLUÇÃO N° 01, de 11 de setembro de 2012- MARABÁ**,
disponível juntamente com o Edital n° 224/2012 e Anexos.