



Universidade Federal do Pará
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação -
Diretoria de Ensino
Campus Universitário de Castanhal

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1 – Identificação					
1.1. Centro: Campus de Castanhal					
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação					
1.3. Disciplina: Sistemas de Computação	1.4. Código: SI06004	1.5. Caráter:			1.6. Carga Horária:
		S e m	A n u a l	O b r i g.	
		X		X	68
1.7. Professor (es): Lidio Mauro Lima de Campos					
1.8. Curso(s): Sistemas de Informação					
2. Objetivos - Gerais e Específicos					
Objetivos Gerais : Fornecer aos alunos, através do estudo dos componentes de <i>hardware</i> , os conhecimentos básicos necessários para entender o funcionamento e operação dos computadores, capacitando-os no acompanhamento da evolução tecnológica na área de informática.					
Objetivos Específicos : <ul style="list-style-type: none">• Fornecer ao aluno informações sobre o funcionamento e a organização interna dos principais sistemas de computação;• Apresentar a teoria da aritmética não-decimal;• Apresentar os conceitos básicos do funcionamento de memória, unidade central de processamento, barramentos e dispositivos de entrada/saída;• Apresentar os conceitos básicos das arquiteturas atuais (CISC, RISC e híbridas);•					
3. Competências e Habilidades					
O Aluno ao cursar a disciplina será capaz de entender o funcionamento de um sistema computacional, identificando as principais partes componentes de um computador, tendo uma visão sistêmica do seu funcionamento.					
4. Ementa					
Introdução a Arquitetura e Organização de Computadores, Conversão de Bases e Aritmética Computacional, Subsistemas de Memória, Unidade Central de Processamento, Execução de Programas, Arquiteturas CISC x RISC e híbridas, Pipeline, Barramentos, Entrada e Saída, Arquiteturas paralelas e multiprocessamento, Tendências da Arquitetura de Computadores.					
5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários					

Notebook em sala - Projetor multimídia – Textos - - Livros - Laboratório de informática
- Notas de Aula - - Pesquisas

6. Metodologia de Ensino

Aula expositiva

- Debates - Trabalhos em grupo - Estudo Dirigido - Pesquisas -- Seminários

7. Atividades Discentes

- Debates

- Trabalhos em grupo

- Estudo Dirigido

- Pesquisas

- Seminários

8. Avaliação

3 notas compostas de 2 avaliações escritas e trabalhos (debates, seminários e atividades práticas em laboratório) para tirar a media parcial

Média Parcial = (AvaliaçãoParcial1 + AvaliaçãoParcial2 + Trabalho*) /3

O Trabalho valerá 10 pontos e consistirá de: (0.2 * Debate)+ (0.3 * Atividade Prática) + (0.5 * Seminários).

Média Final =(Media Parcial+Nota Final)/2

9. Bibliografia

9.1. Básica

TANENBAUM, A. Organização Estruturada de Computadores. Pearson Prentice Hall. São Paulo.

2007. 5ª Ed

STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. Prentice Hall. 2002. São Paulo.

MONTEIRO, M. A. Introdução à Organização de Computadores. LTC, Rio de Janeiro, 2001.