



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

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2011.2

1 – Identificação						
1.1. Centro: Campus de Castanhal						
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação						
1.3. Disciplina: Sistemas Operacionais	1.4. Código: SI06023	1.5. Caráter:		1.6. Carga Horária:		
		S e m	A n u al	O b r i g.	Opt	
		X		X		68
1.7. Professor (es): Diego Lisboa Cardoso						
1.8. Curso(s): Sistemas de Informação						
2. Objetivos - Gerais e Específicos						
Objetivos Gerais: Introduzir o estudante aos conceitos e princípios básicos dos sistemas operacionais de computadores digitais, observando os sistemas operacionais como gerente dos recursos computacional e como elemento de interface entre programas de aplicação e os recursos da máquina.						
Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Apresentar estudos de caso aplicados a situações reais• Apresentar estudos envolvendo sistemas operacionais de mercado• Manipular as principais estruturas de dados dos sistemas operacionais, utilizando-se chamadas de sistemas.						
3. Competências e Habilidades						
O aluno ao cursar a disciplina será capaz de entender os principais conceitos por trás do funcionamento de um sistema operacional, comparar algoritmos de escalonamento de processos, entender o conceito de deadlock e as diversas formas de lidar com esse problema, comparar algoritmos de substituição de páginas e comparar sistemas operacionais de mercado.						
4. Ementa						
Conceitos básicos: histórico, terminologia, sistemas centralizados, distribuídos, paralelos ou de alto desempenho. Paradigmas de comunicação entre processos (IPC). Programação Distribuída. Sincronização em sistemas distribuídos. Algoritmos distribuídos. Sistemas distribuídos tolerantes a falhas. Sistemas Operacionais Distribuídos. Objetos distribuídos. Aplicações de sistemas distribuídos: Sistemas Cooperativos e Colaborativos.						

5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários	
Notebook em sala - Projetor multimídia – Textos - Livros - Notas de Aula	
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas, exercícios em sala de aula e /ou extra-classe e práticas laboratoriais.	
7. Atividades Discentes	
Exercícios em sala de aula e /ou extra-classe e práticas laboratoriais.	
8. Avaliação	
A avaliação do aprendizado será realizada através de provas e trabalho final (2 avaliações e 1 trabalho final) para tirar a media parcial Média Parcial = (AvaliaçãoParcial1 + AvaliaçãoParcial2 + Trabalho*) /3 Nota do trabalho a combinar Média Final =(Media Parcial+Nota Final)/2	
9. Bibliografia	
Básica:	
1-MACHADO, F., Maia, L. Arquitetura de sistemas operacionais. Editora: LTC, 4a Ed., 2007.	
2-TANENBAUM, A. Sistemas operacionais modernos. Editora: Prentice-Hall do Brasil, 3ª Ed., 2010.	
3-DEITEL, Harvey M. Sistemas operacionais. 3.ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2005.	
Complementar:	
1-SILBERSCHATZ, A. Sistemas Operacionais com Java. Editora: Campus, 7a Ed., 2008.	
2-TANENBAUM, A. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação. Editora: Bookman, 3ª Ed., 2008.	
3-FLYNN, I. M., Introdução aos Sistemas Operacionais. Editora: Thomson Heinle, 1 Ed., 2009.	
4- TOSCANI, S., Sistemas Operacionais. Editora: ArtMed, 11Ed., 2010.	
5- TOSCANI, S. S., CARISSIMI, A. S. e OLIVEIRA, R. S., Sistemas Operacionais. Editora: Bookman, 3 Ed., 2008.	