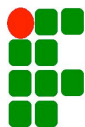


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	
Código:	
Carga Horária:	120h
Número de Créditos:	6
Código pré-requisito:	Redes de Computadores I e Programação Orientada a Objetos
Semestre:	S6
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Caracterização de sistemas distribuídos; Modelos de sistema; sistemas peer-to-peer; Tempo e estados globais; coordenação e acordo; transações e controle de concorrência; Objetos distribuídos e invocação remota; Serviços Web.	
OBJETIVO	
Capacitar o aluno a compreender o funcionamento das características e arranjos básicos dos sistemas distribuídos e dos seus principais serviços para conhecer e identificar problemas, conceder projetos, estruturar e operar serviços em aplicações distribuídas, desenvolver componentes de software distribuídos.	
PROGRAMA	
1. CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E MODELOS DE SISTEMA 2. CONCEITOS DE SISTEMAS PEER-TO-PEER 3. TEMPO E ESTADOS GLOBAIS 4. COORDENAÇÃO E ACORDO 5. TRANSAÇÕES E CONTROLE DE CONCORRÊNCIA 6. OBJETOS DISTRIBUÍDOS E INVOCAÇÃO REMOVA (RPC E RMI) 7. SERVIÇOS WEB (CONCEITOS DE IDL)	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas dialogadas e mediadas, pesquisa, projetos.	
AVALIAÇÃO	
A avaliação é um processo contínuo, onde os alunos serão avaliados desde a sua participação nas atividades propostas, pontualidade e através de provas teóricas e práticas, participação em sala de aula.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. COULORIS, G. Sistemas distribuídos: Conceitos e Projetos. 4. ed. Tradução João Tortello. Porto Alegre: Bookman, 2007. 2. STALLINGS, W. Operating Systems: Internal and Design Principles. São Paulo: Prentice Hall, 1998. 3. TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. Sistemas distribuídos: Princípios e Paradigmas. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2007.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. DEITEL, H.M. Sistemas operacionais. 3. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.	



INSTITUTO FEDERAL CEARÁ - IFCE
CAMPUS AVANÇADO DE ARACATI
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

2. TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
