

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA
CURSO 01502-ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
Código:	01.502.35
Carga Horária:	40
Número de Créditos:	2
Código pré-requisito:	01.502.26 + 01.502.6
Semestre:	8
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Introdução aos Sistemas Distribuídos, Comunicação nos Sistemas Distribuídos, Sincronização em Sistemas Distribuídos, Coordenação Distribuída	
OBJETIVO	
Apresentar os conceitos básicos em sistemas distribuídos, objetivando prepará-lo para projetar a infra-estrutura de sistemas avançados de informação.	
PROGRAMA	
Unidade 1: Introdução aos Sistemas Distribuídos 1.1 Evolução dos Sistemas Computacionais 1.2 Evolução do Cliente/Servidor Unidade 2: Comunicação nos Sistemas Distribuídos 2.1 Redes de Computadores e o Modelo OSI 2.2 TCP/IP e a Internet Unidade 3: Conceito de SD 3.1 Propriedades de um SD 3.2 Transparências Unidade 4: Sincronização 4.1 Relógios Físicos e Lógicos 4.2 Algoritmo de Cristian 4.3 NTP 4.4 Algoritmos de Lamport Unidade 4: Coordenação Distribuída 4.1 Algoritmos Centralizados x Algoritmos Distribuídos 4.2 Problemas de Coordenação 4.3 Algoritmos de Eleição	
METODOLOGIA DE ENSINO	
A disciplina é desenvolvida no formato presencial: - Aulas expositivas; - Resolução de exercícios em sala de aula; - Lista de exercícios.	
AVALIAÇÃO	
A avaliação é realizada de forma processual e cumulativa. A saber: avaliações escritas, trabalhos extra-sala de aula e dinâmicas em sala. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA
CURSO 01502 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto.** 4.ed. Porto Alegre (RS): Bookman, 2008. 784 p.

RIBEIRO, Uirá. **Sistemas distribuídos: desenvolvendo aplicações de alta performance do Linux.** Rio de Janeiro (RJ): Axcel, 2005. 384 p.

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten Van. **Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas.** 2.ed. São Paulo (SP): Pearson Prentice Hall, 2008. 402 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down.** 3.ed. São Paulo (SP): Pearson Addison Wesley, 2007. 634 p.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software.** São Paulo (SP): Makron Books, 1995. 1056 p.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software.** São Paulo (SP): Addison-Wesley, 2003. 592 p.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores.** Rio de Janeiro (RJ): Campus, 1997/2003. 923 p.

RIBEIRO, Uirá. **Sistemas distribuídos: desenvolvendo aplicações de alta performance do Linux.** Rio de Janeiro (RJ): Axcel, 2005. 384 p.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
