

Ministério da Educação e do Desporto Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Graduação

		110 Renorm de Graduaça		
Curso: E	ngenharia de Co	mputação Código: 9	00	
Modalidade(s): Graduação			Currículo(s): 2015	
Departan	nento: Engenhai	ria de Teleinformática		
Código	Nome da Disciplina			
TIxx67	Sistemas Distribuídos			
Pré-Requisitos:	TIxx45 – Sisten	nas Operacionais I; TIxx46 -	- Redes de Computadores I	
Carga Horária		Número de Créditos	Carga Horária Total	
Teórica:	(x)	4.0	64 Hs	
Prática:	()			
Est. Supervision	ado: ()			
Obrigató	ria (X) Op	otativa () Eletiva ou S	uplementar ()	
Regime da disciplina: Anual () Semestral (x)				
Justificativa: .				
Objetivos:				
sentido, a disciplina	visa permitir ao alu	no conhecer os conceitos fundame	licações e sistemas distribuídos. Nesse entais de sistemas distribuídos e das cessos distribuídos usando múltiplos	
Descrição do Co	nteúdo:			
Ementa:	a	(37)		
			Centralizadas e Descentralizadas;	
Concepção de ar	olicações multith	iread com coordenação e si	ncronização de múltiplos canais de	

Introdução aos Sistemas Distribuídos (SD); Arquiteturas Centralizadas e Descentralizadas; Concepção de aplicações multithread com coordenação e sincronização de múltiplos canais de comunicação e protocolos; Técnicas de programação em SD usando sockets, RMI e RPC; infraestrutura e restrições de sistemas multimídia distribuídos; protocolos multimídia para transporte, controle e sinalização; Arquiteturas e recomendações para sistemas de conferência.

Programa:

Caracterização de Sistemas Distribuídos (SD)

Introdução Exemplos de SD Desafios em SD

Arquiteturas Centralizadas e Descentralizadas

Estilos Arquiteturais Modelo Cliente Servidor Sistemas P2P

Comunicação Interprocessos em SD

Suporte da infea-estrutura de redes

Os protocolos da Internet

Programação para redes:

Uso de sockets;

Controle de comunicação em múltiplos canais/protocolos com threads;

Controle de conexões/logins em servidores de registro;

Construção de clientes e servidores multithreads;

Concepção de um modelo de falhas.

Middlewares

Remote Procedure Call

Remote Method Invocation

Outros

Sistemas Multimídia

Protocolos para sinalização

Protocolos de controle

Protocolos de transporte de multimídia

Arquiteturas e recomendações do ITU-T e IETF para tráfego multimídia

Desenvolvimento de Projeto Multimídia

Bibliografia Básica:

Bibliografia Básica:

[1] Couloris, G., Dollimore, J., Kindberg, T. (2012) Distributed Systems, Concepts and Designs, 5a. Ed., Addison-Wesley

Bibliografia Complementar:

- [1] Tanenbaum, A., Van Steen, M. (2007) Sistemas Distribuídos Princípios e Paradigmas, 2a. Ed., Prentice Hall.
- [2] Perkins, C. (2003) RTP Audio and Video for the Internet, Ed. Addison-Wesley.