



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2013

DISCIPLINA	NOME
ST049	Sistemas Distribuídos

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	00	02	00	00	00	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	

Ementa:

Coordenação, sincronização e comunicação entre processos. Sistemas operacionais distribuídos: Sistemas de arquivos, Servidores de nomes, Memória compartilhada. Segurança.

Objetivos:

Capacitar o estudante para o projeto e implementação de sistemas distribuídos. Habilitar o estudante para a avaliação do desempenho das diferentes abordagens de um sistema distribuído.

Programa:

1. Introdução:

- 1.1. Caracterização de Sistemas Distribuídos;
- 1.2. Classificação de Sistemas Distribuídos;
- 1.3. Objetivos de Projeto;
- 1.4. Requisitos de Usuários;

2. Comunicação em sistemas distribuídos:

- 2.1. Arquitetura TCP/IP;
- 2.2. Modelo Cliente/ Servidor;
- 2.3. Comunicação interprocessos (sockets);
- 2.4. Chamada remota de procedimentos (RPC);
- 2.5. Objetos Distribuídos;
- 2.6. Comunicação em grupo.

3. Tempo e estado global:

- 3.1. Relógios, eventos e estados de processos;
- 3.2. Sincronização de relógios físicos;
- 3.3. Tempo lógico e relógios lógicos;
- 3.4. Estados globais.

4. Coordenação e consenso:

- 4.1. Exclusão mútua distribuída;
- 4.2. Eleições;
- 4.3. Comunicação em grupo;
- 4.4. Consenso e problemas relacionados.

5. Estudo de casos:

- 5.1. P2P;
- 5.3. Web services;



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2013

Bibliografia:

Referências básicas:

- TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. São Paulo (SP): Pearson Education do Brasil, 2008. 398 p.
- TANENBAUM, Andrew S. Distributed operating systems. New Jersey: Prentice-Hall, 1995. 614 p.
- COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Distributed systems: concepts and design. 2. ed. Harlow: Addison-Wesley, 1995. 644 p.

Referências Complementares:

- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995. 493 p.
- ORFALI, Robert; HARKEY, Dan. Client/ server programming with Java and Corba. 2. ed. New York: John Wiley, 1998. 1022 p..

Observações:

ASSINATURAS:

Prof. Dr. André Leon Sampaio Gradvohl
Docente responsável pela elaboração do programa

Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva
Coordenador do Curso

Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade
Diretor da Unidade

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxx