

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA
Rua Emídio dos Santos - Bairro Barbalho - CEP 40301-015 - Salvador - BA - www.portal.ifba.edu.br

CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas CAMPUS: Salvador

DOCENTE: Allan Edgard Silva Freitas

Código				Disciplina			
INF020				Sistemas Distribuídos			
Pré-requisitos da disciplina				Pré-requisito para			
INF015 - Redes de Computadores				Não há			
Créditos				Carga horária			
Teóricos	Práticos	Estágio	Total	Teóricos	Práticos	Estágio	Total
2	1	0	3	30	30	0	60
Ementa							

Definições de sistemas distribuídos, ordenação de mensagens. Modelos (síncronos, assíncronos e parciais), Middleware. Invocação remota. Eleição. Detector de Defeitos. Comunicação em Grupo. Replicação.

Objetivos

Gerais

Propiciar uma visão geral de aspectos teóricos de sistemas distribuídos, e apresentar ao aluno aspectos práticos de implementação de aplicações distribuídas.

Específicos

Habilitar o aluno a desenvolver uma aplicação simples, de forma distribuída, utilizando os conceitos e ferramentas discutidos na disciplina.

Conteúdo programático

- Introdução aos Sistemas Distribuídos
 - Conceitos e objetivos
 - Aspectos de projeto
 - Modelos de sistemas
- Comunicação em Sistemas Distribuídos
 - Modelo Cliente-Servidor
 - Sockets e RMI
- Algoritmos Distribuídos
 - Clocks
 - Estado Global
 - Algoritmos eletivos
 - Detector de defeitos
 - Comunicação em grupo
 - Replicação

Metodologia

Aulas expositivas, seminários, aulas práticas em laboratório.

Avaliação

- Provas Escritas ou Questionários Individuais
- Trabalhos de Implementação ou Seminários

Referências

Bibliografia básica:

Título	Autor(es)	Veículo	Dados Adicionais	Ano
Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas	TANENBAUM, A.; STEEN, M. Van.	Pearson Prentice Hall	2 ed.	2007
Sistemas distribuídos: conceitos e projeto	COULOURIS, G. et al.	Bookman	4 ed.	2007
Sistemas operacionais e programação concorrente	TOSCANI, S. et al.	Sagra-Luzzatto	1 ed.	2003

Bibliografia complementar:

Título	Autor(es)	Veículo	Dados Adicionais	Ano

Sistemas operacionais modernos	TANENBAUM, A.	LTC	3 ed.	2010
Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas	STALLINGS, W.	EDUFF	4 ed.	2008
Programação de rede unix: API para soquetes de rede	STEVENS, W. et al.	Campus	3 ed.	2007
Uma proposta para Gerência autonômica e escalável de redes de computadores	BEZERRA, R.	Ciência Moderna	1 ed.	2013
Redes de computadores	TANENBAUM, A.	LTC	4 ed.	2003

Em 26 de agosto de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **ALLAN EDGARD SILVA FREITAS, Professor Titular**, em 27/08/2020, às 14:25, conforme decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.ifba.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&id_orgao_ informando o código verificador **1568447** e o código CRC **B2439E7D**.