

EMENTA DA DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
DISCIPLINA: Sistemas Distribuídos	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 65	
PRÉ-REQUISITO: Redes de Computadores		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 6º	
MODALIDADE: Presencial [x] EaD []		
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 27h	PRÁTICA: 40h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Francisco Cassimiro Neto		

EMENTA

Fundamentos de Sistemas Distribuídos. Estilos Arquiteturais para Sistemas Distribuídos. Arquiteturas P2P. Arquitetura de Comunicação Cliente-Servidor. Comunicação: Invocação remota de métodos, Middleware orientado a mensagens. Nomeação e identificação de componentes. Tolerância a Falhas. Sincronização.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

TANENBAUM, A. VAN STEEN, M. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 416p.

COULORIS G., DOLLIMORE, J., KINDBERG T. **Sistemas Distribuídos Conceitos e Projeto**. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1055p.

A. D. KSHEMKALYANI, M. SINGHAL, **Distributed Computing: Principles, Algorithms, and Systems**, Cambridge U. Press, 2008.

Bibliografia Complementar:

ANDREWS, Gregory R. , **Foundations of Multithreaded, Parallel, and Distributed Programming** . Reading: Addison-Wesley, 2000.

LYNCH, N. , **Distributed Algorithms** . Morgan Kaufmann, 1997.

HWU, Wen-Mei W.; KIRK, David B. **Programando para processadores paralelos**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Campus. 2011. 232p.

KOSTIN, A. **Modeling and Simulation of Distributed Systems**. World Scientific Pub., 2010. 440p.

TAURION, Cezar. **Grid Computing – um novo paradigma computacional**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.172p.

Suplementar:

Distributed Computing, Springer. Disponível em: <<https://www.springer.com/journal/446>>.

IEEE Transactions on Cloud Computing. IEEE Xplore. Disponível em: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=62>>.

Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Sociedade Brasileira de Computação. Disponível em: <<https://sol.sbc.org.br/index.php/rb-resd/index>>.

OBSERVAÇÕES

Nenhuma.