

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

Ementa

Introdução aos sistemas distribuídos. Arquiteturas de sistemas distribuídos. Processos e a comunicação entre processos. Nomeação e sincronização. Consistência e replicação de dados. Segurança e tolerância a falhas. Sistemas de arquivos distribuídos. Sistemas distribuídos baseados em objetos, na web e em coordenação.

Plano de Aula

1. Introdução aos sistemas distribuídos
2. Comunicação entre processos
3. Compartilhamento de recursos
4. Segurança e tolerância a falhas
5. Aplicações

Bibliografia

COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.
COULOURIS, G.; DOLLMORE, J.; KINDBERG, T. Sistemas distribuídos: Conceitos e Projeto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; CHOFFNES, David R. Sistemas operacionais. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2013.
MORAES, Alexandre F. de. Firewalls: segurança no controle de acesso. São Paulo, 2015.
ROCHOL, Juergen. Comunicação de dados. Porto Alegre: Bookman, 2012.
STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: Princípios e Práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2015.
TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016.
TANENBAUM, Andrew S.; VAN STEEN, Maarten. Sistemas distribuídos: Princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.