

Sistemas Distribuídos

Prof. Rafael Paoliello Guimarães

FAESA

Conteúdo

- 1) Introdução e comunicação de dados
- 2) Sincronização e replicação
- 3) Clusters, Grids e Computação em nuvem
- 4) Redes P2P
- 5) Armazenamento em rede
- 6) Redes de distribuição de conteúdo (CDN)
- 7) Comunicação (sockets, RPC/RMI, WebServices)
- 8) Middlewares
- 9) Virtualização
- 10) Contêineres

Avaliações

- Média do semestre será composta por 3 notas:
 - C1 – 10,0 divididos em 5 questionários ($A1 + \dots + A5$)
 - C2 – 10,0 prova (A1)
 - C3 – 10,0 trabalhos ($A1 + A2$)
- $MP = (C1 + C2 + C3) / 3$
- $MP \geq 7,0 \rightarrow$ Aprovado
- Caso contrário, o aluno deve fazer prova final
- $MF = (0,6 \times MP + 0,4 \times PF)$
- $MF \geq 5,0 \rightarrow$ Aprovado

Bibliografia

- Básica
 - COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. **Distributed systems: concepts and design**. 4th. ed. Harlow, England: Pearson, 2005.
 - HAROLD, Elliotte Rusty. **Java network programming**. 2nd ed. Beijing : O'Reilley, 2000.
 - TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2005.

Bibliografia

- Complementar
 - TANENBAUM, Andrew S.; VAN STEEN, Maarten. **Distributed systems** : principles and paradigms. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2002.
 - GALLI, Doreen L. **Distributed operating systems**. Upper saddle Rive: Prentice Hall, 2000.
 - DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java**: Como Programar. 6. Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
 - TANENBAUM, Andrew S. **Modern Operating Systems**. Englewood Cliffs: Prentice-Hall International, 1992.
 - STALLINGS, Willia m. Operating Systems: **Internals And Design Principles**. 3. Ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1997.