



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Sistemas Operacionais | |
| Vigência: a partir de 2012/2 | Período letivo: 4º Semestre |
| Carga horária total: 75h | Código: LC0404 |
| Ementa: Análise dos serviços e funções de Sistemas Operacionais utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configuração, manipulação de arquivos e segurança, entre outras. Capacidade de seleção do sistema operacional de acordo com as necessidades do usuário, verificação do correto funcionamento dos equipamentos e softwares do sistema de informação, identificação do funcionamento e relacionamento entre os componentes de computadores e seus periféricos. Distinção das arquiteturas de sistemas operacionais e seus níveis de privilégio. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Conceito de Sistemas Operacionais

UNIDADE II – Funcionalidades e Serviços de Sistemas Operacionais

UNIDADE III – Organização de Arquivos

UNIDADE IV – Dimensionamento de um Sistema Operacional por Contexto

UNIDADE V – Arquiteturas de Sistemas Operacionais

UNIDADE VI – Conceitos Básicos e Paradigmas de Sistemas Distribuídos

UNIDADE VII – Principais Modelos de Organização de Sistemas Distribuídos.

UNIDADE VIII – Processo de Sincronização em Sistemas Distribuídos

UNIDADE XI – Modelos de Desenvolvimento em Sistemas Distribuídos

Bibliografia básica

DEITEL H. M.; DEITEL P. J.; CHOFFNES D. R. **Sistemas Operacionais**. 3. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.

TANEMBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda, 2010.

TANEMBAUM, A. S.; STEEN, M. V. **Sistemas Distribuídos – princípios e paradigmas**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

Bibliografia complementar

COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. **Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

SILBERSCHATZ A. G.; GALVIN P. B.; GAGNE G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SHAY, William, A. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: Makron Books, 1996.

STALLINGS, W. **Operating Systems: internals and design principles**, 6th São Paulo: Ed. Prentice-Hall, 2009.

TANEMBAUM, A. S; WOODHULL, A.S. **Sistemas Operacionais: projeto e implementação**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.