



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

DISCIPLINA: Introdução à Infraestrutura Computacional	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SS.INF.61
Ementa: Busca da compreensão dos conceitos e estruturas dos principais componentes constituintes do computador e dos principais sistemas operacionais modernos.	

Comentado [MRD1]: revisada

Comentado [MRD2]: Com código? Seria de outro curso?
Verificar por favor!

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à computação

- 1.1 Sistemas binário, octal, decimal e hexadecimal
 - 1.1.1 Conversão entre sistemas
- 1.2 Conceitos de bit, Byte e prefixos de unidades de grandeza.

UNIDADE II – Introdução à Organização de Computadores

- 2.1 Unidade central de processamento
 - 2.1.1 Arquiteturas RISC e CISC
- 2.2 Memórias
- 2.3 Dispositivos de entrada e saída

UNIDADE III – Sistemas Operacionais

- 3.1 Conceito
- 3.2 Estruturas e componentes dos sistemas operacionais
- 3.3 Sistemas de arquivos
- 3.4 Gerência de Processos

UNIDADE IV – Aulas Práticas de Sistemas Operacionais

- 4.1 Sistemas operacionais GNU/Linux (*desktop* e servidor)
 - 4.1.1 Distribuições
 - 4.1.2 Discos, partições e sistemas de arquivos
 - 4.1.3 Instalação
 - 4.1.4 Estrutura de diretórios
 - 4.1.5 Gerenciamento de pacotes
 - 4.1.6 Ambiente gráfico
 - 4.1.7 Permissões de acesso

Bibliografia básica

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.; GAGNE, G. **Fundamentos de sistemas operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.

TANENBAUM, A. **Organização estruturada de computadores**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo:



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

Pearson Education, 2010.

Bibliografia complementar

HENNESSY, J.; PATTERSON, D. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 4.ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008.

Comentado [MRD3]: Conforme normas ABNT a segunda parte, pós dois pontos, não se coloca em negrito. Já retirei o negrito!

MACHADO, F.; MAIA, L. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007.

MURDOCCA, M.; HEURING, V. **Introdução à arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2001.

OLIVEIRA, R; CARISSIMI, A.; TOSCANI, S. **Sistemas operacionais**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010.

SIEVER, E.; FIGGINS, S.; WEBER, A. **Linux - o guia essencial**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Comentado [MRD4]: Idem ao comentário anterior