

MC514 - Sistemas Operacionais: Teoria e Prática

Programa:

1. Conceito de processos: concorrência, regiões críticas, escalonamento;
2. Comunicação de processos
3. Gerenciamento de memória: memória virtual, paginação, segmentação.
4. Sistemas de arquivos: hierarquia, proteção, organização, segurança;
5. Gerenciamento de entrada/saída
6. Estudo de casos
7. Projeto e implementação de um protótipo de sistema operacional enfocando aspectos básicos como multiprogramação, gerência de periféricos, gerência de arquivos.

Bibliografia:

- Modern Operating Systems, A. S. Tanenbaum, 1992, Prentice Hall
- Operating Systems, . Stallings, 1992 Maxwell MacMillan