

Componente Curricular: CIC0108 - SISTEMAS OPERACIONAIS**Carga Horária:** 90 horas**Unidade Responsável:** DEPTO CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**Tipo do Componente:** DISCIPLINA**Ementa:** CONCEITOS BASICOS E HISTORICOS GERENCIA DE PROCESSOS E PROGRAMA- CAO CONCORRENTE GERENCIA DE DISPOSITIVOS GERENCIA DE MEMORIA SISTE- TEMA DE ARQUIVOS ESTUDO DE SISTEMAS OPERACIONAIS EXISTENTES.**Modalidade:** Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 1971.2**Objetivos:**

TANENBAUM, A. S. OPERATING SYSTEMS: DESIGN AND IMPLEMENTATION P. HALL 1987 PETERSON, L.L. AND SILBERSCHATZ, A. OPERATING SYSTEMS CONCEPTS. A. WESLEY 1985 CALINGAERT, P. OPERATING SYSTEMS ELEMENTS. P. HALL 1982 DEITEL, H. M. AN INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEMS. A. WESLEY 1984 HOLT, R. C., GRAHAM, G. S., LAZOWSKA, E. E. & SCOTT, M. A STRUCTURED CONCURRENT PROGRAMMING WITH OPERA- TING SYSTEMS APPLICATIONS. A. WESLEY 1978

Conteúdo:

1. INTRODUCAO 1.1 CARACTERIZACAO DE SISTEMAS OPERACIONAIS 1.2 HISTORICO 1.3 CONCEITOS BASICOS 1.4 INTERFACE COM O USUARIO 1.5 ESTRUTURACAO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. 2. GERENCIA DE PROCESSOS 2.1 COMUNICACAO E SINCRONIZACAO ENTRE PROCESSOS 2.2 PROBLEMAS CLASSICOS DA PROGRAMACAO CONCORRENTE 2.3 ESTRATEGIAS DE ESCALONAMENTO DE PROCESSOS. 3. GERENCIA DE DISPOSITIVOS 3.1 PRINCIPIO DE HARWARE E SOFTWARE 3.2 MECANISMOS DE TRATAMENTO DE INTERRUPCOES 3.3 ESTUDO DO PROBLEMA DE DEADLOK 3.4 CONTROLADORES DE DISPOSITIVOS PERIFERICOS. 4. GERENCIA DE MEMORIA 4.1 SISTEMAS MONOPROGRAMADOS 4.2 SISTEMAS MULTIPROGRAMADOS COM PARTICIONAMENTO FIXO E VARIAVEL 4.3 GERENCIA DE ESPACO DISPONIVEL E SWAPPING 4.4 GERENCIA DE MEMORIA VIRTUAL COM PAGINACAO, SEGMENTACAO E ESQUE- MA MISTO. 5. SISTEMAS DE ARQUIVOS 5.1 ESTRUTURAS BASICAS E DIRETORIOS 5.2 GERENCIA DE ESPACO EM DISCO 5.3 ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS 5.4 MECANISMOS DE PROTECAO E COMPARTILHAMENTO. 6. ESTUDO DE SISTEMAS EXISTENTES: UNIX, VAX, MS-DOS, CP/M, MVS, VM, ETC.