UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900
Recife - PE
Fone: 0xx-81-3320-6000
www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

NOME: SISTEMAS OPERACIONAIS **CÓDIGO:** 14065

DEPARTAMENTO: COMPUTAÇÃO **ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H **CRÉDITOS:** 4

CARGA HORÁRIA SEMANAL **TEÓRICA:** 4 **PRÁTICA:** 0 **EAD*:** - **TOTAL:** 4

PRÉ-REQUISITOS: 06214- ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS; 14064 - ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

CO-REQUISITOS: NENHUM

EMENTA

Software básico: boot e BIOS. Gerenciamento de memória. Memória virtual. Conceito de processo. Gerência de processador: escalonamento de processos, monoprocessamento e multiprocessamento. Concorrência e sincronização de processos. Alocação de recursos e deadlocks. Gerenciamento de arquivos. Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída. Análise de desempenho. Sistemas operacionais para multiprocessadores. Sistemas operacionais distribuídos. Introdução a sistemas operacionais de tempo real.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

Não possui.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SILBERCHATZ, A. Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC, 2015 (9ª edição).
2. TANENBAUM, A.s. Sistemas operacionais modernos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016 (4ª edição).
3. TOSCANI, SIMAO SIRINEO; OLIVEIRA, ROMULO SILVA DE; CARISSIMI, ALEXANDRE DA SILVA. Sistemas Operacionais. Editora Artmed, 3ª ed., vol. 11, 2008. Série Livros Didáticos do Instituto de Informática da UFRGS

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ALVES MARQUES, JOSÉ. Sistemas Operacionais. LTC, 2011.
2. TANENBAUM, A.s., WOODHULL, A. S. Sistemas Operacionais - Projeto e Implementação. ArtMed, 2008 (3ª edição).
3. TANENBAUM, A.s. Organização Estruturada de Computadores. Prentice Hall, 2006 (5ª EDIÇÃO).
4. DEITEL, H. M. Sistemas Operacionais. Prentice Hall, 2005 (3ª edição).
5. STUART, B. L. Princípios de Sistemas Operacionais- Projetos e Aplicações. Cengage Learning, 2010 (1ª edição).

**Essa disciplina poderá ter até 4 encontros a distância, se aprovado em plano de ensino pelo colegiado*