

Disciplina: Sistemas Operacionais

Quadrimestre: 1/2022

Prof. Responsável: Francisco Isidro Masetto (Francisco.masetto@ufabc.edu.br)

Ementa:Apresentar de forma conceitual e aplicada os fundamentos da estrutura de um sistema operacional. Processos, memória, dispositivos, acionamento, visão de abstração e máquina virtual. Sincronização entre processos, modelos clássicos de sincronização (produtor/consumidor). Memória Virtual.

Critério de avaliação:

Prova única ao final do curso, feita aqui mesmo pela plataforma

Nota	Conceito
≥ 9.0	A
≥ 7.5	B
≥ 6	C
≥ 5	D
< 5	F

Haverá também uma lista de estudos (com gabarito) para que os alunos possam medir seus conhecimentos. Além disso, o email institucional do professor está disponível para dúvidas relacionadas à disciplina ou outros assuntos.

Conteúdo Previsto

- Introdução ao curso
- Estruturas de Sistemas Computacionais - Parte I
- estruturas de Sistemas Computacionais - Parte II
- Gerenciamento de Processos - Parte I
- Criação e Gerenciamento de Processos no Linux
- Gerenciamento de Processos - Parte II
- Threads
- Threads na prática
- Escalonamento de CPU
- Escalonamento - Parte II
- Sincronização entre Processos
- Implementando o modelo Produtor Consumidor
- Gerenciamento de Memória
- Memória virtual

Critérios de Avaliação

Prova única com Sub/Recuperação

Datas Importantes:

Prova: Ficará disponível de 25 a 28/04

Sub/Rec: Ficará disponível de 2 a 4/05