

Sistemas Operacionais

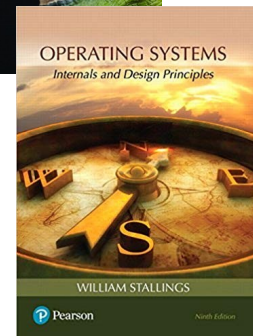
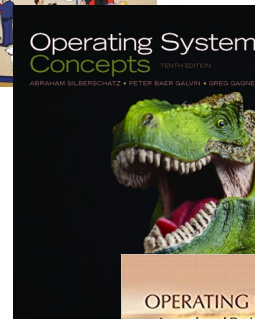
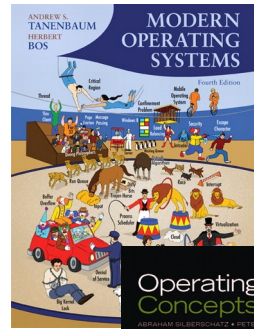
Professor: Fábio Renato de Almeida

github.com/fabiorenatodealmeida

email: fabiorenatodealmeida@hotmail.com

Bibliografia recomendada...

1. Modern Operating Systems
Tanenbaum / Bos
4th ed., 2015, Pearson
2. Operating System Concepts
Silberschatz / Galvin / Gagne
10th ed., 2018, Wiley
3. Operating Systems
Internals and Design Principles
Stallings
9th ed., 2017, Pearson



Objetivos

O que é um SO? O que ele faz? Como funciona?

Conceitos fundamentais...

- processos, threads
- concorrência e sincronização
- deadlocks (impasses)
- starvation
- memória virtual
- arquivos
- interrupção (IRQ#)
- vetor de interrupções
- plug and play
- kernel
- etc.



Linux
Windows
macOS
—
Android
iOS

Por que é importante aprender os fundamentos?

Material

github.com/fabiorenatodealmeida

PDFs

- 01 – Apresentação
- 02 – Introdução
- 03 – Linux vs Windows
- 04 – Processos e Threads
- 05 – Gerenciamento de Memória
- 06 – Sistemas de Arquivos
- 07 – Entrada e Saída
- 08 – Deadlocks

Prova

Auxílio: Folha do caderno (frente e verso) → Anotações / Consulta
Manuscrito (**Proibido Xérox**)

Hall of Fame