Livro de Sistemas Operacionais

A versão 2019 do livro, revista e atualizada, está nesta página.

Há algum tempo venho escrevendo este material, que um dia deve se tornar um livro completo de Sistemas Operacionais. Minha intenção é publicá-lo através de uma editora, mas ao mesmo tempo mantendo seu acesso livre e gratuito na forma de um *Open Book*. Por ser um material ainda em preparação, há algumas partes incompletas. Ficarei grato por todas as indicações de erros e sugestões de melhorias.

Este texto está disponível sob a licença Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported}. Em resumo, você deve creditar a obra da forma especificada pelo autor ou licenciante (mas não de maneira que sugira que estes concedem qualquer aval a você ou ao seu uso da obra). **Você não pode usar esta obra para fins comerciais**. Se você alterar, transformar ou criar com base nesta obra, você poderá distribuir a obra resultante apenas sob a mesma licença, ou sob uma licença similar à presente.

Não respondo e-mails pedindo respostas das questões. Tomei esta decisão devido ao grande número de estudantes que me escrevem pedindo “respostas prontas” dos exercícios, para entregar a seus professores. A maioria das respostas podem ser encontradas facilmente no texto e/ou em outros livros de Sistemas Operacionais.

Alunos meus que tiverem dúvidas podem me consultar nas aulas de laboratório ou nos horários de atendimento.

Conteúdo

Material completo:

- Livro: Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos
- Exercícios: Caderno de Exercícios
- **Errata**

Para leitores de E-book (PDF em formato A5 sem margens):

- Livro: Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos
- Exercícios: Caderno de Exercícios

Capítulos individuais (algumas referências cruzadas entre capítulos podem estar indefinidas, devido à compilação isolada de cada capítulo no LaTeX):

- I: Conceitos básicos
- II: Gerência de tarefas
- III: Comunicação entre tarefas
- IV: Coordenação entre tarefas
- V: Gerência de memória (em revisão)
- VI: Gerência de arquivos (incompleto)
- VII: Gerência de entrada/saída (incompleto)
- VIII: Segurança atualizado
- IX: Máquinas Virtuais

Laboratório de SO

Quem ministrar aulas de laboratório de Sistemas Operacionais pode ter interesse em ler minha tese de professor titular sobre aulas práticas de SO (ou um artigo resumindo a tese, publicado no SBC WEI 2002). Pode também dar uma olhada nos projetos que desenvolvo com meus alunos, nesta página.

Sobre livros abertos

Discussão sobre livros abertos:

- Artigo na *Communications of the ACM*
- http://www.maketextbooksaffordable.org
- http://oreilly.com/openbook/
- Artigo na Slashdot

Exemplos de livros de computação abertos:

- Open Textbook Catalog da Universidade de Minnesota.
- Handbook of Applied Cryptography, Alfred Menezes.
- Linkers and Loaders, John Levine.
- Linux Device Drivers, Jonathan Corbet, Alessandro Rubini, Greg Kroah-Hartman.
- How to Think Like a Computer Scientist - Learning with Python, Allen Downey, Jeff Elkner e Chris Meyers.
- Wikibooks on Computing.
- Sistemas de Tempo-Real, Jean-Marie Farines, Joni Fraga e Rômulo de Oliveira.
- Redes de Petri, Janete Cardoso e Robert Valette.

Nova versão

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=socm-velho:start

Last update: **2019/04/08 12:21**