Instituto de Computação - UNICAMP

MO806/MC914 - Tópicos em Sistemas Operacionais

Islene Calciolari Garcia

Slides das aulas e outros materias disponíveis

- Dicas atualizadas para uso do QEMU
- Apresentação
- Chamadas de sistema , diretório com exemplos .
- Virtual File System
- Gerenciamento de memória , diretório com exemplos .

Critério de avaliação

Proposta inicial: Incluirá seminários, projetos de estudo e/ou modificação de código dos projetos citados na ementa e revisão/escrita de páginas em wikies. Os alunos serão incentivados a contribuir para projetos de software livre e para a Wikipedia.

Serão definidos 5 projetos, cada um valendo dois pontos da nota final. A conversão de notas em conceitos seguirá a seguinte tabela:

- A: 10-8.5
- B: 8.4-7.0
- C: 6.9-5.0
- D: 4.9-0

Ementa

Estudo de vários tópicos avançados sobre sistemas operacionais como primitivas de sincronização, virtualização, gerência de processos e threads, gerenciamento de memória, gerência de entrada/saída, sistemas de arquivos locais e distribuídos. Exploração de código-fonte sob licença livre de projetos como GNU libc, kernel Linux, Projeto Hadoop, Ceph, entre outros.

Referências

- Modern Operating Systems Andrew Tanenbaum, terceira edição, Pearson.
- The Little Book on Semaphores, de Allen B. Downey. Livro livre (e gratuito!) sobre semáforos e problemas de sincronização.
- Undestanding the Linux Kernel, Daniel P. Bovet; Marco Cesati. O'Reilly Media, Inc. Terceira Edição. Acesso livre a partir das máquinas da Unicamp.
- Futex are tricky. Ulrich Drepper. Red Hat.
- Hubertus Franke, Rusty Russell, Matthew Kirkwood, Fuss, futexes and furwocks: Fast Userlevel Locking in Linux, Ottawa Linux Symposium 2002.