

Disciplina: Sistemas Operacionais

Trabalho sobre Sistemas de Arquivos

- 1) Implementar um sistema de arquivos escolhendo a combinação de técnica alocação e gerenciamento de espaços livres. Toda a organização do sistema de arquivos será definida pelo grupo. O disco poderá ser simulado em um arquivo ou diretamente acessando uma pendrive. Para acessar o pendrive no sistema Linux utilize o dispositivo via /dev. P ex: /dev/sdb1
- 2) Implemente as seguintes funcionalidades:
 - a. Formatador. O usuário deverá informar o tamanho em setores da partição a ser formatada.
 - b. Cópia de um arquivo do disco rígido para o sistema de arquivos
 - c. Cópia de um arquivo do sistema de arquivos para o disco rígido
 - d. Listagem dos arquivos armazenados no sistema de arquivos
 - e. Remoção de arquivos

O que entregar:

a) Documento descrevendo a especificação do sistema de arquivos, a ser submetido no teams e apresentado no dia 10/04 no horário de aula. A especificação deve conter todos os detalhes para que seja possível implementar o sistema de arquivos a partir dela.

b) Apresentação do sistema de arquivos e submissão do código fonte e **manual de uso no teams**

Data da entrega e apresentação: 24/04 no horário de aula.

Possíveis combinações: Alocação + gerenciamento de espaços livres.

a) alocação contígua + gerenciamento de blocos livres com mapa de bits

b) alocação contígua + gerenciamento de blocos livres com lista ligada

c) alocação por lista ligada (ponteiro no fim do bloco) + gerenciamento de blocos livres com mapa de bits

d) alocação por lista ligada (ponteiro no fim do bloco) + gerenciamento de blocos livres com lista ligada

e) alocação e gerenciamento de espaços livres com tabela de alocação de arquivos

f) alocação indexada + gerenciamento de blocos livres com mapa de bits

g) alocação indexada + gerenciamento de blocos livres com lista ligada