

**Trabalho de Sistemas Operacionais**  
(Sistemas de Arquivos e Estrutura de Diretórios do Linux)

Pessoal!

Hoje não poderei estar presente devido a um imprevisto envolvendo meu doutorado. Sendo assim, encaminho a seguinte atividade:

*(enviar para soifsul@gmail.com até o final da aula)*

**ATIVIDADE**

Nosso próximo assunto em sistemas operacionais será SISTEMAS DE ARQUIVOS e ESTRUTURA DE DIRETÓRIOS LINUX. Sendo assim, a tarefa de hoje será para que vocês comecem a adquirir conhecimentos sobre isso. Portanto, pesquise na internet as seguintes questões e responda com suas palavras.

- 1) O que é um Sistema de Arquivos em Sistemas Operacionais? Qual a finalidade?
- 2) Faça um comparativo entre os seguintes sistemas de arquivos:
  - a. NTFS
  - b. FAT32 e 16
  - c. Ext2, Ext3 e Ext4
- 3) O que é journaling e qual a vantagem de usá-lo? O Sistema de Arquivos do SO que você está utilizando possui esta função? Para descobrir o tipo de sistema de arquivos de seu computador, você precisa acessar as propriedades do disco.
- 4) Explique com suas palavras o que é um disco fragmentado e o que significa desfragmentá-lo. Por que no Linux a necessidade de desfragmentação é muito pequena, e no Windows é muito grande? Quais os impactos de um disco fragmentado?

Um abraço a todos e bom trabalho!

Leandro