Os exercícios abaixo devem ser realizados com a imagem disk2.img, disponível no Moodle.

1. Quantos blocos e inodos tem o sistema de arquivos? Qual o tamanho de bloco?

12288 inodos e 24576 blocos, onde os blocos tem tamanho 2KB.

2. Quantos grupos de blocos tem o sistema de arquivos? Qual o tamanho desses grupos? Qual dos grupos está mais ocupado?

2 grupos, 16384 \* 2KB = 32768 KB, o grupo 1 esta mais ocupado ja que tem menos

blocos livres.

3. Qual o espaço disponível no sistema de arquivos? Quantos arquivos ainda podem ser criados?

(15934+7781) \* 2KB = 47430 KB de espaço livre.

4. O arquivo gama ocupa quantos inodos e quantos blocos de dados no total? Quantos blocos do arquivo são endereçados pela indireção simples, e quais são esses blocos de dados?

5. Extraia todos os blocos de dados usados pelo arquivo delta, e faça um dump do seu conteúdo em hexadecimal e ASCII.

6. Qual o tamanho do arquivo alfa? Enumere os blocos de dados usados por esse arquivo.

7. Salve o conteúdo do diretório em um arquivo e mostre-o usando o programa dumpdir.c. A

seguir, remova o arquivo beta (use o comando rm do debugfs) e repita a análise do conteúdo do diretório. O que muda no conteúdo do diretório quando o arquivo é removido?

8. Recupere o arquivo beta sem usar o comando undel. Não se esqueça de reparar o sistema de arquivos ao final