

Questão 3

Fernanda Maria de Souza

31 de Agosto de 2020

3. Considere um sistema de arquivos que usa um mapa de bits para a gerência do espaço livre. Determine o tamanho (em bytes ou KB) ocupado para esse mapa com base nos parâmetros definidos na tabela abaixo.

Fernanda Maria de Souza:

Tamanho do bloco (KB): 8

Tamanho da área de dados (GB): 2

- Tam. do Bloco = 8KB = 8192 Bytes.
- Tam. área de dados = 2 GB = 2147483648 Bytes.

$$R = \frac{2147483648}{8192}$$

Seriam necessários $R = 262144$ bits no mapa, ou seja, 32768 Bytes (32KB) é o tamanho ocupado para esse mapa com base nos parâmetros definidos para Fernanda Maria de Souza.