

Avaliação 8 – Gerência de arquivos

Fonte: Prof. Msc. Jacson Rodrigues; Maziero, 2019.

Responda as questões **justificando** sua solução.

1. Considere as tabelas de diretório e de arquivos fictícias a seguir:

Tabela de diretório

Nome	Tamanho (bytes)	Tamanho (blocos)	Início
Foto1.jpg	36864	9	-
teste_SO.txt	?	?	4

Tabela de arquivos

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	22	43	18	47	86	54	51	97	26	54
1	12	10	Eof	11	13	18	34	13	35	18
2	60	23	92	39	7	10	2	84	45	68
3	22	11	57	70	68	83	9	81	13	43
4	64	57	99	43	64	25	44	47	85	37
5	66	71	8	57	93	7	43	49	54	60
6	91	4	39	8	2	67	38	2	41	37
7	29	9	59	98	27	21	91	41	35	97
8	26	95	55	65	9	37	76	57	81	44
9	17	38	29	65	63	16	37	59	23	48

OBS. 1: Eof → Fim do arquivo.

OBS. 2: Para entender a numeração: a entrada em destaque (bloco 85) corresponde à entrada 48 da tabela.

- a) Se os blocos tem tamanho 2048, em quais blocos o arquivo teste_SO.txt está alocado?
 - b) Qual seu tamanho mínimo em bytes?
 - c) E qual seu tamanho em blocos?
2. Em quais critérios de análise podemos comparar as técnicas de alocação de arquivos. Explique-os.
 3. Para as técnicas de alocação de arquivos encadeada e indexadas, indique quais suas vantagens e desvantagens.
 4. Dada a tabela a seguir para a alocação contígua, em qual bloco e em qual posição desse bloco se encontra o byte número 8000 do arquivo “foto1.jpg”. Explique seu raciocínio.

Tabela de diretório

nome	bytes	blocos	início
foto1.jpg	10417	3	7 •
relat.pdf	28211	7	13 •
instruc.txt	6214	2	20 •
sinfonia.mp3	19116	5	24 •

blocos lógicos com 4096 bytes

 bloco em uso
 bloco livre

