

# Organização e recuperação de dados

João Pedro Pass Bastonelo

RA 172650

2) arquivo de 54000 MB  $\div$  120 MB = 450 partições

Passo 1: 450 seeks de leitura + transferência de 54000 MB

Passo 2: 450 seeks de escrita + transferência de 54000 MB

1ª passada (15 merges de 30 vias)

PASSO 3-1: as merges de 30 vias cada partição aloca  $\frac{1}{30}$  do buffer e, portanto, será lida 30 vezes

Como temos 30 partições, teremos  $30 \times 30 = 900$  seeks de leitura para um merge de 30 vias

Como temos 15 merges de 30 vias,  $15 \times 900 = \underline{13.500}$  seeks de leitura + transf de 54000 MB

PASSO 4-1:  $54000 \text{ MB} \div 20 \text{ MB} = \underline{2700}$  seeks de escrita + transferência de 54000 MB

2ª passada (1 merge de 15 vias)

PASSO 3-2: Cada partição aloca  $\frac{1}{15}$  do buffer, o que corresponde a  $\frac{1}{150}$  da partição. Portanto, cada partição será lida 150 vezes

Como temos 15 partições,  $15 \times 150 = \underline{2250}$  seeks de escrita + transferência de 54000 MB

João Pedro Reis Bertomels

Passo 4-2: 2250 reeks de entrada + transferência de 54000 MB

$$\text{Custo total} = 450 + 450 + 13.500 + 2.700 + 2250 + 2250 = 21.600 \text{ reeks} + \text{transferência de } 54 \text{ Gb}$$

1.a) Remoção NVIDIA

0 4 74 106 176 218  
... |68 INTEL|... |30 DELL|... |68\*176 NVIDIA|... |40\*176 ROSOFF|... |55 SAMSUNG|...

b) Remoção SAMSUNG

0 4 74 106 176 218  
... |68 INTEL|... |30 DELL|... |68\*176 NVIDIA|... |40\*176 ROSOFF|... |55\*106 SUNG|...

c) Inversão de AMD

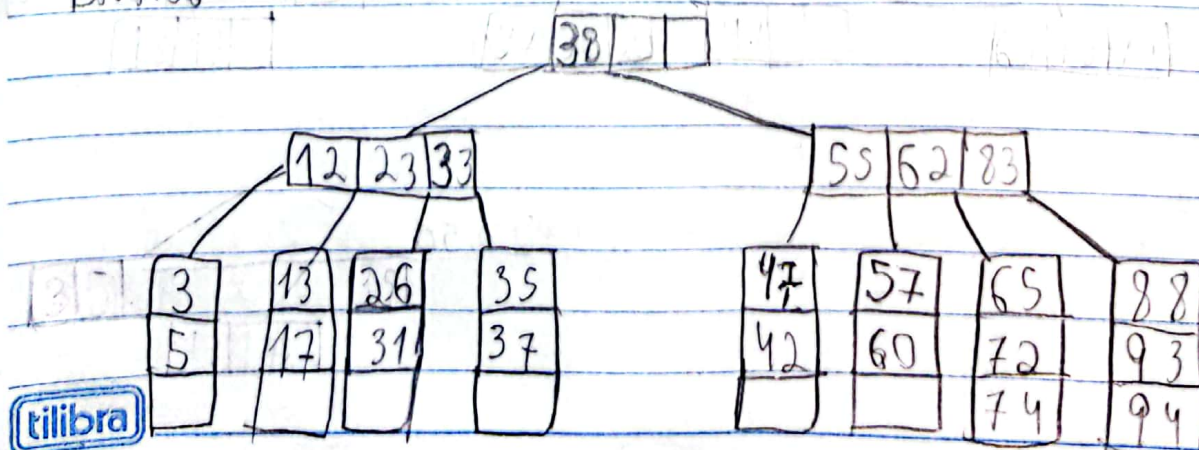
0 4 74 106 176 218  
... |68 INTEL|... |30 DELL|... |68\*176 NVIDIA|... |40\*176 ROSOFF|... |50 AMD|...

5.a) Inserindo 38:

- |26|31|33|35|37|38|42|47|

- |12|23|33|38|55|62|83|

Portanto



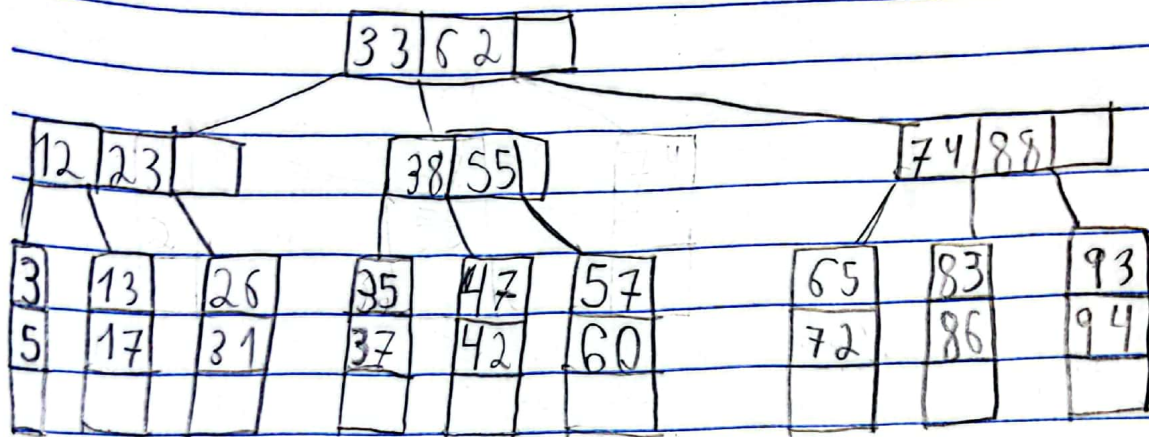


João Pedro Peres Bartolomeu

Inserindo 86

- 65 | 72 | 74 | 83 | 86 | 88 | 93 | 94 |

- 12 | 23 | 33 | 38 | 55 | 62 | 74 | 88 |



b)

3-

Índice Primário			Invertendo a lista		
	Código	referência		Código	Próximo
0	165	6	0	985	2
1	312	7	1	345	3
2	345	1	2	480	7
3	371	8	3	523	6
4	480	2	4	920	5
5	523	3	5	937	8
6	730	9	6	165	9
7	920	4	7	312	-1
8	937	5	8	371	-1
9	985	0	9	730	-1

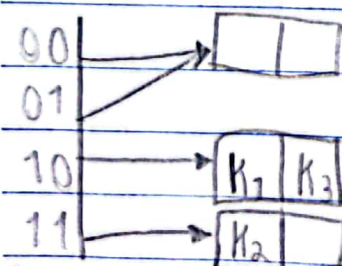
Para o  
índice  
secundário

Índice secundário

	curso	referência
0	Física	7
1	Biologia	8
2	Química	9

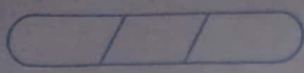
4) a)

Inversão K4

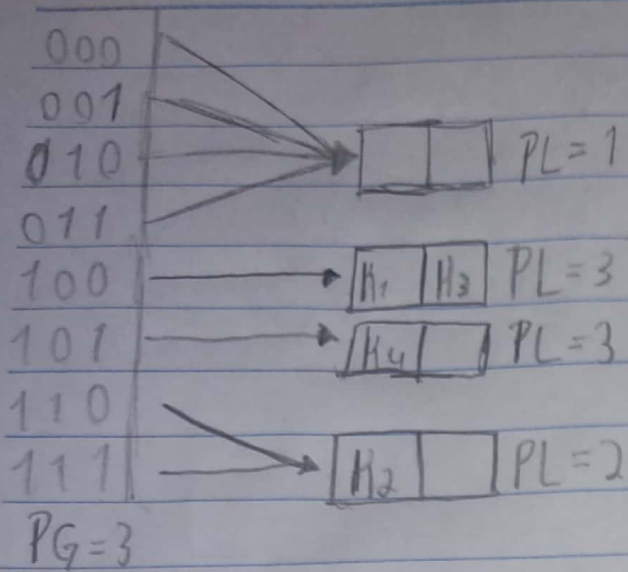


PG=2





João Pedro Per. Antunes



b)

Remoção  $H_1$

