



EXERCÍCIO DE PROGRAMAÇÃO 13

DISCIPLINA: Estruturas de Dados 2

RAFAELLA SILVA ALMEIDA

GOIÂNIA, 2015

Parâmetros escolhidos:

Número de discos disponíveis: $d = 4$.

Tamanho da memória interna disponível: 100000 elementos do tipo *int*, totalizando $m \cong 0,4\text{MB}$.

Número de registros do arquivo: $n = 15000000$ elementos do tipo *int*, totalizado aproximadamente 60MB.

Número de passadas na fase de intercalação: $P(n)$.

Então:

$$P(n) = \log_d(n/m) = \log_4(15000000/100000) = \log_4 150 \cong 4$$

Portanto, serão necessárias 4 passadas na segunda etapa da implementação.

