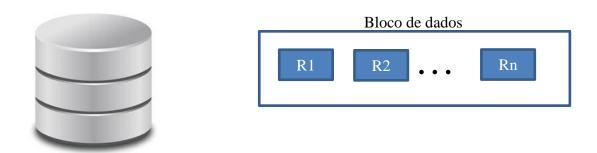
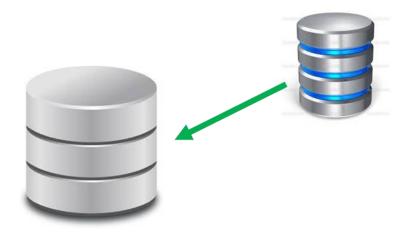
Banco de Dados – Atividade 15 – Estruturas de Indexação em Banco de Dados Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

Suponha um arquivo ordenado com r = 30.000 registros armazenados em um disco com tamanho de bloco B = 1024 bytes. Os registros de arquivo são de tamanho fixo e não espalhados, com tamanho de registro R = 100 bytes. Suponha que queiramos procurar um registro com um valor específico para a chave secundária – um campo chave não ordenado do arquivo de dados.



Quantos acessos, em média, serão necessários para se efetuar uma pesquisa em uma determinada chave secundária do arquivo?

2. Considere a existência de um índice secundário em uma chave candidata do arquivo de dados do item anterior, com tamanho V = 9 bytes de extensão e um <u>ponteiro</u> para o bloco do arquivo de dados com 6 bytes de tamanho. Considere ainda que o tamanho de bloco do índice secundário também seja de 1024 bytes.



Quantos acessos, em média, serão necessários para se efetuar uma busca em um registro do disco, considerando-se o índice primário?