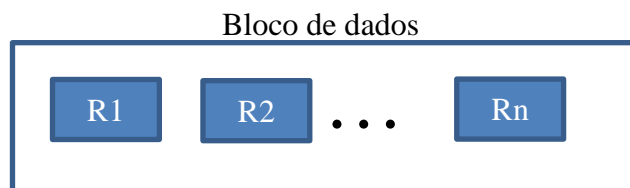


Banco de Dados – Atividade 14 – Estruturas de Indexação em Banco de Dados
Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

1. Suponha um arquivo **ordenado** com $r = 30.000$ registros armazenados em um disco com tamanho de bloco $B = 1024$ bytes.

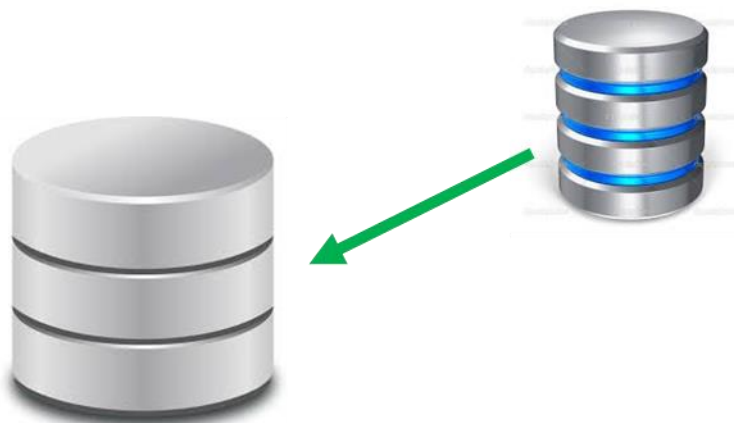
Os registros de arquivo são de tamanho fixo e não espalhados, com tamanho de registro $R = 100$ bytes.



Quantos acessos, em média, serão necessários para se efetuar uma busca em um registro do disco?

2. Considere a existência de um índice primário no arquivo de dados do item anterior.

Suponha que o arquivo de índice primário tenha um campo **chave** com **9** bytes de tamanho e um ponteiro para o bloco do arquivo de dados com **6** bytes de tamanho. Considere ainda que o tamanho de bloco do índice primário 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?