Aluno: Gabriel Freitas dos Reis - Matrícula: 202003564

E-mail: freitas.gabriel@discente.ufg.br

Ciência da Computação

Disciplina: AED1 Turma A - 2020/2



Lista Ordenação Externa

Casos:

- 1. Um arquivo com 10.000 páginas e três páginas de buffer disponíveis:
 - a. 10000 / 3 = 3333, com um bloco tendo um a mais, portanto 3334.
 - b. Seguindo a Fórmula $P=\log_m(N/b)$ temos $P=\log_3(10000/3334)\cong 1+1=2$, portanto teremos 2 passadas.
 - c. Serão feitas 2 * 10000 * 2 = 40.000 operações de Leitura e Gravação.
- 2. Um arquivo com 20.000 registros e cinco fontes disponíveis:
 - a. 20000 / 5 = 4000 blocos
 - b. $P = log_5(20000/4000) = log_5(5) = 1 + 1 = 2$, portanto teremos 2 Passadas
 - c. Serão feitas 2 * 20.000 * 2 = 80.000 operações de Leitura e Gravação.
- 3. Um arquivo com 2.000.000 registros e 17 fontes disponíveis:
 - a. 2.000.000 / 17 = 117,648 blocos
 - b. $P = log_{17} (2.000.000/117, 648) \cong 1 + 1 = 2$, portanto teremos 2 passadas
 - c. Serão feitas 2 * 2.000.000 * 2 = 8.000.000 operações de Leitura e Gravação.