

<b>Data de Entrega:</b>
<b>O que deve ser entregue:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deve ser enviado via SIGAA um arquivo zipado contendo:<ol style="list-style-type: none"><li>a. os códigos fontes dos programas implementados e a bateria de testes utilizada durante a execução do programa.</li></ol></li></ol>



## Laboratório 8 – Algoritmos de Trocas de Página

Dada uma String que representa a ordem de solicitação das paginas durante a execução de um processo (ex. "1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5"), e a quantidade frames de memória disponível para o processo, implemente os seguintes algoritmos de substituição de paginas listados abaixo:

1. Ótimo;
2. FIFO;
3. LRU;
4. LFU;
5. MFU

Cada um dos algoritmos deve imprimir as alocações de paginas realizadas, o número de falhas de páginas (Page Faults) totais ocorridas durante a execução do processo, e a razão entre o tempo de troca de paginas e o tempo total de execução do processo. Assuma que o tempo de acesso à memória é de 200 nanosegundos e o tempo de troca de pagina é de 2 milisegundos.