1. Algoritmo FIFO “Desfavorável”
   1. **Motivação**: Como a política de substituição FIFO, não leva em consideração escritas e leituras em páginas, motivar a utilização dessa política que leve em conta esses bits.
   2. **Objetivo**: Fazer com que o aluno pense que colocar páginas em uma fila, muitas das vezes não é a melhor solução. Fazer com que eles pensem em soluções para esse problema.
   3. **Detalhamento**: Carregar um arquivo arquitetura e um rastro que apresente resultados não favoráveis a esta política, pois como a política de substituição é simples não leva em consideração informações de acesso (se a página foi referenciada e/ou modificada). Caso não tenha realizada a **primeira** atividade do **Plano de Aula 3** realizar os seguintes passos:
      1. Apresentar a estrutura (campo REP) da política de substituição.
      2. Acompanhar a execução passo a passo
      3. Antes de uma substituição perguntar para os alunos qual página será substituída.
      4. Mostra a funcionalidade do algoritmo removendo o primeiro da fila e colocando a nova página no fim da fila.
      5. Realizar esse acompanhamento até fim da execução.
      6. Verificar o desempenho final da política.
   4. **Arquivos**:
      1. Arquitetura: Architecture-06-MM-16-VM(PS-4-DM-16-RA-FIFO)-TLB(none)
      2. Rastro\_1: TR\_5\_read\_and\_write\_20\_rand\_PS\_18
   5. **Pontos a destacar**
      1. Fazer com que o aluno verifique que devido à falta de um critério mais eficiente no momento de uma troca, o resultado dessa política não sairá muito boa.
      2. O resultado no final da execução é:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Memória / Taxas | Acessos de leitura | Acessos de escrita | Page fault  (Page table) | **Tempo total** |
| Page Table | 20 | 6 | 3 | **320** |
| Principal | 44 | 26 |  | **960** |
| Disk | 3 | 3 |  | **900** |
|  |  |  |  | **TT:**  **1860** |