1. Custos associados a memória virtual.
   1. **Motivação:** Buscar um melhor tamanho de página para o mapeamento da memória. Uma alternativa e utilizar páginas de tamanho grande, mas isso acarreta em alguns problemas. Outra alternativa e utilizar tamanhos pequenos de páginas pequenas, mas isso acarreta em outro problema.
   2. **Objetivo**: Que o aluno tenha uma preocupação na escolha do tamanho da página, pois tamanho de páginas grandes podem apresentar a fragmentação interna e tamanhos de páginas pequenas podem acarretar em uma tabela de páginas grande.
   3. **Detalhamento**: Essa tarefa será realizada seguindo as seguintes etapas
      1. Carregar uma arquitetura (**Arquitetura\_1**) com o tamanho grande de páginas.
      2. Em seguida carregar um rastro (6) que não ocupe totalmente uma página, para que seja evidenciado que o espaço desperdiçado não poderá ser utilizado por nenhum outro processo ativo no momento.
      3. Apresentar o arquivo de arquitetura XML utilizado neste exercício, realizando uma comparação entre os valores apesentados no arquivo XML e os componentes apresentados na interface do Amnesia.
      4. Carregar uma nova arquitetura (**Arquitetura\_2**) com o tamanho da página pequena.
      5. Carregar o rastro anterior para que apresente o outro problema que é tabela de páginas grande.
      6. Escrever uma situação real:
         1. Suponha que temos vários processos de 2^32, e as páginas são de 4KB = 2^12
         2. Para endereçar cada processo precisamos de 2^20 = 1MB
      7. Carregar um novo arquivo XML com o tamanho 4 e apresentar que para essa situação o tamanho de página foi ideal.
   4. **Arquivos** 
      1. **Arquitetura\_1**: Architecture-03-MM-16-VM(PS-8-DM-8-RA-FIFO)-TLB(none)
      2. **Arquitetura\_2**: Architecture-04-1-MM-16-VM(PS-2-DM-8-RA-FIFO)-TLB(none)
      3. **Arquitetura\_3**: Architecture-04-2-MM-16-VM(PS-4-DM-8-RA-FIFO)-TLB(none)
      4. **Rastro**: TR\_2\_read\_6\_cres\_PS\_12
   5. **Pontos a destacar:**
      1. Esse será um trabalho é visual, somente para que os alunos observem quais as dificuldades de escolher um tamanho de páginas ideal.