

SISTEMAS OPERACIONAIS 2016.1

Prof. Fernando Parente Garcia

Projeto II – Estratégias de Alocação de Memória

Leonardo Silveira Nascimento Filho

Caso de teste e análise

- Quantidade de processos que serão criados: **100**
- Tamanho da memória real: **4000**
- Tamanho da área de memória ocupada pelo sistema operacional: **500**
- Intervalo de geração aleatória de memória ocupada por processo: **[50,400]**
- Intervalo de tempo de criação entre um processo e outro: **[10,30]**
- Intervalo de tempo de duração de processo: **[10,100]**

Resultado dos testes

1. Tempo médio de espera: **1050109 ms** (aproximadamente 17 minutos)
 1. Os 100 processos foram enfileirados quase ao mesmo tempo (**2016-09-30 19:19:52.694**)
2. Início da simulação (1ª alocação): **2016-09-30 19:19:56.358**
3. Fim da simulação (100ª finalização): **2016-09-30 19:53:28.411**
4. Menor espera: Processo #199, **23677 ms** (aproximadamente 23 segundos)
5. Maior espera: Processo #100, **2015718 ms** (aproximadamente 33 minutos)

Prints

