Nome: Pedro Henrique Silva Domingues

R.A.: 22.218.019-2

Resultado da simulação:

Programa	Tamanho Programa 01	Tamanho Programa 02	Tempo de Processamento na CPU 1	Tempo de Processamento na CPU 2	Tempo Acumulado na CPU 1	Tempo Acumulado na CPU 2	Indice de ocupacao na CPU 1	Indice de ocupacao na CPU 2	R1 	R2	R3	Z	Theta 01	Theta 02
1 2 3 4 5 6 7 8 9	80.34 6.55 31.89 28.84 18.72 106.52 113.99 83.34 35.70 123.53	105.17 68.28 80.95 79.42 74.36 118.26 121.99 106.67 82.85 126.76	69.82 14.85 17.56 25.34 13.88 20.11 165.93 32.73 28.90 237.66	311.36 156.38 179.37 164.97 88.74 81.95 187.39 120.02 201.08 323.50	69.82 84.67 102.23 127.57 141.45 161.55 327.49 360.22 389.13 626.79	311.36 467.74 647.11 812.08 900.81 982.77 1170.16 1290.18 1491.26	62.76 5.12 24.92 22.53 14.62 83.22 89.05 65.11 27.89 96.50	164.33 106.68 126.48 124.10 116.19 184.78 190.62 166.67 129.45	0.46 0.11 0.12 0.14 0.19 0.36 0.29 0.85 0.05 0.56	0.72 0.48 0.38 0.39 0.53 0.80 0.19 0.70 0.34 0.11	0.42 0.56 0.56 0.59 0.80 0.97 0.67 0.81 0.57	-0.24 -2.09 -1.45 -1.53 -1.78 0.41 0.60 -0.17 -1.36	40.17 3.28 15.95 14.42 9.36 53.26 56.99 41.67 17.85 61.76	73.62 47.79 56.66 55.59 52.05 82.78 85.40 74.67 57.99
Media Desvio Padrao Variancia	62.94 43.33 1877.58	96.47 21.67 469.40	62.68 76.94 5920.05	181.48 82.09 6738.79	 	 	49.17 33.85 1145.99	150.74 33.85 1145.99	 					

Figura 1: Resultados tabelados após rodar o programa

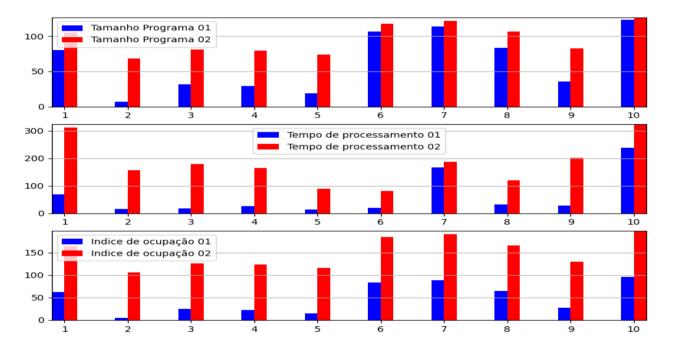


Figura 2: Gráficos resultados da execução

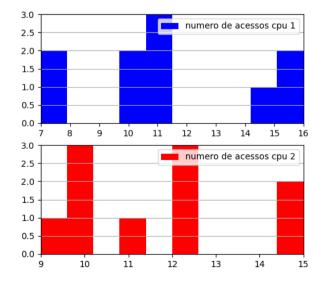


Figura 3: Histograma do numero de acessos a memória de cada cpu (valores gerados pela distribuição triangular)

* Obs: Apesar dos valores não aparentarem uma distribuição triangular, isto ocorreu devido as sementes utilizadas e ao baixo número de valores gerados (apenas 10). Gerando 500 valores, é possível notar a distribuição triangular, conforme o exemplo abaixo.

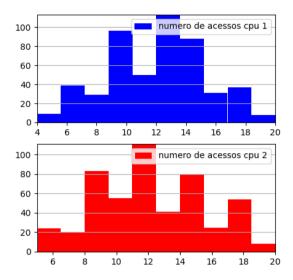


Figura 4: Exemplo de histograma com 500 valores aleatórios utilizando a distribuição triangular

Conclusões:

Ao adicionarmos as duas novas memorias cache, tempos de acesso a memória e fator de correção, foi possível notar um incremento nos tempos de processamento em ambas as cpus enquanto os demais fatores como tamanho dos programas e indice de ocupação mantiveram-se constantes, conforme era esperado.