

Universidad de Carabobo
Facultad Experimental de Ciencia y Tecnología
Departamento de Computación
Computación Paralela



Informe Final del TSP

Jorge Hidalgo CI: 22405006

Miguel Di Nallo CI: 24330104

Marzo, 2015

Resultados

A continuación se presentan los resultados obtenidos mediante la corrida del código realizado que aborda el TSP (Travelling Salesman Problem). Se escogieron tres casos para mostrar los resultados, un caso sencillo (28 ciudades), intermedio (33 ciudades) y difícil (30 ciudades), todos estos categorizados en función del tiempo que se obtuvo con la versión secuencial de este código.

Tiempos obtenidos:

Ciudades	Secuencial	2 hilos	4 hilos	8 hilos	16 hilos	24 hilos	32 hilos
28	11.417 seg	10.168 seg	6.062 seg	3.951 seg	3.302 seg	3.584 seg	3.896 seg
33	61.07 seg	45.446 seg	25.770 seg	21.679 seg	18.745 seg	22.057 seg	24.906 seg
30	87.094 seg	67.325 seg	45.153 seg	34.224 seg	34.371 seg	36.634 seg	38.421 seg

Caso 28 ciudades

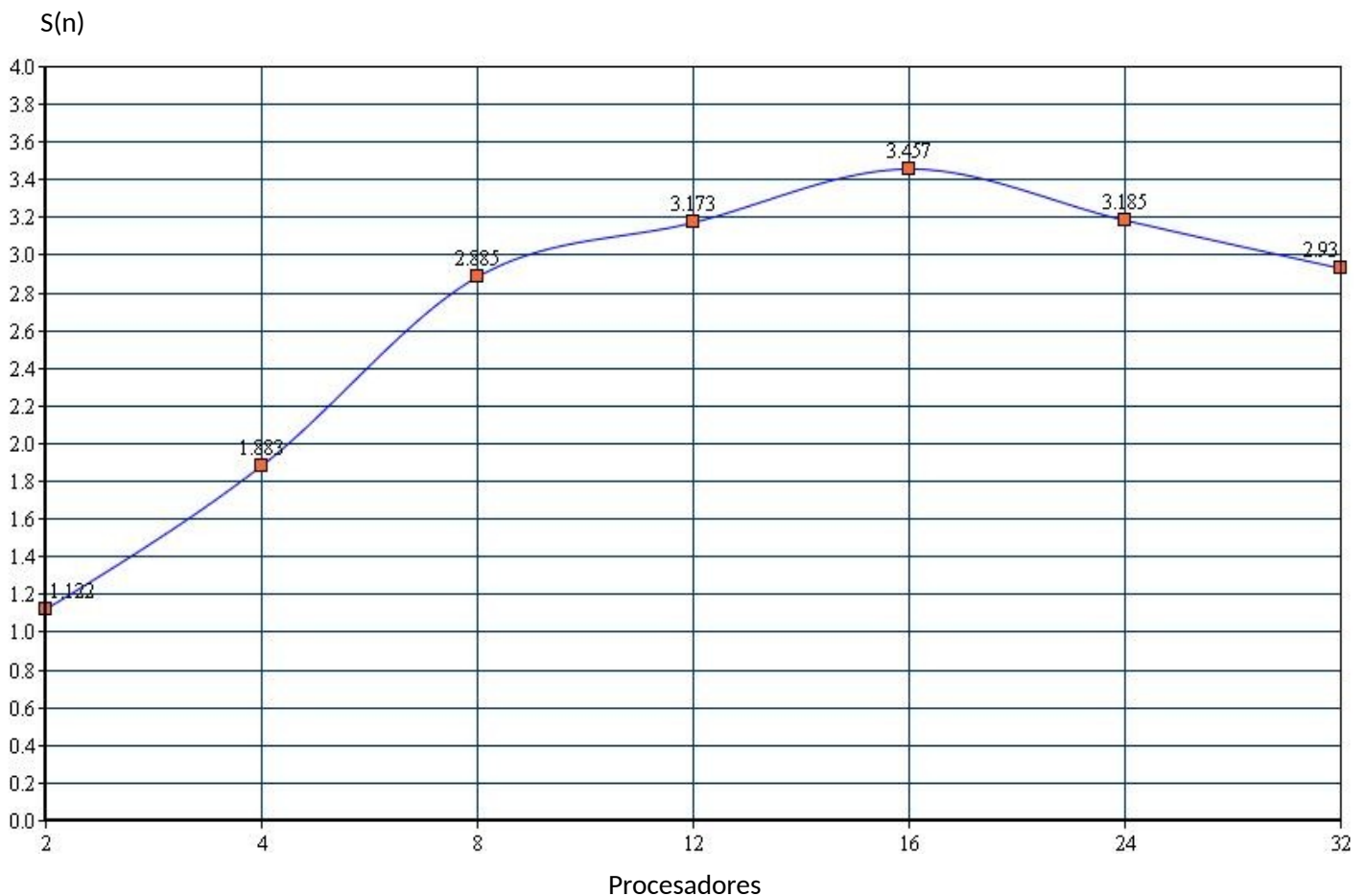


Figura 1.1 Gráfico de Aceleración

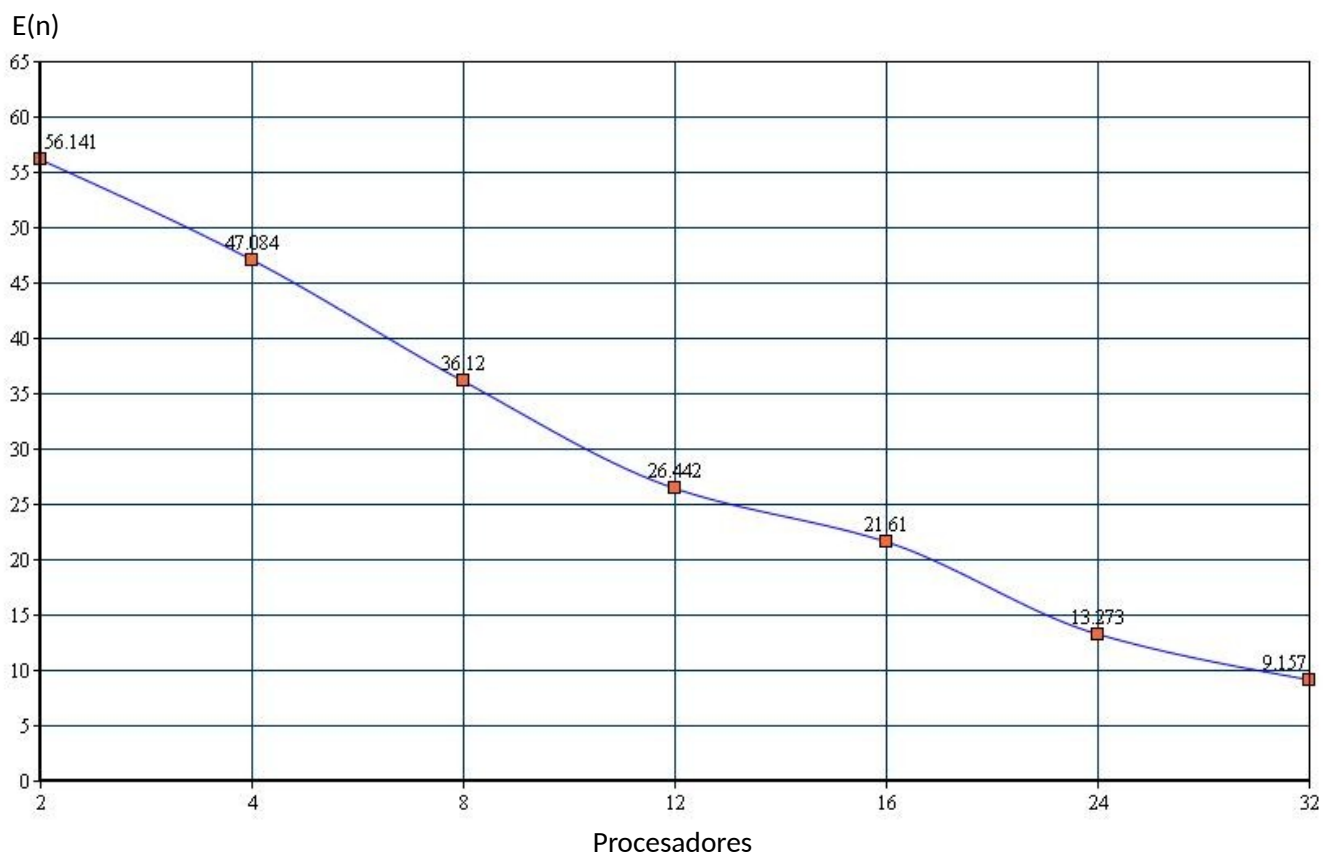


Figura 1.2 Gráfico de Eficiencia

Caso 33 ciudades

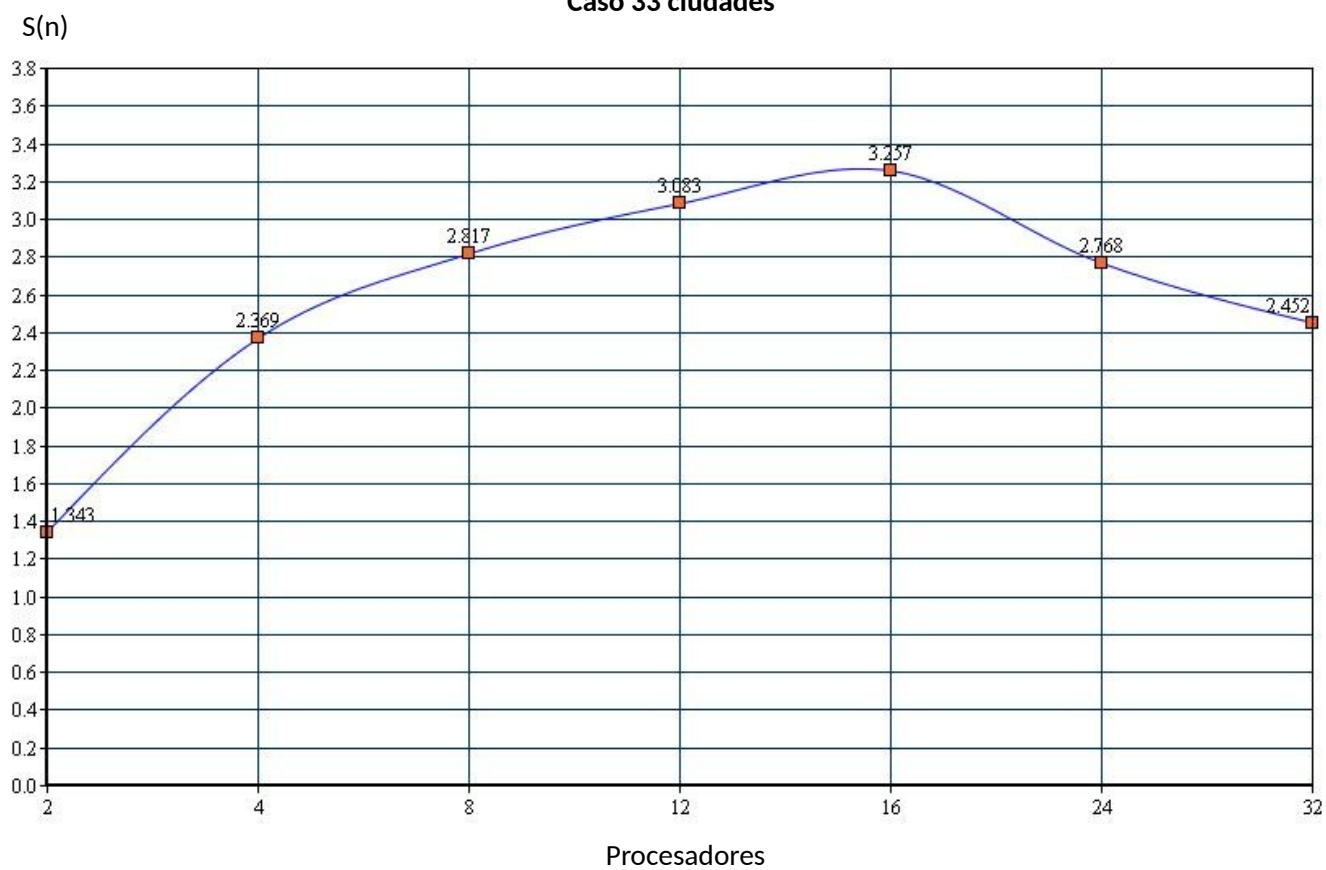


Figura 2.1 Gráfico de Aceleración

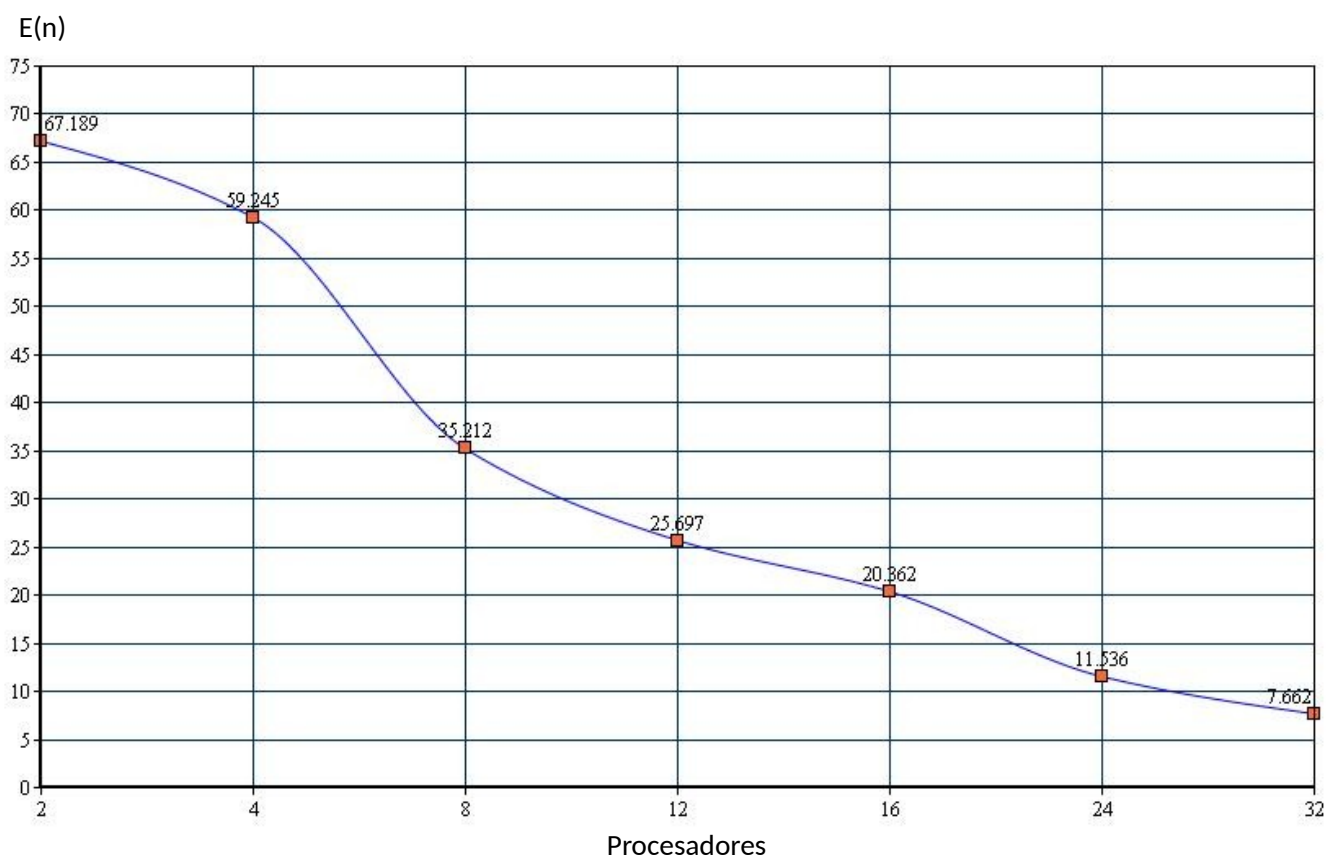


Figura 2.2 Gráfico de Aceleración

Caso 30 ciudades

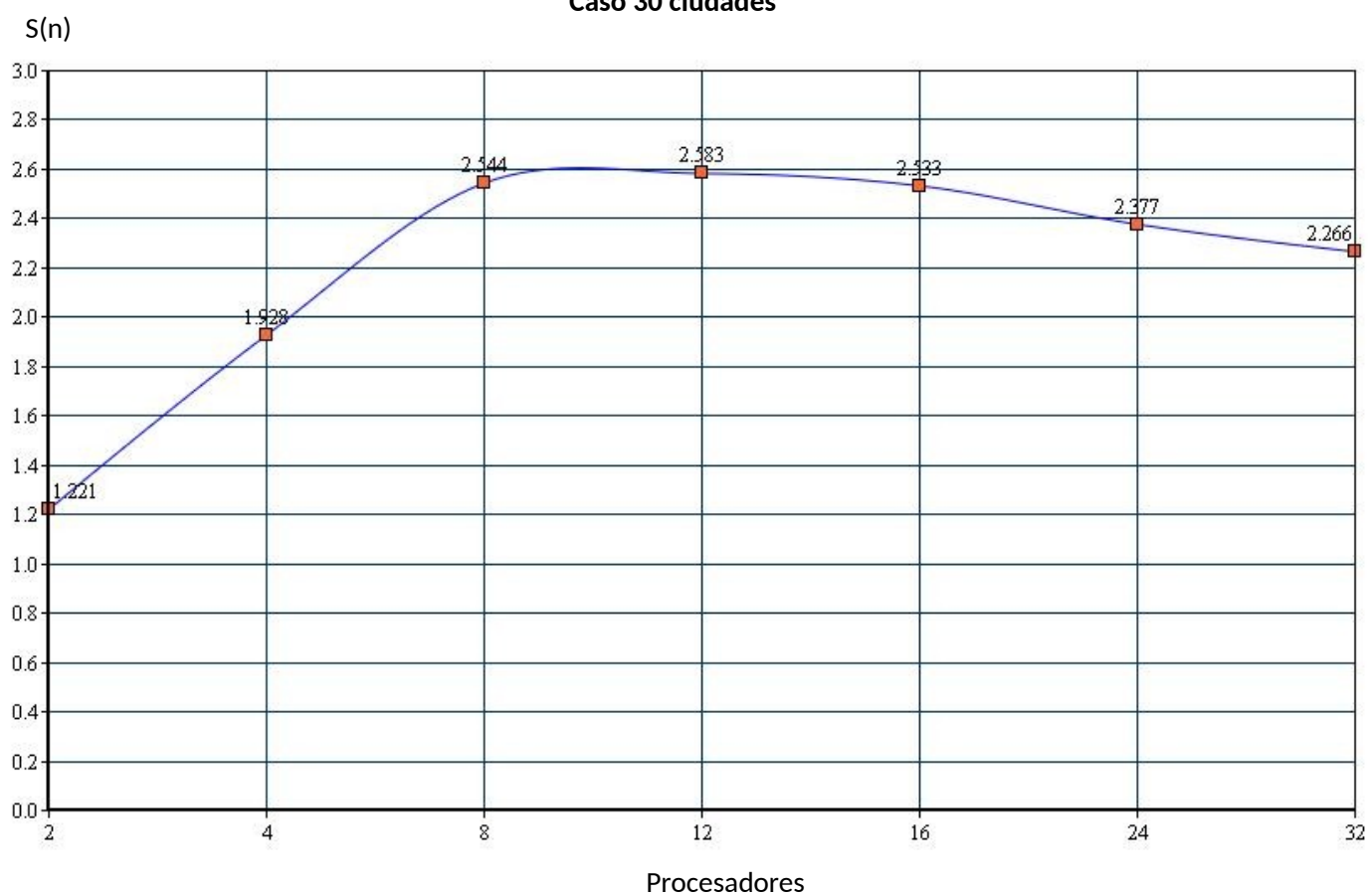


Figura 3.1 Gráfico de Aceleración

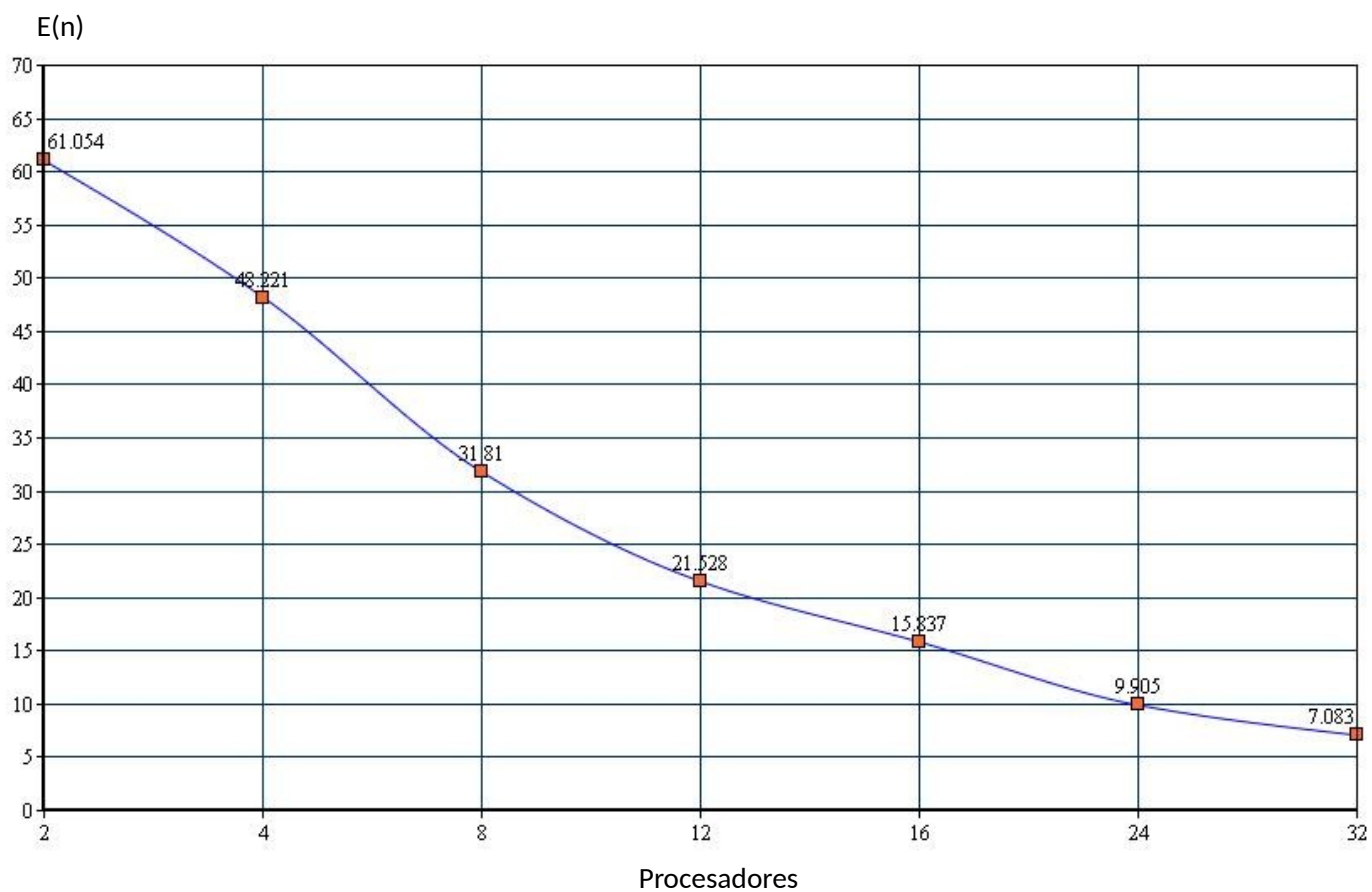


Figura 3.2 Gráfico de Eficiencia