

Programação Paralela
Atividade de Modelos de Desempenho

3)

Threads	tempo	speedup	overhead	eficiência
sequencial	27.529000	-	-	-
2	14.126000	1.94881	0.723	0.9744
4	7.162000	3.84375	1.119	0.9609
6	4.906000	5.61129	1.907	0.9352

4)

Threads	Speedup prático	Amdahl	Gustafson-Barsis
2	1.94881	2	2
4	3.84375	4	4
6	5.61129	6	6

5)

```
import matplotlib.pyplot as plt

threads= [2,4,6]
execution_time = [14.126, 7.162, 4.906]

plt.figure()
for i in range(len(threads)):
    plt.scatter(threads[i], execution_time[i])

plt.xlabel("Número de threads")
plt.ylabel("Tempo de execução")

plt.show()
```

