

SIMULATED ANNEALING APLICADO À FUNÇÃO EGGHOLDER

Rafael Langaro Passarinho
rafael.passarinho@discente.ufg.br

2023

Agenda

- ▶ Problema
- ▶ Configuração
- ▶ Resultados





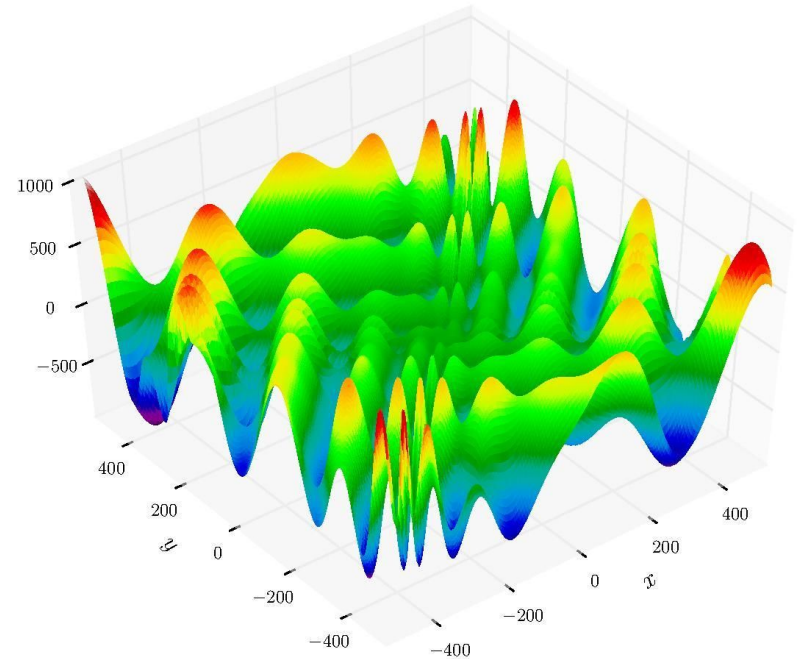
Problema

Problema

$$\min : -(y + 47) \sin \sqrt{\left|\frac{x}{2} + (y + 47)\right|} - x \sin \sqrt{|x - (y + 47)|}$$

$$-512 \leq x, y \leq 512$$

Mínimo Global: $f(512, 404, 2319) = -959, 6407$





Parâmetros



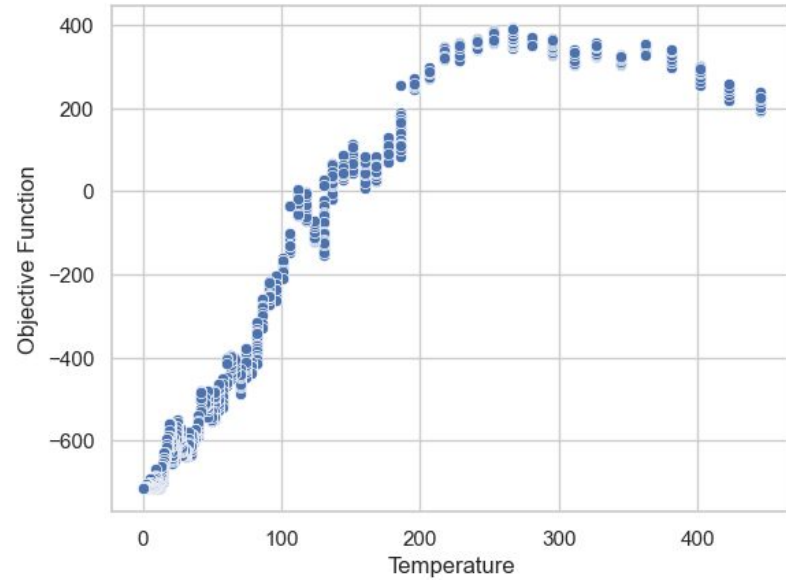
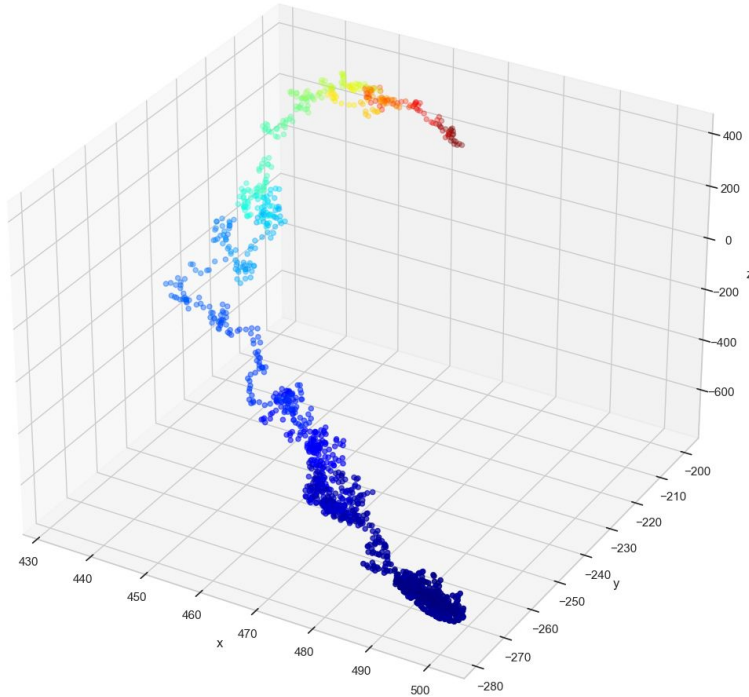
Parâmetros

- Temperatura inicial: $T_i = -\frac{\overline{\Delta E}}{\ln(p)}, p = 0,5$
- Condição de parada: $T_k \leq T_f, T_f = 0,0001$
- Condição de resfriamento: 24 perturbações aceitas
- Cronograma de resfriamento: $T_{k+1} = T_k \times 0,95$



Resultados

Resultados



Obrigado

rafael.passarinho@discente.ufg.br

Dúvidas ou sugestões?

