

Aula 05

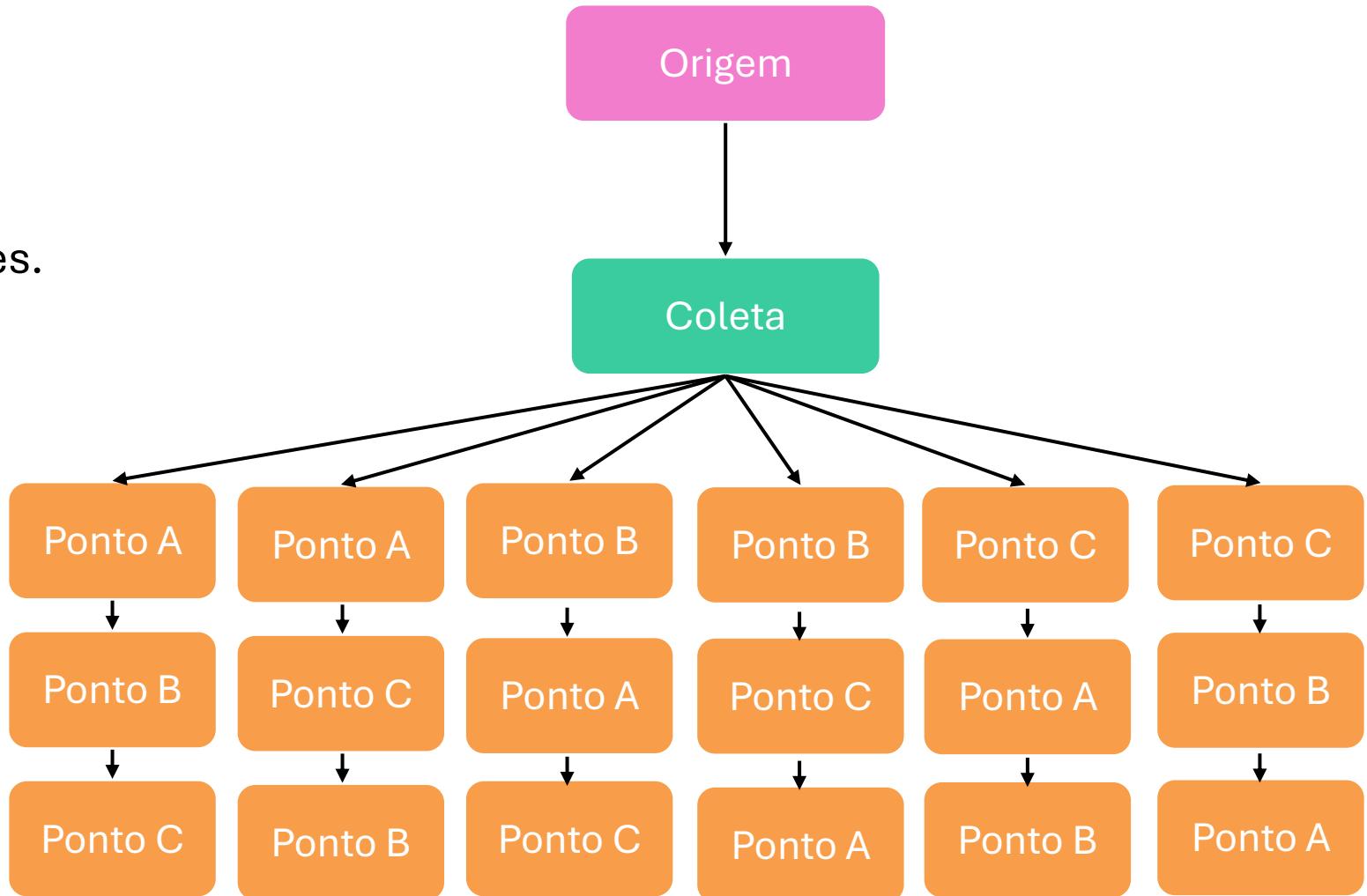
Heurísticas e aleatoriedade

Supercomputação



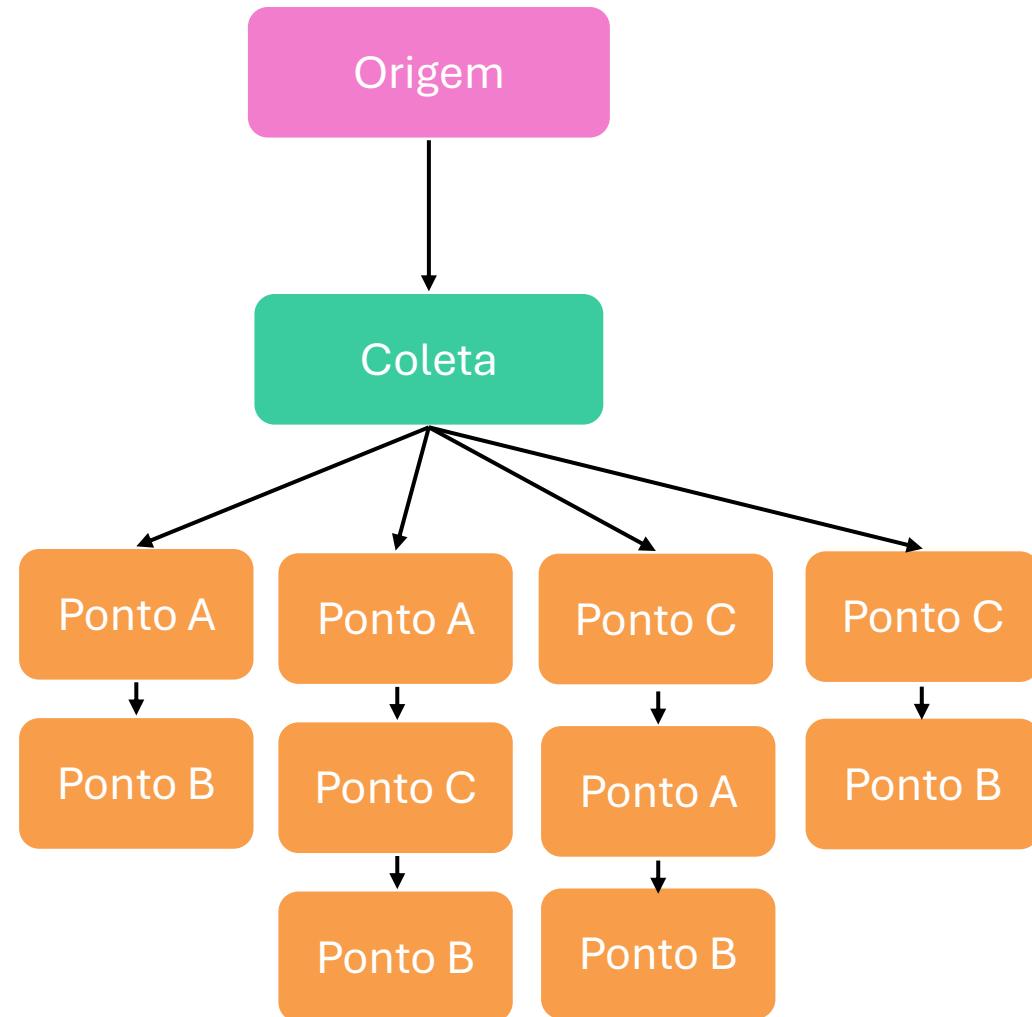
Busca Exaustiva

- **Força Bruta**
- Testa todas as possibilidades.
- Sempre encontra o ótimo
- Escala muito mal



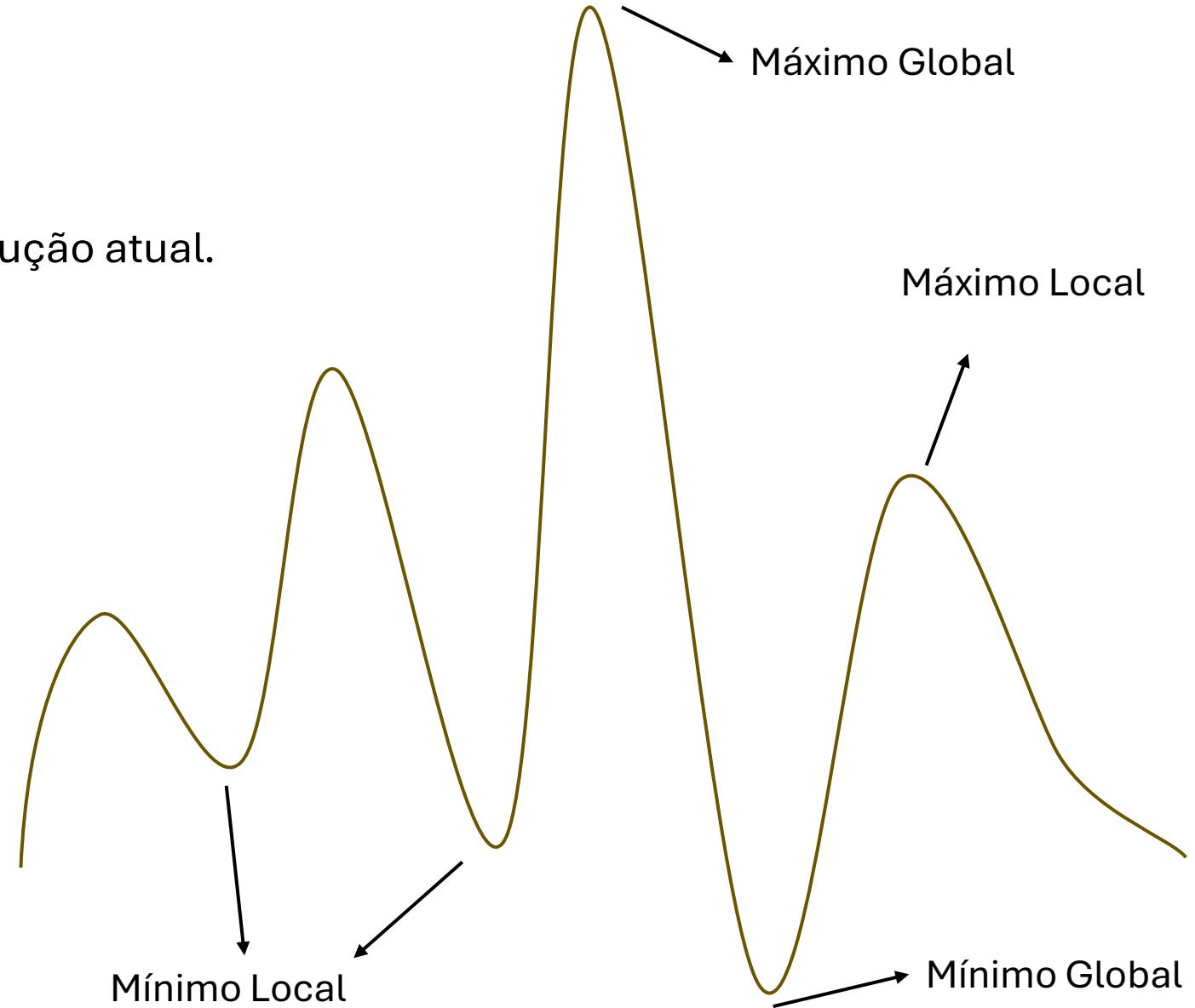
Branch and Bound (Poda)

- Interrompe caminhos que já são piores que a melhor solução atual.
- Encontra o ótimo
- Reduz o espaço de busca
- Ainda escala mal

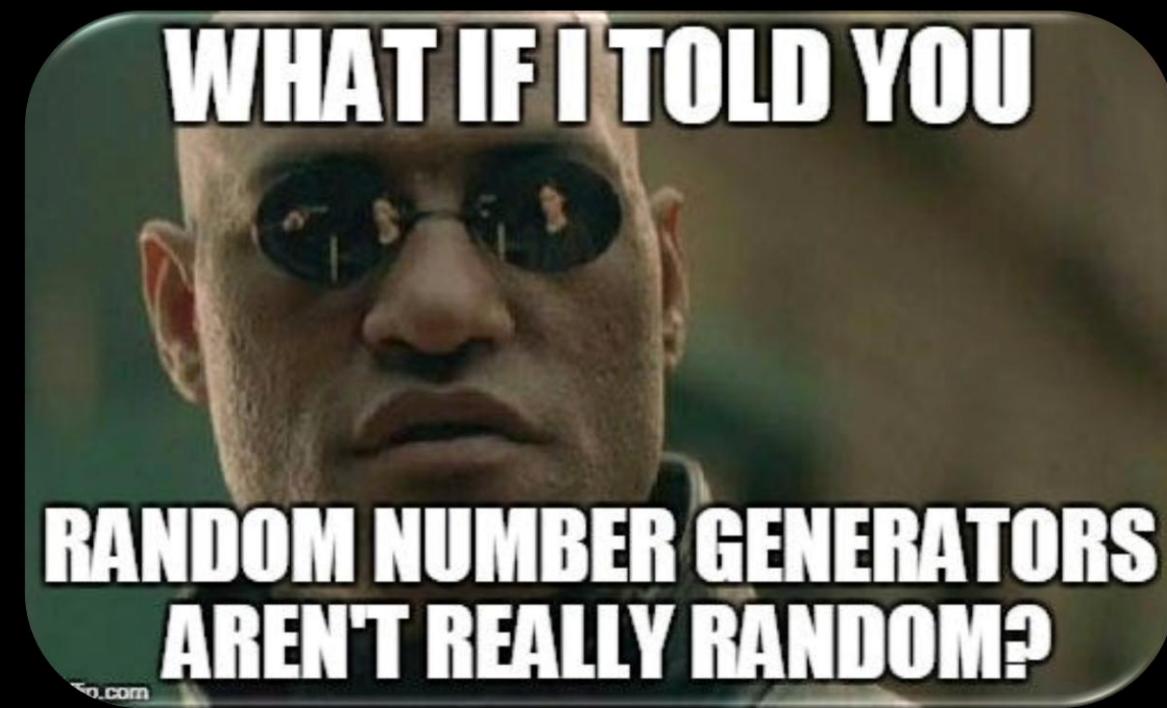


Hill Climbing

- Escolhe o vizinho que melhora a solução atual.
- Pode ficar preso em ótimos locais
- Depende do estado inicial

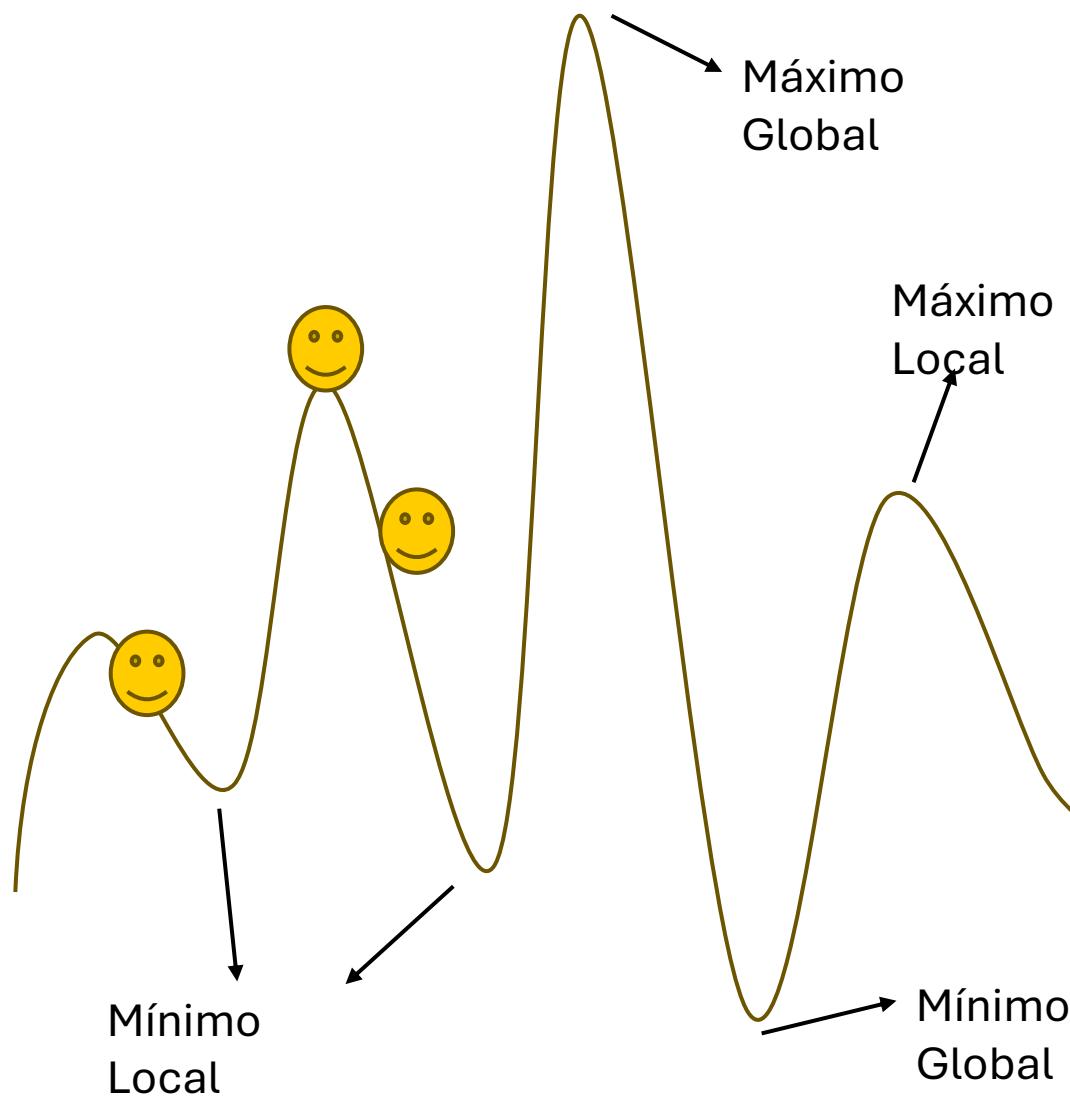


Aleatoriedade

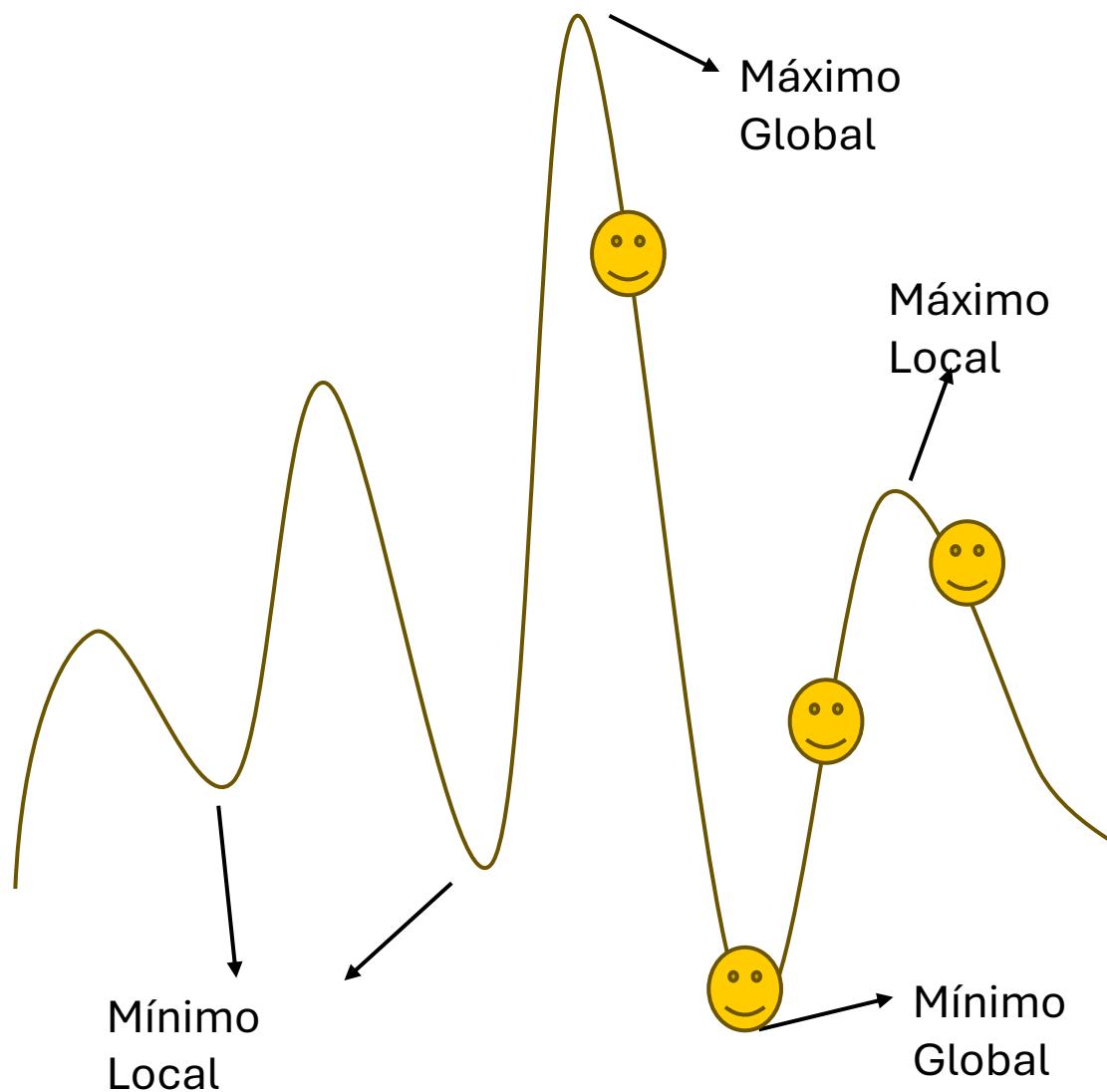


Insper

Hill Climbing + Aleatoriedade



Hill Climbing + Aleatoriedade



Hill Climbing + Aleatoriedade

