





### História

Desenvolvida em 2008

#### Motivação:

O ato de programar não acompanhava a evolução do hardware computacional que havia disponível

 Linguagens de programação inadequadas para criar códigos eficientes e seguros

#### Resultado

Frustração (facilidades ou desempenho)





66

Pense em Golang como um C agradável de programar, fácil e rápido



Paralelismo com goroutines

## Goroutines

### Fatos

- Funções e métodos concorrentes
- Menor custo computacional
  - 2kb para goroutines
  - 1mb para threads
- Alocação flexível de acordo complexidade do projeto









# Anelamento Simulado

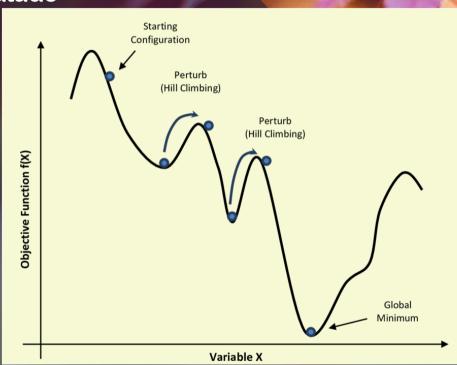


Inspiração no anelamento de metais





# Anelamento simulado





Golang sequencial		Golang paralelo		Python paralelo	
Tempo	Tamanho	Tempo	Tamanho	Tempo	Tamanho
7,14s	1065	7,63s	1065	1m52.45s	1065
10,13s	2130	10,34s	2130	Muito tempo	2130
15,99s	4260	12,74s	4260	Muito tempo	4260
28,40s	8520	13,78s	8520	Muito tempo	8520
1m51,43s	34080	22,54s	34080	Muito tempo	34080

Gratos pela sua atenção

Questões?