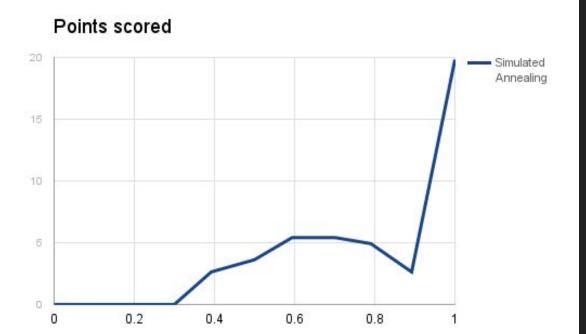
Rodrigo Ronconi Richter

Lista 6 de exercícios Prof. Márcio Dorn

Simulated Annealing

```
estadoAtual ← estadoAleatorio
T ← 1
Enquanto T > 0.001:
     T \leftarrow T-0.0001
     estadoCandidato ← estadoAleatorio
     \Delta E \leftarrow solucaoEstadoAtual - solucaoEstadoCandidato
     Se \Delta E > 0:
          estadoAtual ← estadoCandidato
     Se não:
          estadoAtual \leftarrow estadoCandidato se e^(\DeltaE/T) >= aleatorio(0,1)
```



Temperatura X valor da função de ackley

Algorítmo Genético

```
p ← array[estadoAleatorio] de tamanho 100
para(nroGeraçoes):
     para(tamanho_população/2):
         maior ← encontraIndividuoMaiorFitness(p)
         p \leftarrow removeMaior(p)
          segundoMaior ← encontraIndividuoMaiorFitness(p)
          p \leftarrow removeMaior(p)
          pNew.adiciona(Individuo(maior.x,segundoMaior.y))
          pNew.adiciona(Individuo(segundoMaior.x,maior.y))
```

Algorítmo Genético

```
i de 0 a qtdeMutações:
    indice ← i*aleatorio(1,tam_população/qtdeMutações):
    atualiza(pNew[indice], pNew[indice].x, aleatorio(-32,32)) ou
    atualiza(pNew[indice], aleatorio(-32,32), pNew[indice].y)
    p ← pNew
retorna maior
```

