

**EA072 — EFC 2 - Questão 03****Professor:** Fernando José Von Zuben

Leonardo Rodrigues Marques 178610

---

**1 Implementação do Algoritmo Genético para Caxeiro Viajante.**

---

**Algorithm 1:** Algoritmo

---

```
initialization();  
for iter  $\leftarrow$  1 to iterações do  
  for p  $\leftarrow$  1 to tamPop do  
    dist  $\leftarrow$  calculateDist(p);  
    for k  $\leftarrow$  1 to sizePoints do  
      dist  $\leftarrow$  dist + calculateDistance(k);  
    end  
    totalDist[p]  $\leftarrow$  dist  
  end  
  min  $\leftarrow$  minDist(totalDist);  
  if min < globalMin then  
    globalMin = min;  
  end  
  for p  $\leftarrow$  to sizePop do  
    dists  $\leftarrow$  minDists(totalDist(p));  
    newDists  $\leftarrow$  reproduce(dists);  
    DDists  $\leftarrow$  mutate(newDists);  
    fit  $\leftarrow$  evaluate(DDists);  
  end  
end
```

---

Este pseudocódigo foi pensando a partir de códigos já implementados.