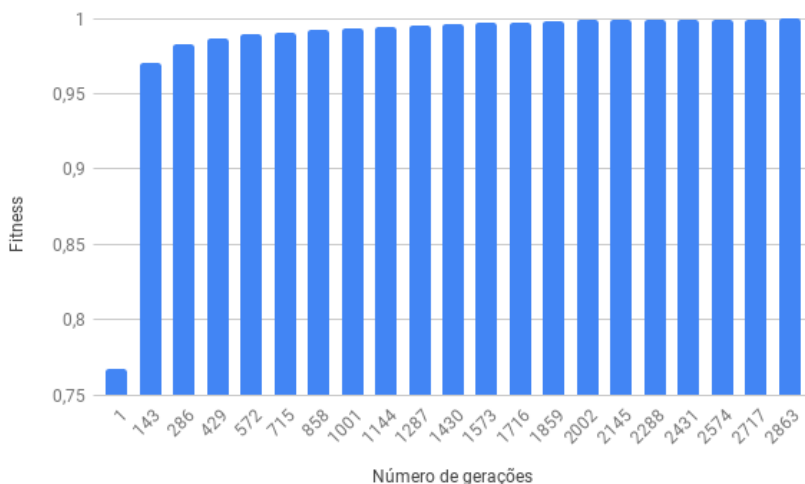
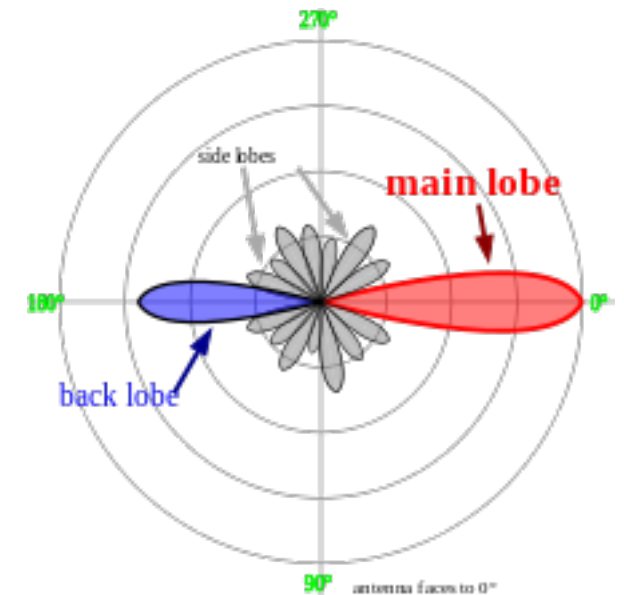


# Otimização de Configurações de Antena RFID

**Problema:** Tags posicionadas no lóbulo de leitura de uma antena RFID que não podem ser lidas corretamente.

Um leitor RFID não consegue obter respostas satisfatórias de uma etiqueta (*tag*) se não estiver configurado adequadamente. Aplicar um algoritmo de força bruta para encontrar a melhor solução é completamente inviável.



**Tamanho da população:** entre 30 e 1.500

**Crítérios de parada:** limite de 100.000

**Técnicas de seleção:** Elite, Roulette Wheel e Tournament Selection

**Técnicas de crossover:** Uniform, Three Parent e One Point

**Taxa de crossover:** entre 25% e 75%

**Técnicas de mutação:** Uniform, Reverse Sequence e Twors

**Taxa de mutação:** entre 0% e 80%



**Solução:**

Utilizar técnicas de algoritmos genéticos para encontrar uma solução ótima em tempo viável para as configurações da tag.