

Algoritmos Genéticos

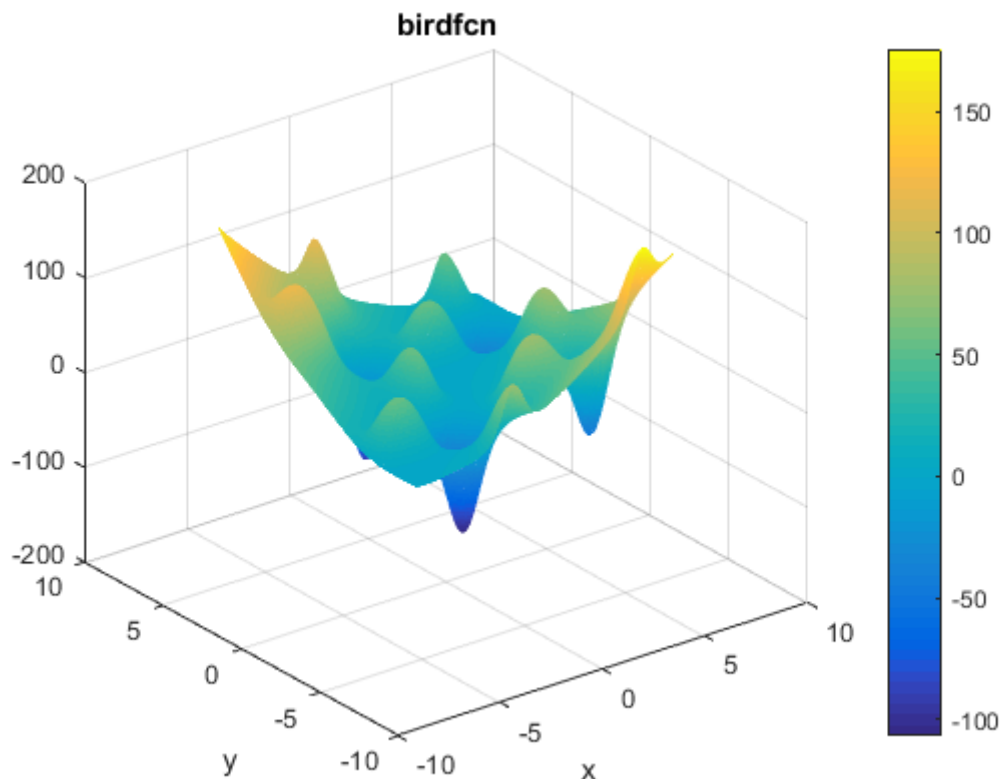
1. Implemente um algoritmo genético para resolver um problema de minimização de função com as seguintes características:

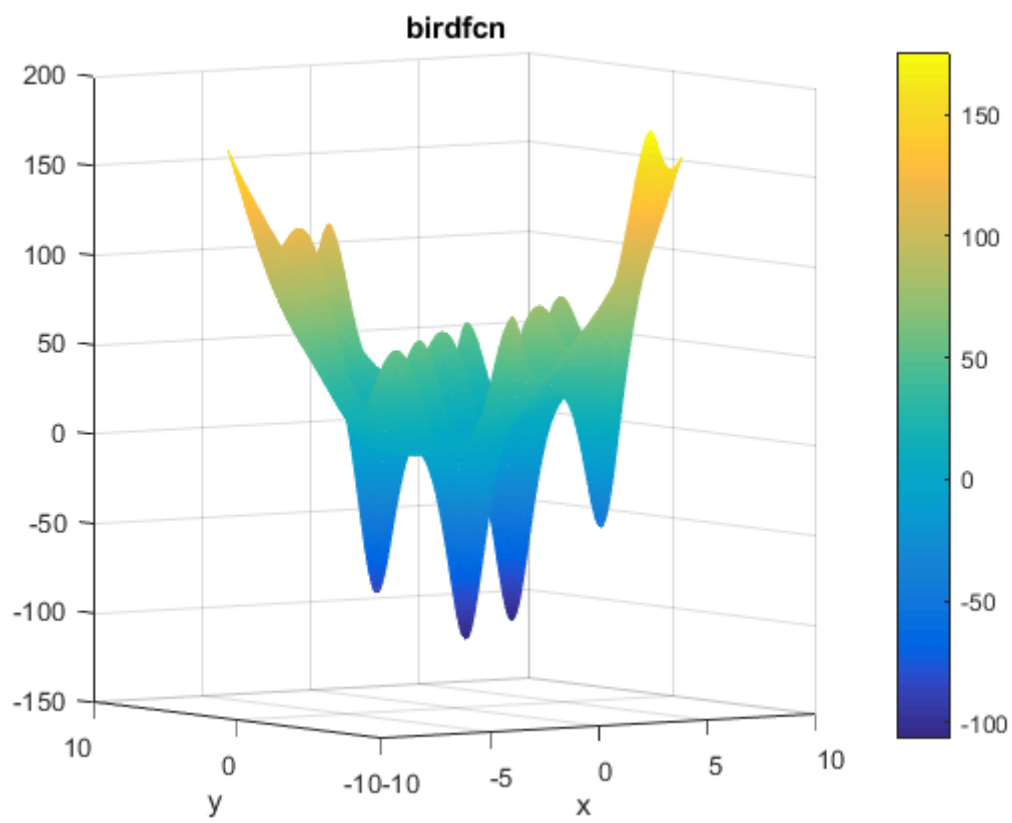
Bird Function

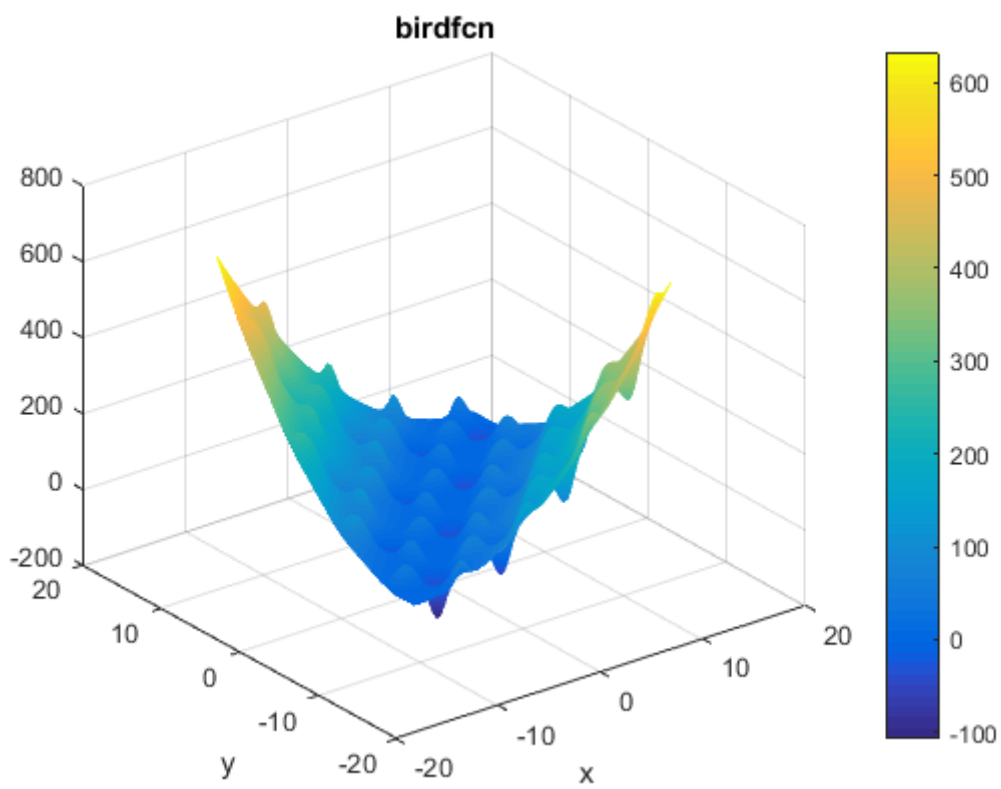
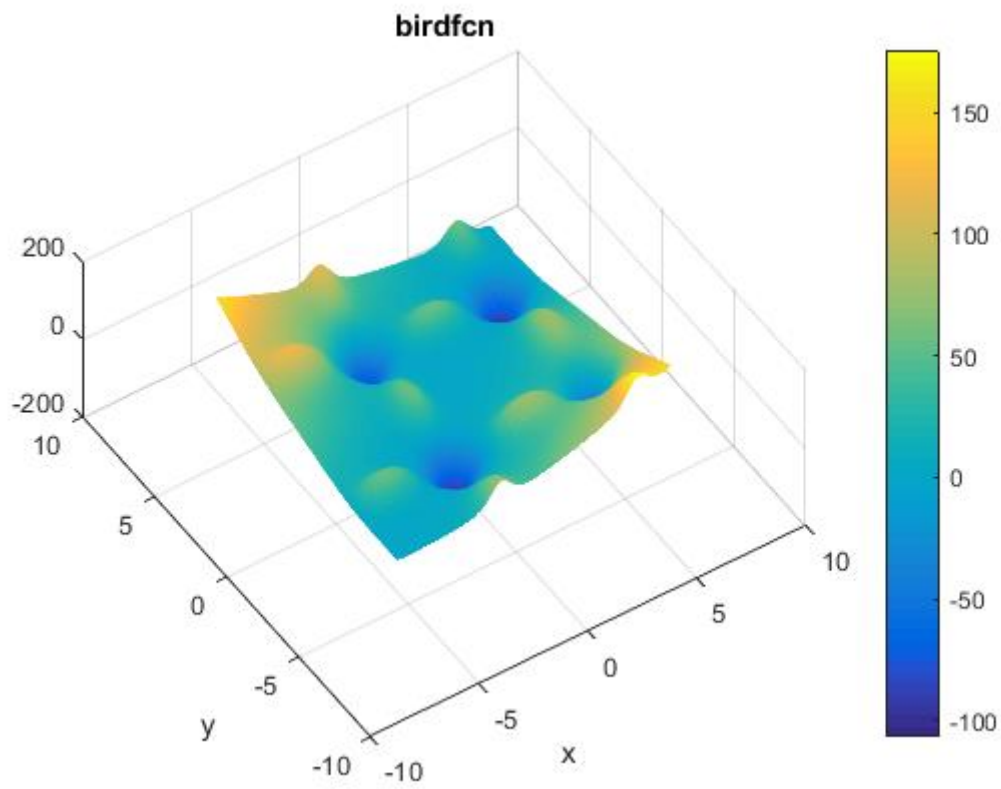
$$f(x, y) = \sin(x) e^{(1-\cos(y))^2} + \cos(y) e^{(1-\sin(x))^2} + (x - y)^2$$

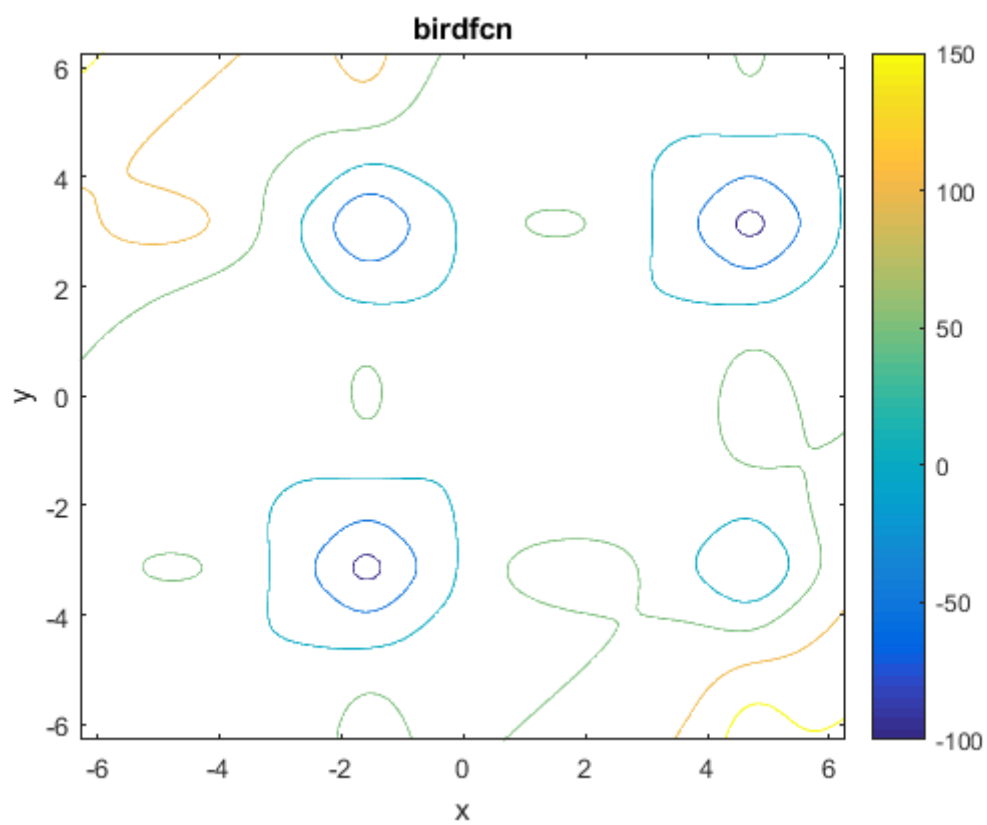
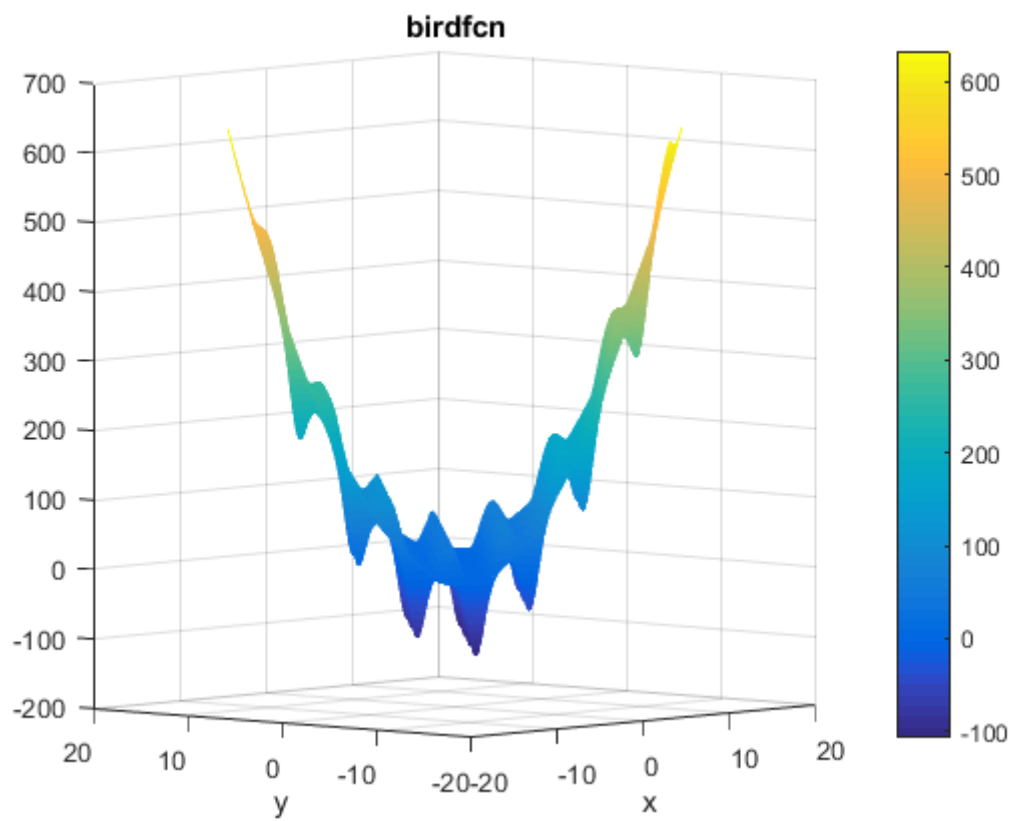
A função tem dois mínimos globais em

$f(x^*) = -106.764537$ localizado em $x^* = (4.70104, 3.15294)$ e $x^* = (-1.58214, -3.13024)$

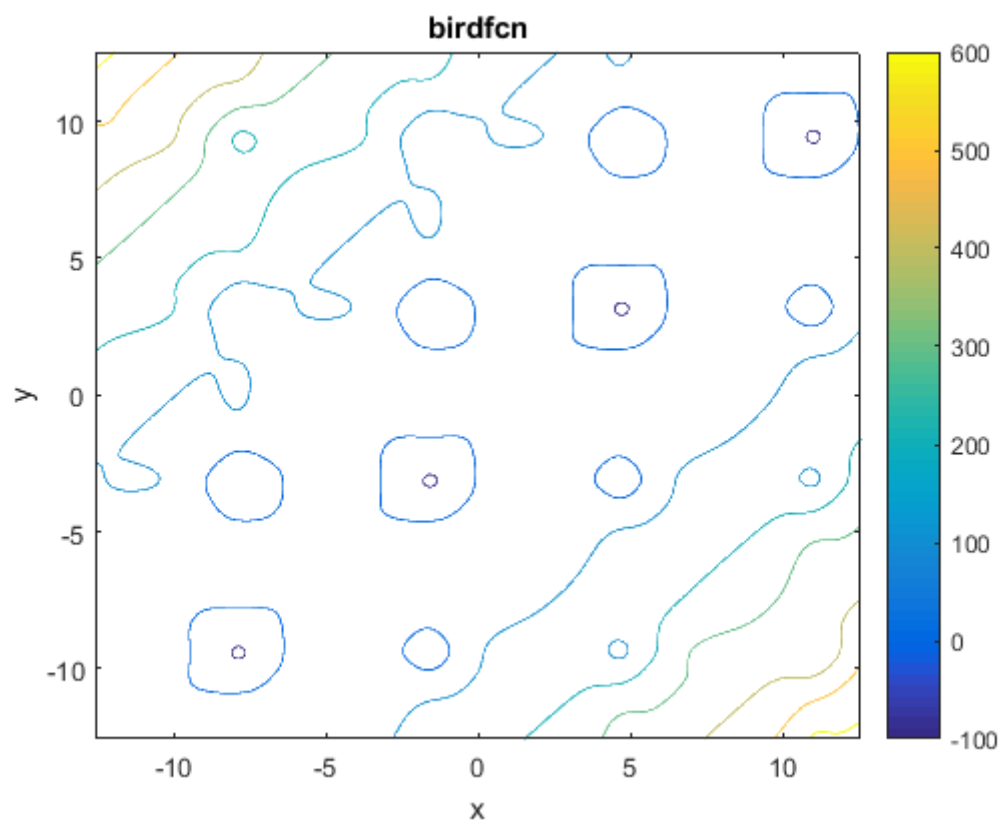








<http://benchmarkfns.xyz/benchmarkfns/birdfcn.html>



Explicitar nas tabelas abaixo todos os parâmetros selecionados.

Genético	
Tamanho da população	
Forma de seleção	
Tipo de crossover	
Função objetivo	
Função de Fitness	
Número de Gerações	
Taxa de Crossover	
Taxa de Mutação	