

Exercício - Aula 5 – Inteligência de Enxame

Considere a função de duas variáveis reais x e y definidas por

$$f(x, y) = (x^2 + y - 11)^2 + (x + y^2 - 7)^2 \text{ (Função de Himmelblau)}$$

com $-5 \leq x, y \leq 5$.

Implemente um PSO para buscar valores de x e y que minimizam a função f .

Varie os parâmetros de “inércia cognitiva” e “inércia social” e analise a qualidade das soluções encontradas, bem como a quantidade de iterações necessárias para chegar a essas soluções.