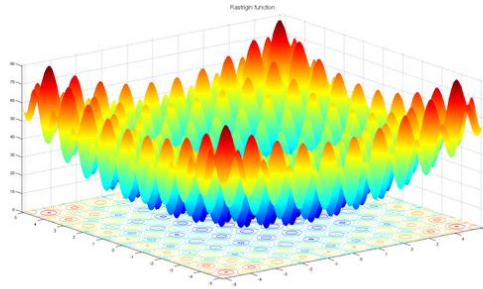


Segundo Trabalho de GA

O problema para o segundo trabalho de GA é definido pela função Rastrigin [1] é uma função não convexa usada como um problema de teste de desempenho para algoritmos de otimização.

$$f(\mathbf{x}) = An + \sum_{i=1}^n [x_i^2 - A \cos(2\pi x_i)]$$



O objetivo é avaliar e testar todos os parâmetros do Algoritmo Genético para encontrar a função de mínimo para o problema no menor tempo possível, ou seja, com a menor quantidade de gerações. O código em Python desenvolvido a partir da biblioteca `geneticalgorithm2` também está disponível.

Como sugestão, indico a inclusão de tabelas que descrevam os parâmetros e valores avaliados, além dos resultados obtidos nos testes. Os gráficos devem ser anexados para justificar as respostas.

Também recomendo que não alterem mais de um parâmetro por vez para evitar avaliações indevidas.

Fiquem à vontade para ajustar ou alterarem o código como quiserem.

O trabalho poderá ser feito por grupos de até dois alunos.