

Aluno: Thiago Moreno Fernandes

Este trabalho **não** foi desenvolvido com base no código incompleto fornecido pelo professor.

Alguns cenários são construídos, de modo a identificar o comportamento da solução em função da mudança dos parâmetros do algoritmo.

Algumas adaptações foram realizadas no código, pois, na transformação de *bits* para *floats* podem ser gerados NaNs ao longo das execuções. Nesse caso, todos os NaNs são transformados em números pertencentes ao domínio do problema.

Aumento da população

O aumento da população de 20 para 200 indivíduos, mantendo os outros parâmetros fixos, mostrou que a solução converge mais rápido, i. e, para um menor número de gerações.

Taxa de cruzamento e mutação altas

De acordo com os resultados, o aumento da taxa de cruzamento e o aumento da mutação dos genes implicaram na maior diversidade da população. No gráfico da média da função de aptidão em função das gerações é observado uma maior perturbação das médias e menos informação do ponto ótimo global da solução.