

Universidade Federal de São João del Rei Departamento de Ciência da Computação Curso de Ciência da Computação

Algoritmo Genético 1

Adélson de Oliveira Carmo Júnior 212050019

1 Como executar o programa:

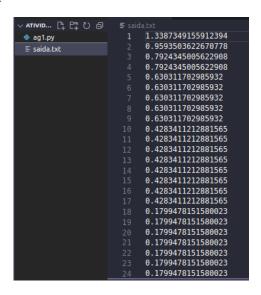
O programa possibilita a passagem de valores para o número de gerações e o tamanho da população como parâmetros, o que facilita a realização de novos testes para uma compreensão mais aprofundada do seu funcionamento. Para utilizar o programa, basta fornecer a sua versão do Python, o nome do arquivo, o tamanho da população e o número de gerações desejado, seguindo a ordem exemplificada abaixo:

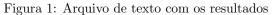
python3.11 ag1.py 100 100

2 Resultados esperados

1

Após a execução do programa, um arquivo de texto será gerado contendo o valor do melhor indivíduo de cada geração. Esses registros não apenas permitem uma análise detalhada do comportamento do algoritmo, mas também habilitam a criação automática de um gráfico, que é uma representação visual e permite melhor compreensão do resultado.





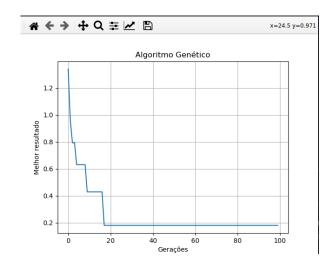


Figura 2: Gráfico do melhor indivíduo de cada geração