

## Universidade Estadual de Feira de Santana PGCC – Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação PGCC015 Inteligência Computacional

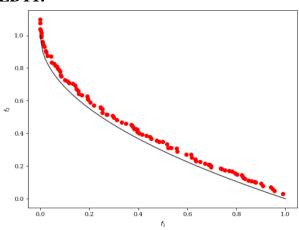


Prof. Matheus Giovanni Pires Aluno: Luciano Alves Machado Júnior

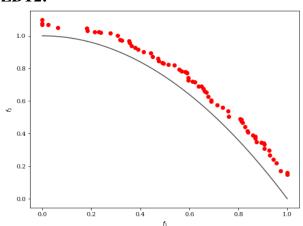
# **EPC 8**

Para analisar a qualidade das soluções encontradas pelo NSGA-II, deve-se imprimir a Fronteira Pareto-Ótima do problema e a Fronteira Pareto-Ótima do algoritmo genético, lado a lado, para permitir uma comparação visual.

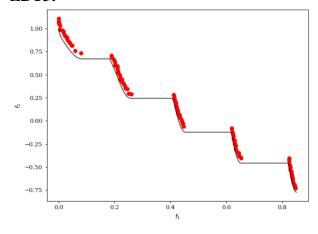
### ZDT1:



### ZDT2:



### ZDT3:



Além disso, deve-se calcular duas medidas: Inverted Generational Distance (IGD) e Hypervolume (HV), e preencher a seguinte tabela:

Problema	IGD	HV
ZDT1	0.00034791319403758384	0.6661601248750003
ZDT2	0.0003642165780880035	0.3328335594163813
ZDT3	0.0009657747230668762	0.7812772857589136