

Disciplina DCE770 - Heurísticas e Metaheurísticas	Método de entrega Github Classroom	Data de entrega 06/12/2022
Professor Iago Augusto de Carvalho (iago.carvalho@unifal-mg.edu.br)		

Prática 04

Tema: Algoritmos evolutivos

Cada aluno deverá fazer o *commit* do código no Github Classroom, conforme informado nas aulas práticas. O link para esta atividade é <https://classroom.github.com/a/FnZ4TGs7>

Descrição

Nesta atividade, cada aluno deverá implementar um algoritmo evolutivo para o Problema da Mochila Binária.

Exemplos de algoritmos que poderão ser implementados:

- Algoritmo Genético
- Evolução diferencial
- Enxame de partículas
- ...

Esta busca local deverá utilizar os códigos implementados e entregues nas atividades passadas, a saber:

- Leitor de instâncias
- Heurística construtiva

Resultados esperados

Espera-se que o algoritmo evolutivo seja efetivo e melhore os resultados encontrados pela heurística construtiva. Além disso, espera-se também que ele seja rápido e rode em 5 segundos ou menos.