

2º TRABALHO PRÁTICO

Aplicação de Métodos e Algoritmos de Otimização Multiobjetivo a um problema real

MAOM – ano letivo 2025/2026

O relatório deve seguir os seguintes pontos:

- Definição do problema não linear multiobjetivo com aplicado a uma situação real: explicação dos objetivos, das variáveis de decisão e restrições
- Resolução do problema com um **método escalarizante** e a rotina do MatLab **gamultiobj**
- Apresentação das soluções obtidas recorrendo a representações gráficas para explicitar os trade-offs entre soluções
- Cálculo de métricas de desempenho para comparar qualidade dos resultados obtidos pelo método escalarizante e pela rotina **gamultiobj**
- Análise dos resultados com espírito crítico
- Descrever interação com ferramentas de Inteligência Artificial
- Número máximo de páginas: 5
- Submissão por um dos elementos do grupo **do relatório e de todo o código MatLab** na pasta no BlackBoard criada para o efeito
- **Data limite de submissão: 07/01/2026**