

# Trabalho final de AGE e OSD

R. Vieira\*

27 de Novembro de 2020

## Resumo

Este relatório destina-se a apresentar o trabalho das Unidades Curriculares (UCs) de Algoritmos Genéticos e Evolucionários (AGE) e Otimização Sem Derivadas (OSD). Inicia-se com a descrição do problema de otimização, originário da área de trabalho da minha bolsa de investigação. O problema é sobre como maximizar a quantidade de leveduras em iogurtes. É apresentada uma discussão sobre a estrutura matemática do problema e a abordagem usada na sua resolução. Finaliza-se apresentando as conclusões.

---

\*Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade do Minho, [ae5333@alunos.uminho.pt](mailto:ae5333@alunos.uminho.pt)