

# Agent Development – Class Scheduling (P01)

Artificial Intelligence, Professor Joaquim Silva, 2022-2023

Nuno Veloso (10411), Augusto Pereira (21136), Duarte Melo (21149)

# Introduction

Serve o presente documento para explicar e documentar o desenvolvimento de um agente de inteligência artificial que visa encontrar a melhor solução para um problema de *class scheduling* – agendamento de aulas/criação de um horário, com base em determinados *constraints* e preferências que serão tomadas em conta para a realização do mesmo.

Inicialmente serão definidos o objetivo do agente, as limitações e *constraints* do mesmo e ações a serem tomadas.

Posteriormente, será explicada a estrutura e funcionamento do agente – o seu PEAS, as características do *task environment*, formulação do problema como um *search* *problem* e explicação de partes fundamentais do algoritmo, utilizando pseudocódigo, dando ênfase às heurísticas utilizadas.

# Goal formulation