

Nome Completo: Lindy Saphira Elmius

Professor: Grandho

Material: inteligencia artificial

Problema: Encontrar a programação de horário mais eficiente para um estudante em uma universidade.

Conjunto de Estados Possíveis: Os estados possíveis representam diferentes combinações de aulas e horários que um estudante pode escolher. Cada estado corresponde a uma programação de horário única.

Estado Inicial: O estado inicial é um horário vazio, sem aulas.

Estado Final: O estado final é um horário completo que atende aos requisitos de créditos e disciplinas do estudante.

Conjunto de Ações Possíveis: As ações possíveis incluem adicionar ou remover aulas do horário, alterar horários de aulas, trocar uma disciplina por outra equivalente, entre outras. O objetivo é criar uma programação de horário que seja compatível com os requisitos acadêmicos do estudante.

Função Objetivo: A função objetivo é otimizar a programação de horário de forma a maximizar a conveniência do estudante, evitando conflitos de horário, minimizando o tempo entre aulas e distribuindo as disciplinas ao longo da semana de maneira equilibrada.