

**3ºano – MIEIC – 2017/2018**

**Otimização na Organização de um Jantar**

Relatório Intercalar

Inteligência Artificial

Grupo B2\_3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bruno Alexandre Oliveira Dias** | **up201504859** | up201504859@fe.up.pt |
| **Fernando André Bezerra Moura Fernandes** | **up201505821** | up201505821@fe.up.pt |
| **Maria Eduarda Santos Cunha** | **up201506524** | up201506524@fe.up.pt |

# Índice

[1. Objetivo 3](#_Toc509153045)

[2. Descrição 4](#_Toc509153046)

[2.1. Especificação 4](#_Toc509153047)

[2.2. Trabalho Efetuado 4](#_Toc509153048)

[2.3. Resultados Esperados e Forma de Avaliação 4](#_Toc509153049)

[3. Conclusões 4](#_Toc509153050)

[4. Recursos 5](#_Toc509153051)

# Objetivo

Este trabalho tem como objetivo resolver o problema de otimização da distribuição de pessoas por mesas num jantar solidário, onde centenas de pessoas se registaram. Idealmente, os grupos não deverão ser separados e é importante a afinidade entre pessoas de grupos diferentes quando juntas na mesma mesa.

Pretende-se estabelecer quantas mesas de cada tamanho devem ser utilizadas e a respetiva distribuição das pessoas pelos lugares.

# Descrição

## 2.1. Especificação

Cada mesa tem entre Min e Max lugares. A sala comporta um máximo de Nt mesas de tamanho t.

Representação do tema como problema de otimização: estados, função de cruzamento/mutação, função de vizinhança, função de avaliação, critérios de paragem. Algoritmos de otimização a aplicar (ilustrados para o caso concreto).

## 2.2. Trabalho Efetuado

Descrição do trabalho que já realizou.

## 2.3. Resultados Esperados e Forma de Avaliação

Enumere testes a definir para validar o resultado do trabalho.

# Conclusões

Escreva aqui as conclusões que achar devidas.

# Recursos

Indique os recursos usados na realização do trabalho: bibliografia e software.