

# Relatório 1º projecto ASA 2025/2026

**Grupo:** ALxxx/TPyyy

**Aluno(s):** Nome1 (97xxx) e Nome2 (102xxx)

---

## Descrição do Problema e da Solução

Pequena descrição da solução proposta e mapeamento com o problema (2 parágrafos max.).

(É expressamente proibido utilizar fontes externas de código !!)

## Análise Teórica

Inserir aqui o pseudo código de muito alto nível a indicar a complexidade de cada etapa da solução proposta, e a complexidade total.

Exemplo:

- Leitura dos dados de entrada: simples leitura do input, com ciclo(s) a depender de linearmente/quadraticamente/... de n (número de indivíduos) e m (número de relações entre indivíduos). Logo,  $O(???)$
- Processamento da instância para fazer alguma coisa. Logo,  $O(???)$
- Aplicação do algoritmo indicado para cálculo do valor pedido. Logo,  $O(???)$
- Apresentação dos dados.  $O(???)$

Complexidade global da solução:  $O(???)$

# Relatório 1º projecto ASA 2025/2026

**Grupo:** ALxxx/TPyyy

**Aluno(s):** Nome1 (97xxx) e Nome2 (102xxx)

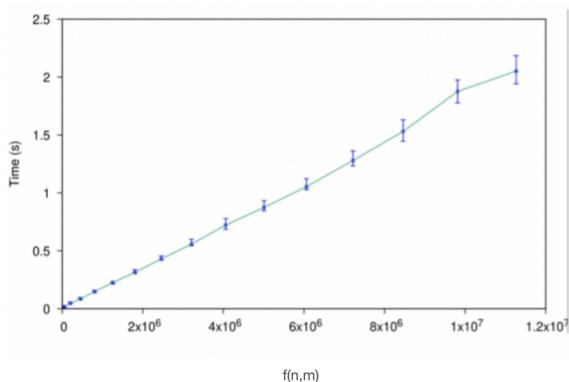
---

## Avaliação Experimental dos Resultados

Descrição do tipo experiências feitas e gráfico demonstrativo da avaliação de tempos associados.

Gerar mais de 10 instâncias de tamanho incremental e incluir uma tabela com o tamanho das instâncias utilizadas e tempos respectivos.

Gerar o gráfico do tempo (eixo do YYs) em função da complexidade teórica prevista (eixo dos XX). Mais concretamente, colocar o eixo dos XX a variar com a quantidade prevista pela análise teórica; exemplo: se a análise teórica for  $O(f(n, m))$ , o tempo deve ser colocado em função de  $f(n, m)$ .



Devemos observar uma relação linear entre a complexidade teórica prevista e os tempos registados, confirmando que a implementação está de acordo com a análise teórica.