

# Relatório 1º projecto ASA 2020/2021

**Grupo:** alxxx/tpyyy

**Aluno(s):** Nome1 (9xxxx) e Nome2 (9xxxx)

---

## Descrição do Problema e da Solução

Pequena descrição da solução proposta e mapeamento com o problema (1 ou 2 parágrafos).

(Listar aqui fontes externas de código).

## Análise Teórica

Análise teórica da complexidade total e das várias etapas da solução proposta.

Inserir aqui um pseudo código de muito alto nível a indicar a complexidade de cada etapa.

Exemplo:

- Leitura dos dados de entrada: simples leitura do input, com ciclo(s) a depender de linearmente/quadraticamente/... de  $V/E/V+E/...$  Logo,  $\Theta(V)$
- Processamento do grafo para fazer alguma coisa. Logo,  $O(??)$
- Aplicação do algoritmo X para fazer algo. Logo,  $O(?X?X)$
- Transformação dos dados com uma dada finalidade.  $O(?Y?Y?)$
- Apresentação dos dados.  $O(???)$

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

# Relatório 1º projecto ASA 2020/2021

**Grupo:** alxxx/tpyyy

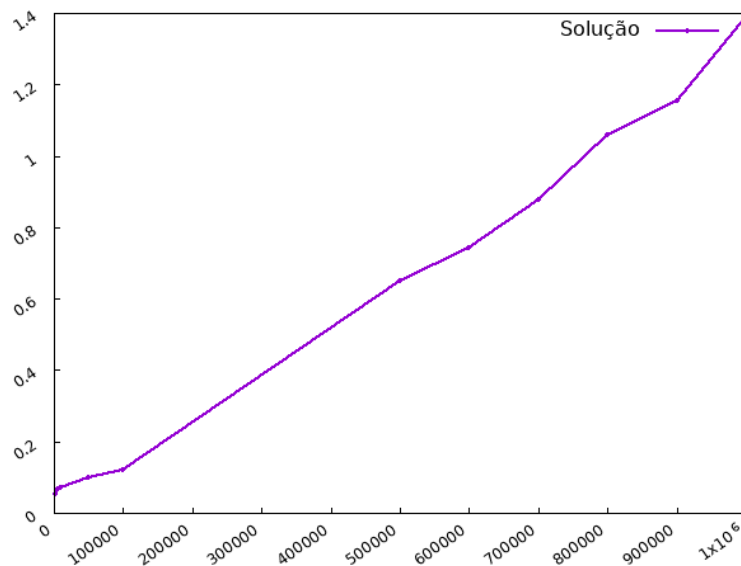
**Aluno(s):** Nome1 (9xxxx) e Nome2 (9xxxx)

---

## Avaliação Experimental dos Resultados

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

Gerar vários grafos de tamanho incremental e cálculo dos tempos para cada instância. Gerar o gráfico do tempo (eixo do YYs) em função do tamanho do grafo de entrada (eixo dos XXs) como exemplificado abaixo.



Concluir se o gráfico gerado está concordante com a análise teórica prevista.