

# Modelo para o artigo do Módulo 5

Professores do Módulo 5 - Inteli

Janeiro de 2023

## Abstract

Como parte das atividades do módulo 5, cada grupo deverá redigir um texto descrevendo os resultados do projeto no formato de um artigo científico. Este arquivo no formato markdown contém a estrutura básica deste artigo. Cada grupo deverá editar este arquivo com a descrição do projeto que desenvolveu.

## Introdução

## Descrição do problema

## Trabalhos relacionados

## Descrição da estratégia adotada para resolver o problema

## Análise da complexidade da solução proposta

Neste artigo, cada grupo precisará fazer a análise de complexidade da solução proposta, utilizando as notações  $O(\cdot)$ ,  $\Omega(\cdot)$  e  $\Theta(\cdot)$ .

A seguir temos a citação de alguns trechos de DASGUPTA et. al. (2011) para mostrar como estas notações são em  $\text{\LaTeX}$ .

Sejam  $f(n)$  e  $g(n)$  duas funções de inteiros positivos em reais positivos. Dizemos que  $f = O(g)$  (que significa que “ $f$  não cresce mais rápido do que  $g$ ”) se existe uma constante  $c > 0$  tal que  $f(n) \leq c \cdot g(n)$ .

Ainda em outro trecho de DASGUPTA et. al. (2011), temos:

Assim como  $O(\cdot)$  é análogo a  $\leq$ , podemos definir análogos de  $\geq$  e  $=$  como se segue:

$f = \Omega(g)$  significa  $g = O(f)$

## Resultados obtidos

## Conclusão

## Referências Bibliográficas

DASGUPTA, S.; Papadimitriou, C.; Vazirani, U. **Algoritmos**. Porto Alegre: AMGH, 2011. 1 recurso online. ISBN 9788563308535. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788563308535>. Acesso em: 17 jan. 2023.