

# Relatório de Algoritmo e Estrutura de Dados 1

fevereiro 2023

## Grupo

<b>Grupo [nome completo dos integrantes]:</b>
Richard Silva e Souza

## Projeto GitHub

<b>Link para o Projeto GitHub utilizado para o Relatório:</b>
<a href="https://github.com/kitsunekamisama/TADSIlist/blob/3095efef43ef6fc4abe336bf2d30c4fb84e49ded/main.c">https://github.com/kitsunekamisama/TADSIlist/blob/3095efef43ef6fc4abe336bf2d30c4fb84e49ded/main.c</a>

Exemplos de Código no Projeto GitHub (com nome do arquivo e número das linhas) que evidenciam os CONCEITOS presentes nos títulos de cada seção a seguir:

<b>Algoritmo de pesquisa (ou Busca):</b>
main.c Na linha 101, é utilizado o algoritmo de busca linear para encontrar o elemento de índice 'pos' na lista

<b>Algoritmo de ordenação:</b>
--------------------------------

Esse código não possui algoritmo de ordenação.

#### **Tipo Abstrato de Dados (TAD):**

main.c

A partir da linha 6, é definido o TAD 'Tno', que representa um nó de lista encadeada.

A partir da linha 14, é definido o TAD 'TLista', que representa uma lista encadeada também.

#### **Estrutura de Dados:**

main.c

A partir da linha 6, é definido o TAD 'Tno', que representa um nó de lista encadeada.

A partir da linha 14, é definido o TAD 'TLista', que representa uma lista encadeada também.

Nas linhas 32 e 33, é criada uma variável do tipo 'Tlista', que representa uma lista encadeada.

#### **Alocação Dinâmica da Memória:**

main.c

Na linha 24, é feita a alocação dinâmica de um novo nó da lista.

Na linha 101, é feita a alocação dinâmica de um array de inteiros para armazenar a entrada do usuário.

Na linha 112, é feita a alocação dinâmica de um novo nó da lista.

#### **Se houver alguma observação a fazer, o Grupo pode utilizar este espaço:**

Não consegui encontrar um código que continha dentro da sua estrutura todos os conceitos, faltando o algoritmo de ordenação.