

# Trabalho Prático: Árvores Binárias de Pesquisa - ABP

## Faculdade UnB Gama - FGA

### Universidade de Brasília - UnB

Aplicação de Árvores Binárias de Pesquisa e ordenação com os registros de dados CO2 Emissions Around the World

Disciplina: FGA 0147 - Estruturas de Dados e Algoritmos  
Prof. Dr. Nilton Correia da Silva

Grupo G:  
Esther Silva Cardoso de Sousa - 190106034  
Ian Lucca Soares Mesquita - 211045140  
Letícia Torres Soares Martins - 202016702  
Marcos Santos Bittar - 200023748  
Otávio Henrique Moraes Brito - 211043692

## 1. Relatório Técnico

### 1.1. Objetivo

Neste trabalho prático desenvolvemos um programa por meio da implementação de uma árvore binária de busca que ordenará o dataset relacionado a **CO2 Emissions Around the World** com base na ordem alfabética das chaves **Region + Country Name**.

### 1.2. Programa

<https://github.com/IanLucca12/Arvores-Bin-rias/blob/main/trabalhofinal>

### 1.4. Tempo de Processamento

O tempo de processamento do programa variou entre os computadores da equipe, todavia o grupo chegou na média dos tempos sendo ela **30 segundos**. Utilizando um computador com windows 10/11, com um processador intel i7 décima geração.

### 1.5. Conclusão

No geral, o grupo encontrou algumas dificuldades na realização do trabalho em relação a como inserir os campos na árvore binária, além de como armazenar seus resultados para serem exibidos para o usuário.

## Link GitHub do Trabalho

<https://github.com/IanLucca12/Arvores-Bin-rias>