

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
Bacharelado em Ciência da Computação

Giovanna Naves Ribeiro

Implementação 3

Belo Horizonte  
2024

## 1. Introdução

A implementação foi feita na linguagem C++ e o método utilizado para obtenção do fluxo máximo foi o método de Ford Fulkerson.

## 2. Testes

Os arquivos para teste foram gerados em python e os tipos de grafo escolhidos foram:

- Grafo bipartido
- Grafo completo

Os tamanhos escolhidos foram:

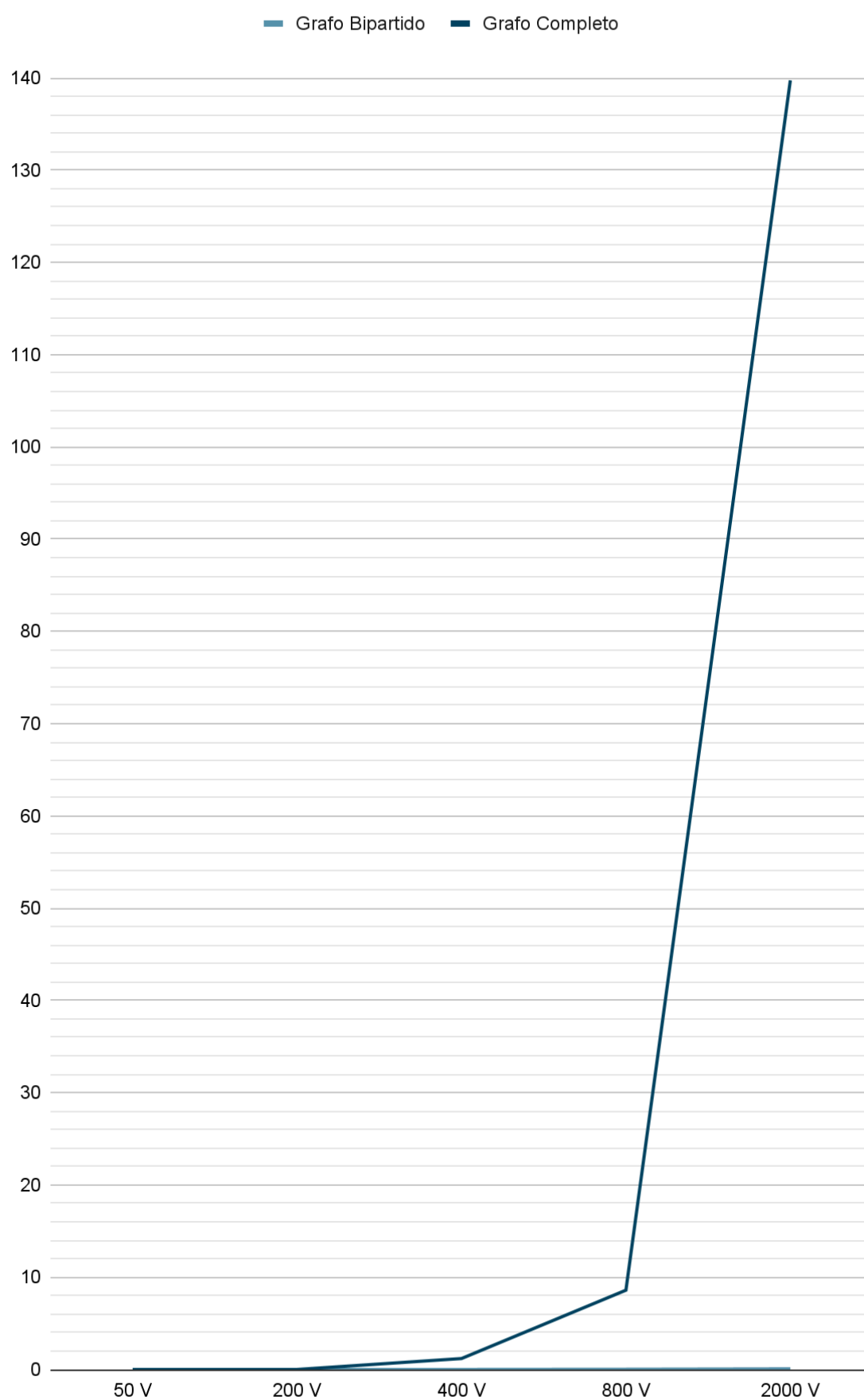
- 50 vértices
- 200 vértices
- 400 vértices
- 800 vértices
- 2000 vértices

Tempo de execução obtido:

	50 V	200 V	400 V	800 V	2000 V
Grafo Completo	0.0029688 segundos	0.167307 segundos	1.18632 segundos	8.59477 segundos	139.727 segundos

	50 V	200 V	400 V	800 V	2000 V
Grafo Bipartido	0.0000698 segundos	0.0008188 segundos	0.0031193 segundos	0.0269671 segundos	0.076767 segundos

## Tempo de execução em segundos



### **3. Instruções de Compilação**

O projeto possui um makefile então pode ser compilado e executado com a instrução *make run*.