

# Comparando operações comuns em função do tempo em estruturas de dados avançadas

CARLOS MATTOSO, GABRIEL BARROS E LEONARDO KAPLAN

PUC-Rio

## Resumo

*Nossa motivação ao desenvolver esse projeto foi comparar as operações mais comuns (inserção, remoção e busca) em diferentes estruturas de dados avançadas. As estruturas escolhidas foram tabelas hash, árvore binária simples e árvores binárias balanceadas.*

## I. INTRODUCTION

Para determinar a estrutura de dados mais eficiente em termos de velocidade de execução escolhemos representantes dos diversos paradigmas: Tabelas hash, com diferentes tratamentos de colisão; Árvores de busca binária simples e Árvores de busca balanceadas. Para comparar as diferentes estruturas comparamos os tempos de inserção, remoção e busca nas estruturas em 3 diferentes entradas: Uma com  $x$  operações, sendo elas majoritariamente  $y$ ; Outra com  $x1$  operações, sendo elas...; E por fim uma com  $x2$  operações, sendo elas... Era esperado que a Hash com encadeamento simples fosse a mais rápida em todas as entradas.

## II. METHODS

Maecenas sed ultricies felis. Sed imperdiet dictum arcu a egestas.

- Donec dolor arcu, rutrum id molestie in, viverra sed diam
- Curabitur feugiat
- turpis sed auctor facilisis
- arcu eros accumsan lorem, at posuere mi diam sit amet tortor
- Fusce fermentum, mi sit amet euismod rutrum

- sem lorem molestie diam, iaculis aliquet sapien tortor non nisi
- Pellentesque bibendum pretium aliquet

## III. RESULTS

Tabela 1: Example table

Name		
First name	Last Name	Grade
John	Doe	7.5
Richard	Miles	2

$$e = mc^2 \quad (1)$$

## IV. DISCUSSION

### I. Subsection One

### II. Subsection Two

## REFERÊNCIAS

- [Figueredo and Wolf, 2009] Figueredo, A. J. and Wolf, P. S. A. (2009). Assortative pairing and life history strategy - a cross-cultural study. *Human Nature*, 20:317–330.