



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática  
Graduação em Engenharia da  
Computação

# Construção online de wavelet tree baseada no código de Huffman

*Proposta de Trabalho de Graduação*

**Aluno:** Ícaro Julião Monteiro Guerra  
(ijmg@cin.ufpe.br)

**Orientador:** Paulo Fonseca  
(paguso@cin.ufpe.br)

**Área:** Teoria da Computação

Recife, Dezembro de 2022

## Resumo

---

A wavelet tree é uma estrutura de dados que permite guardar cadeias de caracteres em um espaço comprimido muito utilizada para a indexação de textos. Esse projeto tem como objetivo propor um algoritmo para construção *online* de uma wavelet tree utilizando de base a estrutura da codificação do texto a partir do código de Huffman.

## Cronograma de atividades

---

	Dez		Jan				Fev				Mar				Abr		
Preparação da proposta	●	●															
Revisão bibliográfica <sup>†</sup>	●	●	○	○	○	○	○	○									
Implementação das estruturas			●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Realização dos testes <sup>‡</sup>				○	○	○	○	○	○	●	●	●					
Redação e revisão da monografia											●	●	●	●			
Preparação da apresentação															●	●	●

(†) ● = levantamento inicial, ○ = aprofundamento

(‡) ● = experimentos formais, ○ = testes *ad hoc* unitários

## Possíveis Avaliadores

---

1. Prof. Nivan Ferreira
2. Prof. Gustavo Carvalho

## Assinaturas

---

Recife, 19 de Dezembro de 2022

---

**Aluno:** Ícaro Julião Monteiro Guerra

---

**Orientador:** Paulo Fonseca