

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

RAFAEL THOMAS PONTES SALGADO

**RELATÓRIO 01:** Pilhas e Filas

São Bernardo do Campo

2017

## **RESUMO**

Nesse relatório buscamos expor a implementação de duas estruturas de dados, Fila e Pilha, mostrando como são conceitualmente, para quais problemas são utilizadas e exemplos de implementação em linguagem C++

Palavras-chave: Pilha. Fila. Estrutura de Dados. Algoritmo. C++

## **LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

## **LISTA DE TABELAS**



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>Introdução</b> . . . . .	<b>7</b>
1.1	Motivação . . . . .	7
1.2	Objetivo . . . . .	7
1.3	Metodologia . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Teoria</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Trabalhos correlatos</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Proposta</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Resultados</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Conclusão</b> . . . . .	<b>12</b>
	<b>ÍNDICE</b> . . . . .	<b>12</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Durante nossa vida nos deparamos com inúmeros problemas diários onde uma organização deve ser dada aos elementos para que possamos resolver os problemas de forma eficaz. Quando vamos ao banco pagar uma conta ou quando simplesmente vamos organizar as cartas de um baralho, certas estruturas naturais estão sempre presentes para nos auxiliar e as mais comumente encontradas são as estruturas de pilha e fila que serão o objetivo desse relatório.

### 1.1 MOTIVAÇÃO

Por serem estruturas de dados utilizadas de forma recorrente em diversos algoritmos, esse trabalho tem a motivação de estudar as estruturas de dados de pilha e fila para seu maior entendimento e ajuda na escolha das mesmas em futuras implementações.

### 1.2 OBJETIVO

Esse relatório tem como objetivo a implementação das estruturas de dados de Pilha e Fila utilizando a linguagem orientada a objeto C++, verificando sua complexidade de implementação e exemplificando usos das mesmas.

### 1.3 METODOLOGIA

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet placerat tellus congue. In sit amet dolor sed leo lobortis malesuada. Curabitur sit amet tristique urna. Vestibulum sollicitudin pellentesque aliquam. Sed

## 2 TEORIA

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet pl



### **3 TRABALHOS CORRELATOS**

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet pl

## 4 PROPOSTA

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet pl

## 5 RESULTADOS

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet pl

## 6 CONCLUSÃO

Nunc molestie nunc ac lorem dictum, sit amet pl