

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Relatório Estrutura de Dados I

Primeiro trabalho

Maio 2015

Jordão Rodriguês Oliveira Rosário
Tadeu Alves Hastenreiter

Sumário

1	Introdução	3
2	Objetivos	3
3	Metodologia	3
4	Resultados e Avaliação	4
5	Referências Bibliográficas	4
5.1	Livros	4
5.2	Sites	4

1 Introdução

Este relatório foi feito com o intuito de introduzir e apresentar a implementação do primeiro trabalho de Estrutura de Dados I, cujo objetivo é representar e manipular informação por linguagem estruturada de alto nível.

2 Objetivos

Criar uma biblioteca de funções e estruturas em linguagem C que permitam a administração de informações de uma cidade que contém bairros, ruas, casas e/ou prédios com apartamentos para uma empresa de energia elétrica.

3 Metodologia

Inicialmente procuramos imaginar e desenhar a estrutura que viríamos a utilizar para o trabalho, verificando que a utilização de listas encadeadas era necessária.

Após isso passamos a Implementar as funções administrativas básicas de nossas estruturas e listas para sua utilização, tais como inserção, remoção e verificação.

Ao fim da implementação das funções administrativas, procuramos nos ater a liberação da memória, sempre mantendo em mente a necessidade de se criar um programa sem perdas da mesma.

Alguns erros foram encontrados através da utilização do valgrind, porém, graças a análise minuciosa do código e algumas pesquisas na internet conseguimos solucioná-los.

4 Resultados e Avaliação

O Trabalho nos permitiu desenvolver nosso conhecimento sobre ponteiros e listas tendo um maior entendimento sobre o funcionamento da linguagem,

além de nos lembrar da importancia de se ter um código organizado e um objetivo claro.

5 Referências Bibliográficas

5.1 Livros

Feolhoff, Paulo, 1946 - Algoritmos / Paulo Feolhoff.
Rio de Janeiro : Elsevier, 2009. - 5ª reimpressão. il.

5.2 Sites

<http://www.cplusplus.com/>
<http://moss.cs.iit.edu/cs351/valgrind.html>