

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA DE
COMPUTAÇÃO

PEDRO MARTINS
PIETRA FREITAS
THAYNÁ MINUZZO

Relatório Parcial - Trabalho Final de MLP
Tower Defense em C

Relatório apresentado como requisito parcial para
a obtenção de conceito na Disciplina de Modelos
de Linguagens de Programação

Prof. Dr. Lucas Mello Schnorr
Orientador

Porto Alegre
2017

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	3
1.1 Introdução ao problema	3
1.2 Introdução à linguagem.....	3
2 VISÃO GERAL DA LINGUAGEM	4
2.1 Apresentação da linguagem escolhida.....	4
2.1.1 Características	4
2.1.2 Fundamentos	4
2.1.3 Benefícios	4
2.1.4 Principais aplicações	4
3 ANÁLISE CRÍTICA	5
3.1 Tabela de critérios e propriedades.....	5
3.2 Analisando os paradigmas	5
4 CONCLUSÃO	6
5 REFERÊNCIAS	7

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho consiste na exploração dos paradigmas orientado a objetos e funcional dado um problema e uma linguagem, escolhidos dentre os sugeridos pelo professor, a fim de comparar as características e funcionalidades de tal linguagem de programação em tais paradigmas.

1.1 Introdução ao problema

Tem-se como problema base a ser abordado, a implementação de um jogo do tipo Tower Defense através dos conhecimentos sobre paradigmas obtidos ao longo do semestre. A ideia básica é executar a defesa de algum elemento presente na tela, fazendo uso de recursos contidos no jogo, que auxiliem nesse trabalho.

1.2 Introdução à linguagem

Para a abordagem do problema, foi escolhida a linguagem de programação C, que possui múltiplos paradigmas de programação. Serão utilizados os paradigmas de orientação à objetos e funcional, presentes na referida linguagem, juntamente com frameworks suportados por ela para auxílio da implementação do problema.

2 VISÃO GERAL DA LINGUAGEM

2.1 Apresentação da linguagem escolhida

2.1.1 Características

2.1.2 Fundamentos

2.1.3 Benefícios

2.1.4 Principais aplicações

3 ANÁLISE CRÍTICA

3.1 Tabela de critérios e propriedades

3.2 Analisando os paradigmas

4 CONCLUSÃO

5 REFERÊNCIAS