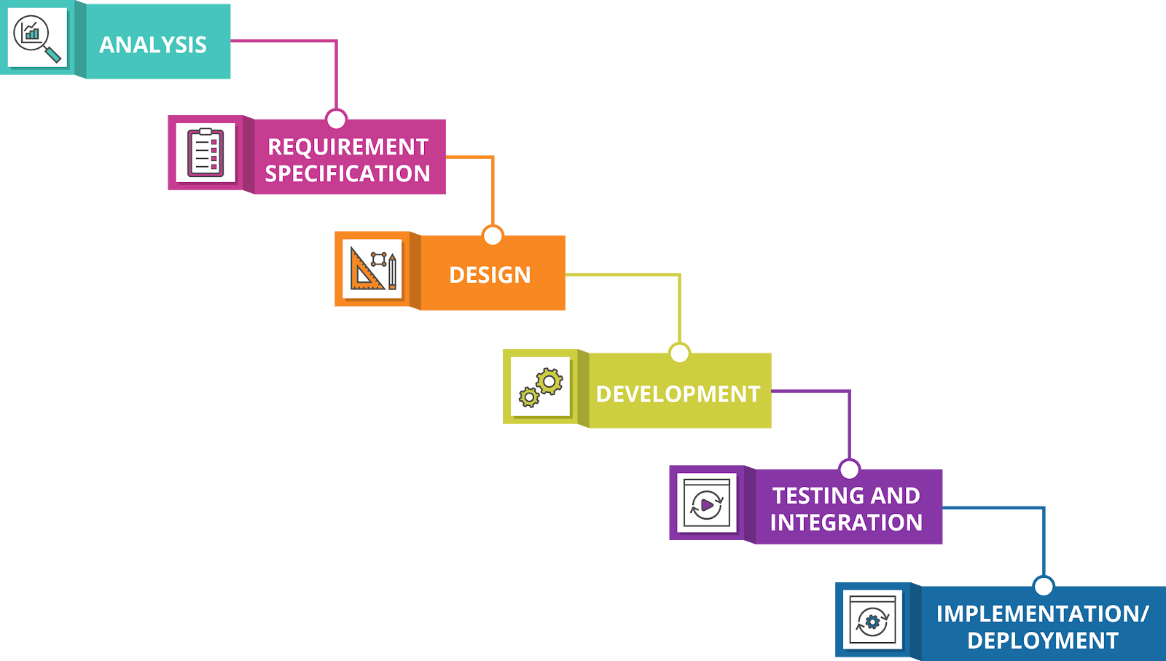
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Curso de TeSP em  Programação de Sistemas de Informação  Fundamentos de Programação | |
|  |  | |  |
| **Ano Letivo 2021/2022** |  | | **1º Ano, 1º Semestre** |
|  | | | |
| **Projeto de Fundamentos de Programação** | | | |



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Grupo:** PL2-7 | **Docente:** José Ramos |
| **Nº** 2211868 | Marco Padeiro |
| **Nº** 2211866 | Tomás Moura |

ÍNDICE

[Índice de Figuras 4](#_Toc94577580)

[1 Introdução 5](#_Toc94577581)

[2 Especificação do Sistema 6](#_Toc94577582)

[2.1 Estruturas de dados utilizadas 6](#_Toc94577583)

[2.2 Constantes e variáveis principais 6](#_Toc94577584)

[2.3 Funcionalidades implementadas e respetivas funções 6](#_Toc94577585)

[2.4 Funcionalidades por implementar 6](#_Toc94577586)

[2.5 Validação de dados de entrada 6](#_Toc94577587)

[2.6 Realização de testes na aplicação 6](#_Toc94577588)

[3 Conclusões 7](#_Toc94577589)

# Índice de Figuras

[Figura 1 – Wireframe do ecrã principal (no exemplo: esq. Wireframe; dir. Mockup) 14](#_Toc88050248)

[Figura 2 – Diagrama de casos de uso 15](#_Toc88050249)

# Introdução

Este projeto foi realizado no âmbito da Unidade Curricular de Fundamentos de Programação e tem como objetivo o desenvolvimento de um protótipo de uma aplicação que permita efetuar a gestão das operações de carregamento e pagamento (transações) do sistema SIGA nos bares e cantinas do Politécnico de Leiria.

No desenvolvimento deste projeto foi utilizada a linguagem de programação C, que auxiliou a manipulação de ficheiros binários, estruturas de dados complexas e desenvolvimento do aspeto gráfico em geral.

A aplicação desenvolvida situa-se num ambiente de consola, ou seja, toda a entrada de informação feita pelo utilizador tem de ser através do teclado e a saída de informação só suporta caracteres.

Este documento tem como objetivo auxiliar a compreensão das decisões e escolhas tomadas pelo grupo responsável pela criação do projeto.

# Especificação do Sistema

Nesta seção... <parágrafo introdutório da seção>

<Deve ser feita a descrição do sistema, ou seja, os objetivos do sistema a desenvolver, bem como o problema a resolver e as necessidades a serem satisfeitas pelo sistema. São os requisitos em formato de texto>

## Estruturas de dados utilizadas

<Wireframes desenvolvidos para auxiliar o desenvolvimento da interface. Um por cada página. Na 2ª fase do projeto, colocar um printscreen do website desenvolvido por cada wireframe>

## Constantes e variáveis principais

<Diagrama de casos de uso do projeto e breve explicação>

## Funcionalidades implementadas e respetivas funções

## Funcionalidades por implementar

## Validação de dados de entrada

## Realização de testes na aplicação

# Conclusões

Com este projeto, o grupo consegue concluir que atingiu todos os objetivos definidos no começo do projeto e em geral ficou satisfeito com o resultado obtido, apesar de todas as dificuldades que teve de ultrapassar durante a fase de desenvolvimento.

O grupo pode também concluir que este projeto conseguiu ajudar todos os elementos individualmente a compreender melhor a lógica por detrás da programação, especificamente, a utilização de estruturas de dados, o uso de funções, a utilização de variáveis e constantes, validação de dados de entrada e a manipulação de ficheiros, principalmente binários.