

ADDETC – Área Departamental de Engenharia Eletrónica e Telecomunicações e de Computadores

LEIM -Licenciatura Engenharia informática e multimédia

**RELATÓRIO FINAL ICD**

***2019/2020***

Autor:

*45102 – Miguel Távora – Turma 42D*

*45415 – Pedro Henriques – Turma 42D*

Conteúdo

[Introdução 3](#_Toc48644253)

# Introdução

Este trabalho foi realizado, tendo em contas aulas lecionadas pelo professor Porfírio Pena Filipe, no semestre de Verão, ano letivo de 2019/2020.

Tem como objetivos, demonstrar conhecimentos adquiridos, justificar decisões tomada no processo de realização dos trabalhos práticos e possível discussão das alternativas a estas decisões.

## Tecnologias utilizadas

### Java

O Java é uma linguagem de programação orientada a objetos, utilizada em diversos projetos e aplicações em todo mundo. Assenta na compilação dos programas para um “*bytecode”* que posteriormente será interpretada pela “*Java Virtual Machine”* e finalmente a sua execução por este ambiente virtual.

Esta linguagem de programação permite a criação de programas, com ou sem interface gráfica, permite o desenvolvimento de servidores (*back-end*), páginas web dinâmicas (*front-end*), e o desenvolvimento independente de plataforma de software. Alem de possuir a possibilidade de se adicionar extensões, como as JSP, também utilizadas neste trabalho.

Este trabalho foi desenvolvido utilizando largamente esta linguagem de programação, desde a criação de servidores, até ao desenvolvimento de páginas web, passando pela transmissão de mensagens entre estes, manipulação de ficheiros, etc… Esta linguagem está presente em todas as partes do trabalho, sendo de facto a base de realização do projeto.

### XML

XML é uma linguagem de marcas que define um conjunto de regras que permite definir documentos num formato legível por máquinas e humanos.

### XSD

### HTML

### JSP

### Sockets

### DOM

## Ferramentas utilizadas

### Eclipse IDE

“IDE, do inglês “*Integrated Development Environment”* ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado, é um programa de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo.” – Wikipédia

O eclipse surge então como um IDE focado em JAVA, capaz de diversas funcionalidades como a introdução de *snippets*, complementação de entradas, e navegação de código. Alem disso possui a possibilidade de incluir plugins que introduzem diversas possibilidades, tal como a utilização de *Web Tools*, largamente utilizado neste trabalho.