rELATÓRIO DE

PROJETO de informática

segurança em IoT

José Carlos Fonseca

RELATÓRIO PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE LICENCIADO

EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

Junho de 2021

# Agradecimentos (opcional)

Pequeno texto pessoal com um agradecimento a familiares, amigos, colegas, etc.

# Ficha de Identificação

**Aluno**

**Nome:** José Carlos Fonseca

**Número:** 415

**Licenciatura:** Engenharia Informática

**Estabelecimento de Ensino**

Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG)

**Entidade Acolhedora do Estágio**

**Nome:** Eu & Tu, Lda.

**Morada:** Rua De Baixodaponte, 6300 Guarda

**Contacto Telefónico:** 232 123 456

**Duração do Estágio:** 15/06/2021 - 15/08/2021

**Supervisor de Estágio**

**Nome:** Tim

**Função:** Chief Tecnhical Officer

**Docente Orientador de Estágio**

**Nome:** Zé Pedro

**Grau Académico:** Mestre

# Resumo

Resumo do trabalho desenvolvido em menos de 200 palavras. O tempo verbal é um que se adeque a apresentar algo que já foi desenvolvido. Deve introduzir o problema, descrever a solução produzida e apresentar os resultados principais. O leitor deve ficar com uma ideia clara do trabalho desenvolvido.

Palavras Chave: (até cinco, separadas por vírgula)

# Abstract

Summary of the work done, in less than 200 words. The tense should be one that is suitable for presenting something that has already been developed. It should introduce the problem, describe the solution produced and present the main results. The reader should be with a clear idea of the work developed.

Keywords: (until five, comma separated)

# Índice

[Agradecimentos (opcional) i](#_Toc74496146)

[Ficha de Identificação i](#_Toc74496147)

[Resumo iii](#_Toc74496148)

[Abstract v](#_Toc74496149)

[Índice vii](#_Toc74496150)

[Índice de Figuras ix](#_Toc74496151)

[Índice de Tabelas xi](#_Toc74496152)

[Lista de Siglas e Acrónimos xiii](#_Toc74496153)

[1. Introdução 1](#_Toc74496154)

[1.1 Enquadramento e motivação 1](#_Toc74496155)

[1.2 Caraterização sumária da instituição de acolhimento 1](#_Toc74496156)

[1.3 Descrição do problema 1](#_Toc74496157)

[1.4 Objetivos 1](#_Toc74496158)

[1.5 Estrutura do relatório 2](#_Toc74496159)

[2 Estado da Arte 3](#_Toc74496160)

[3 Outros Capítulos 5](#_Toc74496161)

[4 Conclusão 7](#_Toc74496162)

[Bibliografia 9](#_Toc74496163)

[Anexos 11](#_Toc74496164)

# Índice de Figuras

[Figura 1Que surpresa! 5](#_Toc74496165)

# Índice de Tabelas

[Tabela 1Cidades e Politécnicos 5](#_Toc74496166)

# Lista de Siglas e Acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| HTML | HyperText Markup Language |
| SQL | Structured Query Language |
| URL | Uniform Resource Locator |

# Introdução

Fazer uma introdução ao problema e objetivos do trabalho a apresentar nos capítulos seguintes.

## Enquadramento e motivação

O que levou a fazer o trabalho, mas sem se focar nas questões pessoais. Em vez disso, referir a relevância do tema em apreço.

## Caraterização sumária da instituição de acolhimento

Caso seja um projeto em contexto de estágio, fazer uma breve apresentação do local de trabalho.

## Descrição do problema

Descrever com a profundidade necessária o problema que o trabalho vem procurar resolver.

## Objetivos

Os objetivos devem ser claramente identificados e devem ser realizáveis e mensuráveis. O corpo do relatório deve dar cumprimento a estes objetivos. Os objetivos devem também ser referidos no capítulo da Conclusão.

## Estrutura do relatório

Elencar os capítulos seguintes fazendo uma breve descrição. Poderá ser uma frase por capítulo.

# Estado da Arte

Descrição de conhecimentos que são relevantes ter relativamente ao tema do trabalho a desenvolver, nomeadamente trabalhos relacionados (que podem ser artigos e/ou aplicações), fazendo uma análise crítica dos seus benefícios e limitações à luz do tema em apreço.

# Outros Capítulos

Um relatório pode ficar com a seguinte estrutura:

Agradecimentos (opcional)

Ficha de Identificação

Resumo (Palavras Chave até 5)

Abstract

Índice

Índice de Figuras

Índice de Tabelas

Lista de Siglas e Acrónimos (tabela ordenada)

Introdução (Enquadramento e motivação, Caracterização sumária da instituição de acolhimento, Descrição do problema, Objetivos, Estrutura do relatório)

Estado da Arte

Metodologia

Análise de Requisitos

Tecnologias

Implementação

Verificação e Validação

Conclusão

Bibliografia

Anexos

Ao longo do relatório tem de ser fazer referência a outros trabalhos, como por exemplo ao OWASP Top Ten (OWASP, 2017). Mas certamente que haverá muitas outras referências, tais como o livro de Engenharia de Software do Sommerville (Sommerville, 2015). Também terão que colocar diagramas ou figuras, como podemos ver na Figura 1



Figura 1Que surpresa!

Adaptado de (ou Fonte): <https://www.catsbest.com.br/catsbest_br/sobre-os-gatos/posts/dicas-antes-de-pegar-um-gato.php>

Normalmente em menos número também poderemos usar tabelas, como se pode observar na Tabela 1.

Tabela 1Cidades e Politécnicos

|  |  |
| --- | --- |
| **Cidade** | **Politécnico** |
| Guarda | IPG |
| Viseu | IPV |

# Conclusão

A Conclusão deve conter uma síntese do trabalho e não considerações pessoais. Para tal deve descrever resumidamente o que foi desenvolvido tendo em consideração os objetivos apresentados na Introdução.

Deve também comentar futuros desenvolvimentos possíveis que possam melhorar o trabalho.

Note-se que a Conclusão não deve apresentar novidades em relação ao que já se encontra escrito no corpo do texto, relativamente ao que foi desenvolvido, à exceção dos trabalhos futuros.

# Bibliografia

OWASP. (2017). *OWASP Top Ten Project*. Obtido em 06 de 2021, de OWASP: https://owasp.org/www-project-top-ten/

Sommerville, I. (2015). *Software Engineering.* Pearson.

# Anexos