



Análise Crítica de Modelos Simples
para a Abordagem à Cibersegurança

Ana Martins

UMinho | 2022

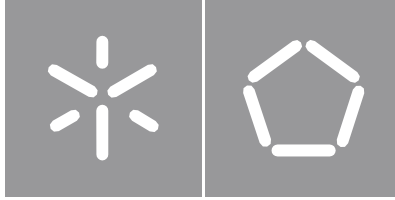


Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Ana Filipe Carvalho Ribeiro Martins

**Análise Crítica de Modelos Simples
para a Abordagem à Cibersegurança
e Privacidade**

fevereiro de 2022



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Ana Filipe Carvalho Ribeiro Martins

**Análise Crítica de Modelos Simples
para a Abordagem à Cibersegurança
e Privacidade**

Dissertação de Mestrado
Mestrado em Sistemas de Informação

Trabalho efetuado sob a orientação do
Professor Doutor Henrique Santos

DIREITOS DE AUTOR E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO TRABALHO POR TERCEIROS

Este é um trabalho académico que pode ser utilizado por terceiros desde que respeitadas as regras e boas práticas internacionalmente aceites, no que concerne aos direitos de autor e direitos conexos.

Assim, o presente trabalho pode ser utilizado nos termos previstos na licença abaixo indicada.

Caso o utilizador necessite de permissão para poder fazer um uso do trabalho em condições não previstas no licenciamento indicado, deverá contactar o autor, através do RepositóriUM da Universidade do Minho.

Licença concedida aos utilizadores deste trabalho

Guimarães, de fevereiro de 2022

(Ana Filipe Carvalho Ribeiro Martins)

Agradecimentos

Gostaria de agradecer

DECLARAÇÃO DE INTEGRIDADE

Declaro ter atuado com integridade na elaboração do presente trabalho académico e confirmo que não recorri à prática de plágio nem a qualquer forma de utilização indevida ou falsificação de informações ou resultados em nenhuma das etapas conducente à sua elaboração.

Mais declaro que conheço e que respeitei o Código de Conduta Ética da Universidade do Minho.

Guimarães, de fevereiro de 2022

(Ana Filipe Carvalho Ribeiro Martins)

*"It does not matter how slowly you go,
so long as you do not stop"*

Confucius

Resumo

Este trabalho

Abstract

This work

Índice

1	Introdução	1
1.1	Enquadramento	1
2	Revisão da Literatura	2
3	Abordagem Metodológica	3
4	Trabalho Realizado	4
5	Plano de Atividades	5
5.1	Atividades	5
5.2	Lista de Riscos	7
6	Conclusão	8
	Anexo I - Diagrama de Gantt	8

Índice de Figuras

Índice de Tabelas

Tabela 5: Plano de Atividades	5
Tabela 6: Riscos inerentes ao desenvolvimento do projeto	7

1 Introdução

Algun texto

1.1 Enquadramento

Algun texto

2 Revisão da Literatura

Este capítulo apresenta os conceitos teóricos necessários ao desenvolvimento deste projeto, assim como a respectiva revisão da literatura.

A revisão da literatura foi realizada com o recurso a diversos serviços que auxiliaram na pesquisa de documentos relativos às áreas de estudo abordadas, sendo eles: *Google Scholar*, *Scopus*, *IEEE* e *Google*. O processo de seleção da literatura baseou-se sobretudo no tipo e relevância para o estudo que o documento possuía. Os tipos dos documentos selecionados surgem maioritariamente em formato de livro, artigo ou *white paper*. A qualidade e relevância do documento é avaliada primeiramente pela análise do resumo do documento e, posteriormente, caso seja considerado oportuno para o estudo, do seu conteúdo.

A revisão da literatura começou através da pesquisa pela palavra “*Cibersegurança*”, sendo que, os resultados obtidos remetiam para a existência de inúmeras perspectivas

3 Abordagem Metodológica

Algum texto.

4 Trabalho Realizado

Uma descrição

5 Plano de Atividades

Neste capítulo

5.1 Atividades

Nesta secção são apresentadas as atividades

O diagrama de Gantt relativo ao plano de trabalho está presente no Anexo I – Diagrama de Gantt.

Table 5: Plano de Atividades

ID	Atividade	Início	Conclusão
1	Dissertação	30/09/2019	20/11/2020
1.1	Plano de Trabalhos	30/09/2019	03/11/2019
1.1.1	Definir objetivos e resultados esperados	30/09/2019	04/10/2019
1.1.2	Elaborar plano de trabalhos	04/10/2019	01/11/2019
1.1.3	Entregar plano de trabalhos	03/11/2019	03/11/2019
1.2	Projeto de dissertação	04/11/2019	20/01/2020
1.2.1	Contextualização do problema	04/11/2019	11/11/2019
1.2.2	Adoção da estratégia de investigação	12/11/2019	20/11/2019
1.2.3	Adotar abordagens metodológicas	20/11/2019	28/11/2019
1.2.4	Realizar revisão de literatura	29/11/2019	06/01/2020
1.2.5	Elaborar projeto de Dissertação	04/11/2019	19/01/2020
1.2.6	Entregar projeto de Dissertação	20/01/2020	20/01/2020

ID	Atividade	Início	Conclusão
1.3	Reunião com Orientador (quinzenal)	30/09/2019	23/10/2020
1.4	Gestão do Projeto	30/09/2019	20/11/2020
1.4.1	Identificação do problema e motivação	04/11/2019	06/01/2020
1.4.1.1	Identificar problema	04/11/2019	06/01/2020
1.4.1.2	Identificar motivação	16/12/2019	06/01/2020
1.4.2	Definição de objetivos	04/11/2019	06/01/2020
1.4.2.1	Definir e interpretar objetivos para a solução	04/11/2019	06/01/2020
1.4.3	Conceção e Desenvolvimento	22/01/2020	29/06/2020
1.4.3.1	Estudo de estratégias de conceção	23/01/2020	06/04/2020
1.4.3.2	Teste de alternativas para criação da solução	03/02/2020	13/04/2020
1.4.3.3	Desenvolvimento da solução	02/03/2020	29/06/2020
1.4.3.3.1	Sprint 1 (Backlog - Requisito 1 e 2)	02/03/2020	15/03/2020
1.4.3.3.2	Sprint 2 (Backlog - Requisito 3 e 4)	16/03/2020	29/03/2020
1.4.3.3.3	Sprint 3 (Backlog - Requisito 5 e 6)	30/03/2020	12/04/2020
1.4.3.3.4	Sprint 4 (Backlog - Requisito 7, 8 e 9)	13/04/2020	26/04/2020
1.4.3.3.5	Sprint 5 (Backlog - Requisito 10)	27/04/2020	10/05/2020
1.4.3.3.6	Sprint 6 (Backlog - Requisito 10 e 11)	11/05/2020	24/05/2020
1.4.3.3.7	Sprint 7 (Backlog - Requisito 10 e 11)	25/05/2020	07/06/2020
1.4.3.3.8	Sprint 8 (Backlog - Requisito 12 e acertos)	8/06/2020	21/06/2020
1.4.3.4	Realização de testes à solução criada	23/03/2020	29/06/2020
1.4.4	Demonstração	02/06/2020	29/06/2020
1.4.4.1	Implementação do protótipo	02/06/2020	22/06/2020
1.4.4.2	Apresentação do protótipo	23/06/2020	29/06/2020
1.4.5	Avaliação	30/06/2020	31/07/2020
1.4.5.1	Observar os resultados obtidos	30/06/2020	24/07/2020
1.4.5.2	Avaliação da qualidade dos resultados	15/07/2020	31/07/2020
1.4.6	Comunicação	30/06/2020	20/11/2020
1.4.6.1	Desenvolvimento do relatório de dissertação	30/06/2020	26/10/2020
1.4.6.2	Escrita e revisão de artigos científicos	30/06/2020	26/10/2020
1.4.6.3	Apresentação dos resultados finais	16/11/2020	20/11/2020

5.2 Lista de Riscos

Na tabela 6 estão presentes os riscos identificados para este projeto, juntamente com a probabilidade de ocorrência, impacto, seriedade, os seus impactos/efeitos e a sua ação de mitigação. A cada um dos itens, para a probabilidade e o impacto, é atribuída uma pontuação numa escala de 1 a 5, em que o 1 corresponde a baixo e 5 corresponde a alto. A seriedade de cada risco obtém-se multiplicando a probabilidade pelo impacto, permitindo enaltecer os riscos que mais impacto poderão causar no projeto caso ocorram, de forma a estarmos mais atentos a eles. A identificação dos riscos inerentes a estudos desta natureza permite que os mesmos possam ser prevenidos, de forma a provocarem o menor dano possível ao longo do decorrer da dissertação.

Table 6: Riscos inerentes ao desenvolvimento do projeto

ID	Risco	Mitigação	P	I	S
R1	Incumprimento dos prazos de entrega	Esforço suplementar para o cumprimento e melhoria do planeamento	2	5	10
R2	Impossibilidade de atingir os resultados esperados	Rever o problema com o orientador e adequar os objetivos	2	4	8
R3	Falhas técnicas que comprometam o projeto	Utilização de repositórios para controlo de versões e realização de backups	2	4	8
R4	Especificação incorreta dos requisitos e objetivos do projeto	Esclarecer e discutir os requisitos com o orientador	2	4	8
R5	Impossibilidade de obtenção de meios para a implementação do protótipo	Procurar meios passíveis de serem implementados sem tanto custo	2	3	6
R6	Incumprimento do plano de trabalhos	Revisão semanal do plano e realização de ajustes caso necessário	2	3	6
R7	Falta de informação relativa ao tema da dissertação	Manter reuniões periódicas com o orientados	1	3	3
R8	Falta de disponibilidade entre as partes interessadas no projeto de dissertação	Agendar reuniões com antecedência, preparar bem as mesmas e manter contacto entre as partes	1	3	3

6 Conclusão

Neste trabalho

Cronograma

