UC Projeto

 $3^{\rm o}$ ano Licenciatura em Ciências da Computação Construção de um ferramenta genérica de verificação SAT para propriedades de segurança e animação de sistemas de transição de $1^{\rm o}$ ordem (FOTS)

Alef Keuffer (A91683)

Alexandre Baldé (A70373) Bruno Machado (A91680)

Pedro Pereira (A88062)

Supervisor: Professor José Manuel Esgalhado Valença

9 de junho de 2022

	Resumo	
Neste relatório explicar-se-á \dots		

Conteúdo

1	Intr	rodução	3
	1.1	Estrutura do Relatório	3
	1.2	Problema em análise	3
	1.3	Resolução e Estratégias adotadas	3
	1.4	Agradecimentos	3
2	Esta	ado de arte	4
3	Aná	álise do trabalho	5
	3.1	"k-induction" e Bounded Model-Checking	6
	3.2	Interpolant-Based Model-Checking	7
	3.3	Property Directed Reachability	8
4	Cas	o de Estudo	9
5	Cor	nclusão	10
	5.1	Comentários	10
	5.2	Trabalho Futuro	10
A	Exc	ertos de Código Utilizado no Projeto	11
B	Rof	orância para repositório CitHub com código fonto	19

Lista de Figuras

Introdução

Este relatório contém a descrição do projeto realizado pelos autores para a UC de Projeto da Licenciatura em Ciências da Computação, para o ano letivo de 2021/2022.

1.1 Estrutura do Relatório

A estrutura do relatório é a seguinte:

- No capítulo 2 faz-se uma análise do trabalho já existente na área, e das referência usadas para o projeto.
- No capítulo 3 explicam-se alguns aspetos mais técnicos e concretos da implementação.
- No capítulo 4 apresenta-se um case de estudo com um FOTS que servirá para apresentação das funcionalidades desenvolvidas.
- No capítulo 5 termina-se o relatório com as conclusões e o trabalho futuro.

1.2 Problema em análise

1.3 Resolução e Estratégias adotadas

1.4 Agradecimentos

Estado de arte

Análise do trabalho

3.1 "k-induction" e Bounded Model-Checking

3.2 Interpolant-Based Model-Checking

3.3 Property Directed Reachability

Caso de Estudo

Conclusão

Conclui-se desta forma a apresentação do trabalho desenvolvido pelos autores para a UC Projeto no ano letivo 2021/2022.

5.1 Comentários

5.2 Trabalho Futuro

Apêndice A

Excertos de Código Utilizado no Projeto

Apêndice B

Referência para repositório GitHub com código fonte