

**Scientific Paper Indexer**

*Relatório Final*

Métodos Formais em Engenharia de Software

4º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação

Índice

[Lista de requisitos e identificação das principais restrições ao funcionamento correto do sistema de software. 3](#_Toc309811996)

[Especificação, em VDM++, das restrições identificadas. 4](#_Toc309811997)

[Classes e scripts de teste. 5](#_Toc309811998)

[Matriz de rastreabilidade dos testes com os requisitos. 6](#_Toc309811999)

[Diagrama concetual de classes do sistema, em UML, incluindo as principais operações de transações e consultas. 7](#_Toc309812000)

[Definição completa das classes em VDM++, incluindo invariantes, pré-condições e póscondições. 8](#_Toc309812001)

[Informação de cobertura dos testes (ficheiros .rtf.rtf obtidos com pretty print depois de correr os scripts de teste). 9](#_Toc309812002)

[Análise da consistência do modelo. 10](#_Toc309812003)

# Lista de requisitos e identificação das principais restrições ao funcionamento correto do sistema de software.

# Especificação, em VDM++, das restrições identificadas.

# Classes e scripts de teste.

# Matriz de rastreabilidade dos testes com os requisitos.

# Diagrama concetual de classes do sistema, em UML, incluindo as principais operações de transações e consultas.

# Definição completa das classes em VDM++, incluindo invariantes, pré-condições e póscondições.

# Informação de cobertura dos testes (ficheiros .rtf.rtf obtidos com pretty print depois de correr os scripts de teste).

# Análise da consistência do modelo.