

# UNIVERSIDADE DO MINHO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

# TRABALHO PRÁTICO - Fase 3 Curves, Cubic Surfaces and VBOs

Computação Gráfica Maio de 2021

#### **Autores:**

Ana Filipa Pereira A89589

Carolina Santejo A89500

Raguel Costa A89464

Sara Marques A89477

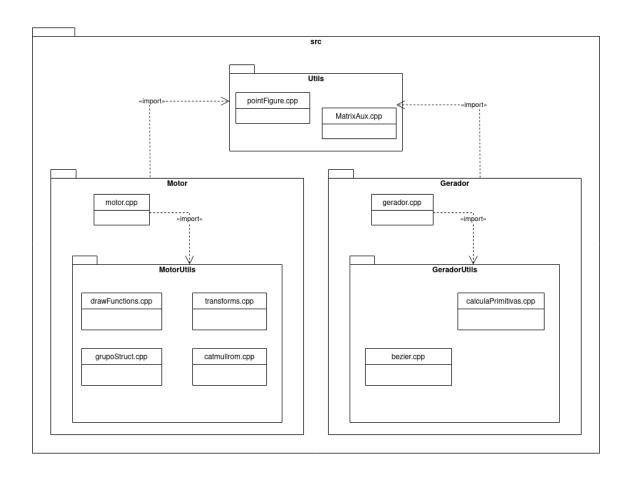
## Índice

Introdução	4
Principais Objetivos	4
Arquitetura do Programa - Atualização	4
Package Structs - Transformações com tempo	4
transUtils	4
groupUtils	5
Motor	
VBO's	
Estrutura de Dados - Atualização	
Leitura e <i>Parse</i> do novo ficheiro XML	
Curvas de <i>Catmull-Rom</i>	
Gerador	
Patches de Bezier	
Câmara em Primeira Pessoa	
Demos	
Sistema Solar	
Conclusão	

# Índice de Figuras

### Principais Objetivos

### Arquitetura do Programa - Atualização



#### Motor

#### VBO's

#### Transformações com tempo

adição de um novo tipo de transformação (transfTime); setTranslateTime ; setRotateTime:

adição do vetor com as curvas; substituição do vetor figures pelo número de pontos de cada figura

Estrutura de Dados - Atualização

Leitura e *Parse* do novo ficheiro XML

Curvas de Catmull-Rom

Gerador

Patches de Bezier

Câmara em Primeira Pessoa

Sistema Solar

Ficheiro XML

AsteroidScript

### Output

# Conclusão