

## Relatório de Sistemas Gráficos e Interação

## **Entrega Final**

Turma 3DF \_ Grupo 25

1200625 – Sérgio Lopes 1200628 – Tiago Freitas 1201386 – Rita Sobral

1202016 - Vasco Azevedo

Data: 08/01/2023

Descrição do Trabalho Desenvolvido

O trabalho desenvolvido consiste na representação gráfica de uma rede viária em formato de grafo em

que os nós representam a localização dos diferentes armazéns, os elementos de ligação são as rampas e

os arcos representam os percursos que fazem parte da nossa rede viária. Sendo em cada nó visível o

identificador do respetivo armazém.

Na solução desenvolvida é também possível visualizar uma representação gráfica dos armazéns e dos

camiões, sendo possível movimentar o camião pela rede viária.

**Tecnologias Utilizadas** 

As tecnologias que foram utilizadas no desenvolvimento das diferentes User Stories deste trabalho foram

as seguintes:

Linguagem de Programação: JavaScript

API three.js

Nós: THREE.CylinderGeometry

• Elementos de Ligação e Arcos: THREE.BoxGeometry

OrbitControls

Ambient Light

SpotLight

TextureLoader

**Interações Adotadas** 

Na visualização da Rede Viária implementada é possível dar Zoom através de scroll na wheel do rato,

mover arrastando o rato com o botão direito e rodar a câmara arrastando o botão esquerdo.

Na visualização de navegação, o controlo do camião é realizado utilizando as teclas forward-arrow,

backwards-arrow, left-arrow e right-arrow para a movimentação (forward-arrow para a frente, left-arrow

para a esquerda, backwards-arrow para trás e right-arrow para a direita).

Relatório Grupo 025 Turma 3DF |

## Solução Desenvolvida

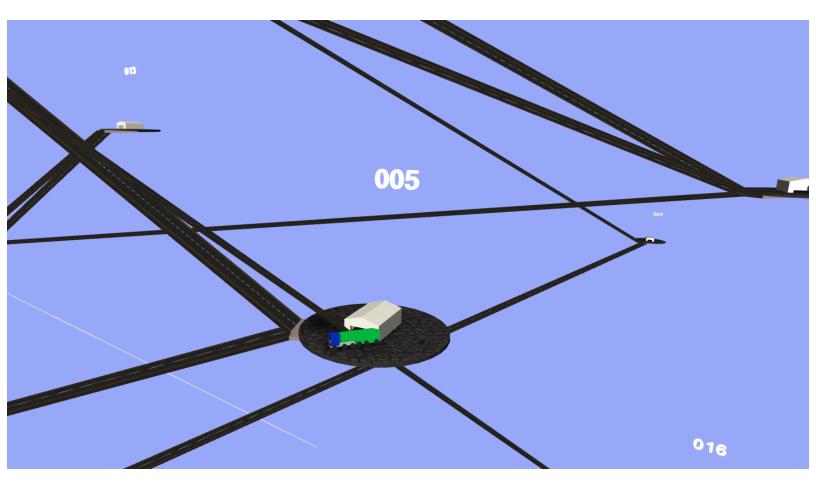


Figura 1 - Rede Viária