P4 - "sopa" de símbolos (trabalho de grupo)

Objetivo: encenar e transformar o grupo de símbolos do trabalho P3

Parte 1: colocação dos símbolos na cena

- no início os símbolos do grupo de estudantes estão alinhados de frente ao longo do eixo X
- a cada símbolo é atribuída uma tecla F1, F2, F3, etc, que serve para os selecionar
- o símbolo selecionado sobrepõe-se aos outros
- o símbolo selecionado pode ser movido com o botão esquerdo do rato para a sua posição na cena, se ao mesmo tempo carregar no botão + ou - o deslocamento é ao longo de +Z ou -Z, respetivamente
- a posição pode ser atrás ou à frente de outro símbolo dando um efeito de perspectiva ao longo do eixo Z
- a tecla "espaço" permite fazer o reset, voltando o alinhamento ao longo do eixo dos X

[†]uma parte da nota será para a criatividade e aspeto funcional do resultado, pelo que há liberdade na implementação

P4 - "sopa" de símbolos (trabalho de grupo)

Parte 2: movimentos

- a cada símbolo selecionado podem ser imprimidos os seguintes movimentos:
 - seta para "Cima" : roda sobre X (sent. horário) 10 graus
 - seta para "Baixo" : roda sobre X (sent. anti-horário) 10 graus
 - seta para "Direita" : roda para a direita
 - seta para "Esquerda" : roda para a esquerda
 - tecla "a": aumenta velocidade de rotação
 - tecla "z": diminui a velocidade de rotação

A entregar: ficheiro comprimido da pasta P4 com *README.pdf*, *README.{source}*, *CMakelists.txt* e *main.cpp*; o README deve conter: objetivo, descrição da plataforma de desenvolvimento, resultados (build e run) e cópias de écran dos resultados.

Data limite de entrega: 18 horas, de 29 de abril de 2021.

Pontos: 60.

