



universidade
de aveiro

VISUALIZAÇÃO DE MOLÉCULAS E ÁTOMOS

47053 Computação Visual

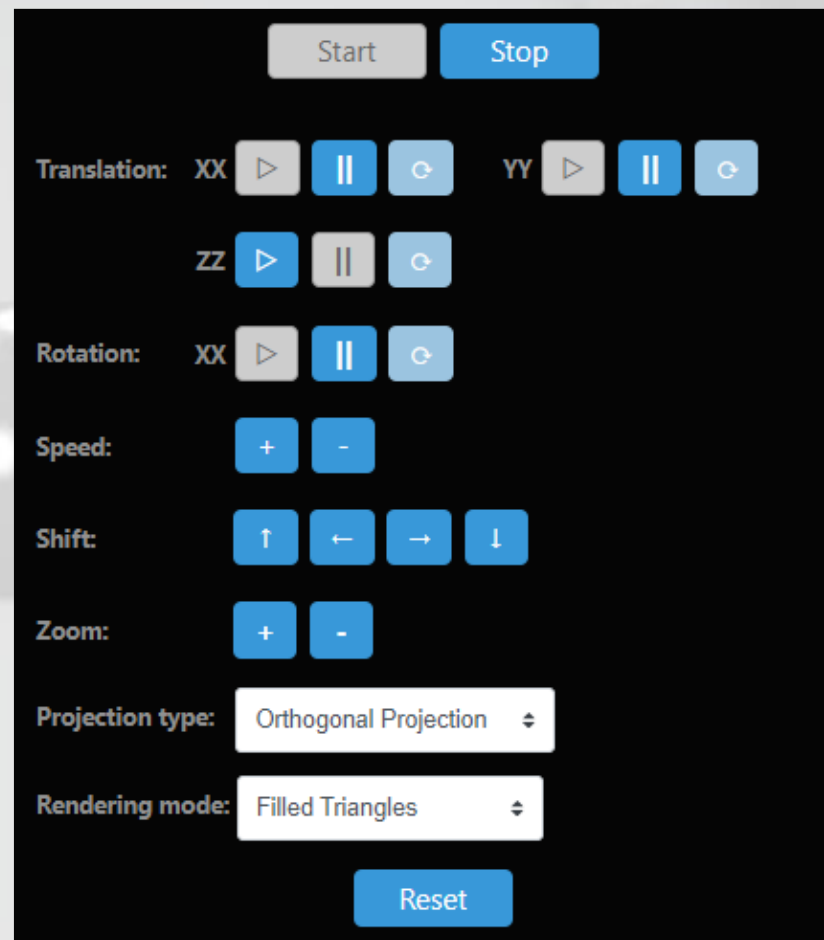
Metrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática

2020-2021

RENATO VALENTE (89077) • RITA AMANTE (89264)

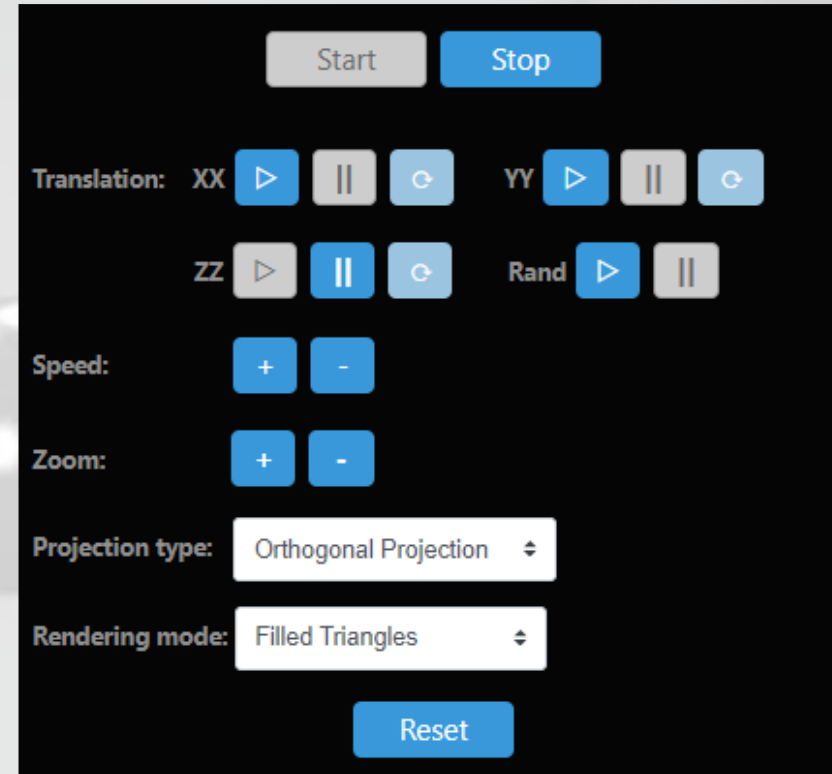
VISUALIZAÇÃO DA MOLÉCULA

- 1 Iniciar ou parar o movimento
- 2 Alteração do movimento de translação
- 3 Alteração do movimento de rotação
- 4 Alteração da velocidade do movimento
- 5 Alteração da posição
- 6 Alteração do tamanho
- 7 Alteração da projeção
- 8 Alteração do modo *rendering*
- 9 *Reset* da molécula
- 10 Ler uma molécula de um ficheiro



VISUALIZAÇÃO DO ÁTOMO

- 1 Iniciar ou parar o movimento
- 2 Alteração do movimento de translação
- 3 Alteração da velocidade do movimento
- 4 Alteração do tamanho
- 5 Alteração da projeção
- 6 Alteração do modo *rendering*
- 7 *Reset* do átomo
- 8 Ler um átomo de um ficheiro



LEITURA DE UMA MOLÉCULA E DE UM ÁTOMO

Ficheiro exemplo de uma molécula

```
1 esfera
2 cor
3 localizacao x
4 localizacao y
5 escala
6
7 esfera
8 cor
9 localizacao x
10 localizacao y
11 escala
12
13 retangulo
14 cor
15 localizacao x
16 localizacao y
17 escala x
18 escala y
19 escala z
20 angulo
21
22 retangulo
23 cor
24 localizacao x
25 localizacao y
26 escala x
27 escala y
28 escala z
29 angulo
```

Ficheiro exemplo de um átomo

```
1 esfera
2 cor
3 localizacao x
4 localizacao y
5 escala
6
7 esfera
8 cor
9 localizacao x
10 localizacao y
11 escala
12
13 aux
14 n, n
15
16 rotate
17 cor
18 localizacao x
19 localizacao y
20 escala
21
22 rotate
23 cor
24 localizacao x
25 localizacao y
26 escala
```