Câmera 25/06/18 15:45

## Exemplo Câmera

Primeiros passos O motor de jogos implementa duas opções de câmera sintética sendo elas a em perspectiva e a ortogonal.

Criando um cubo

Construtor câmera em perspectiva::

<u>Criando</u> <u>uma esfera</u>

let camera = new PerspectiveCamera({near: 0.1, far : 500, aspect : 1,
fovy : 45 \* Math.PI / 180, position : new Point3D(0, 0, 15), target :
new Point3D(0, 0, 0), up : new Point3D(0, 1, 0)});

<u>Usando</u> <u>transformaçõe</u>

Construtor câmera ortogonal:

Adicionando luz na cena

let cameraOrtho = new OrthogonalCamera({left : -25, right : 25, top :
25, bottom : -25, near : 1, far : 10});

Criando um componente

Grafo de cena

<u>Camêras</u>

Para que os valores presentes na câmera sejam realmente atualizados e não seja feito processamento desnecessário quando alterar algum valor através das propriedades deve-se chamar o método updateValues(). No exemplo demonstrado altera-se o atributo far da câmera e sua posição no eixo x

```
camera.far = 250;
camera.position.x = 10;
camera.updateValues();
```