Skyline atmosphere

Apresentação final do Projeto de ICG Rafaela Abrunhosa, 107658



Tabela de conteúdos

01

Contexto

O que é esperado como resultado final do projeto

03

Controlos

Controlo de câmera em primeira pessoa

02

Iluminação

Iluminação ambiente e pontos de luz

04

Demo

Demonstração do projeto

Contexto



Bem-vindo, estás convidado a explorar a Skyline atmosphere!

A Skyline atmosphere é um pequeno jogo interativo e de exploração onde o jogador pode explorar uma pequena floresta cheia de magia.

- Desenvolvimento em primeira pessoa e com controlo da mesma
- → Plano com várias zonas de floresta
- Transição do dia para noite com o sol e a lua como pontos de luz e com textura
- → Riacho com textura
- → Pequenos animais de floresta
- → Cercas de madeira e troncos
- Várias plantas com informações sobre as mesmas

Distribuição do código

relaxing_game.html

helper.js

scene.js

css/

html com os *imports* necessários

inicialização de variáveis para a criação da cena

carregamento de objetos e renderização da cena

css necessário para o *blocker* e os modais



Distribuição do código

V

builders/

loadModels.js createObjects.js infoObjects.js

controls/

orbitControls.js pointerLockControls.js

resources/

img/ models/ textures/





Luz ambiente

Para iluminar a cena no geral foi aplicada uma **luz ambiente** usando o método 'Ambient Light' da documentação do *Threejs*.

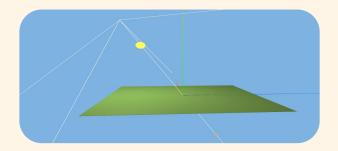


const ambientLight = new THREE.AmbientLight('rgb(255, 255, 255)', 0.5);



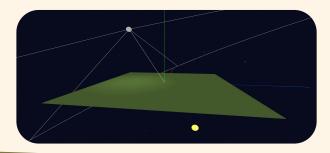
Pontos de luz - Sol e Lua

Foram adicionados dois **pontos de luz** que representam a luz do **Sol** e da **Lua** para dar a sensação de dia e noite. Os pontos de luz são *SpotLights* com diferentes intensidades e distâncias até ao plano.



Sol

const spotSunLight = new
THREE.SpotLight('rgb(255, 255, 255)', 1, 8000, Math.PI / 2.5);



Lua

const spotMoonLight = new
THREE.SpotLight('rgb(255, 255, 255)', 0.2, 3000, Math.Pl / 2.5);



Pontos de luz - Pirilampos

Foram criados **pirilampos** e adicionados **pontos de luz** a cada um deles para dar a sensação do seu brilho durante a noite. Os pontos de luz são *SpotLights*.



Pirilampos

const pointFireflyLight = new THREE.PointLight(Oxb48e44, 1.2, 150);
pointFireflyLight.position.set(O, O, O);



Modelos GLTFLoader



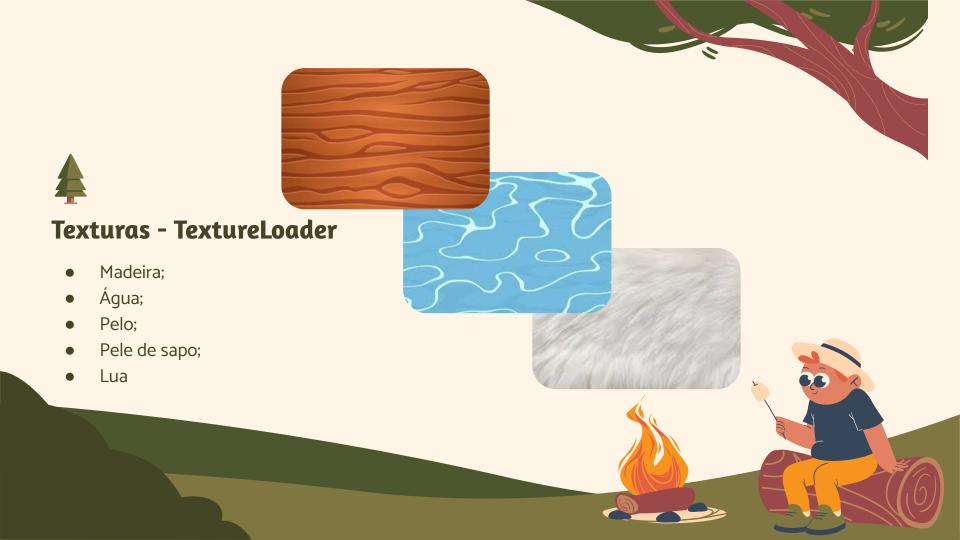
Sketchfab

- Montanhas
- Árvores;
- Flores;
- Veados







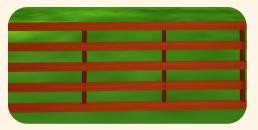


Objetos



Feitos por mim

- Cerca de madeira;
- Tronco;
- Coelho;
- Sapo





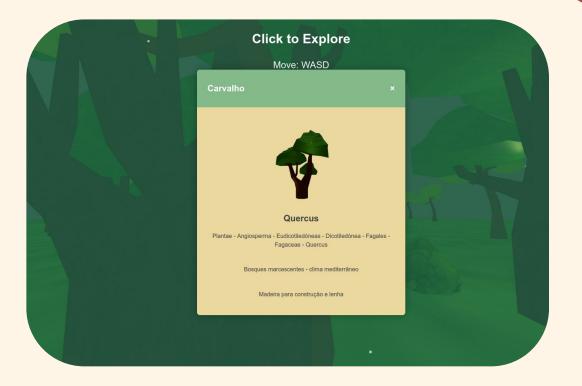




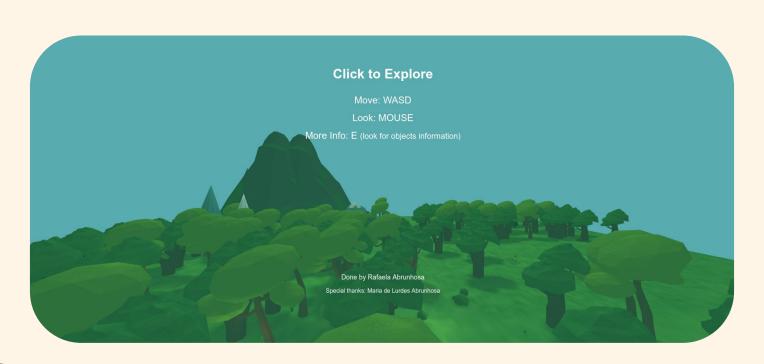
Informações



- Nome;
- Descrição;
- Localização;
- Utilização



Página inicial

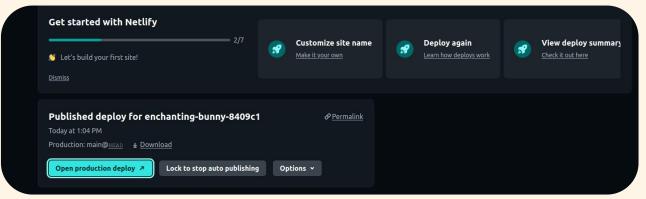


Demo



Deploy





https://main--enchanting-bunny-8409c1.netlify.app/



Obrigada!

Alguma questão?

CREDITS: This presentation template was created by <u>Slidesgo</u>, and includes icons by <u>Flaticon</u>, and infographics & images by <u>Freepik</u>

Please keep this slide for attribution

