Realidade virtual e aumentada para museu virtual 3D

Bolsista Pibic - CNPq: Djenifer Renata Pereira

Orientadora: Olga Regina Pereira Bellon

Contextualização

* Projeto Aleijadinho Digital

* Início do desenvolvimento do museu virtual (edital 2016/17)

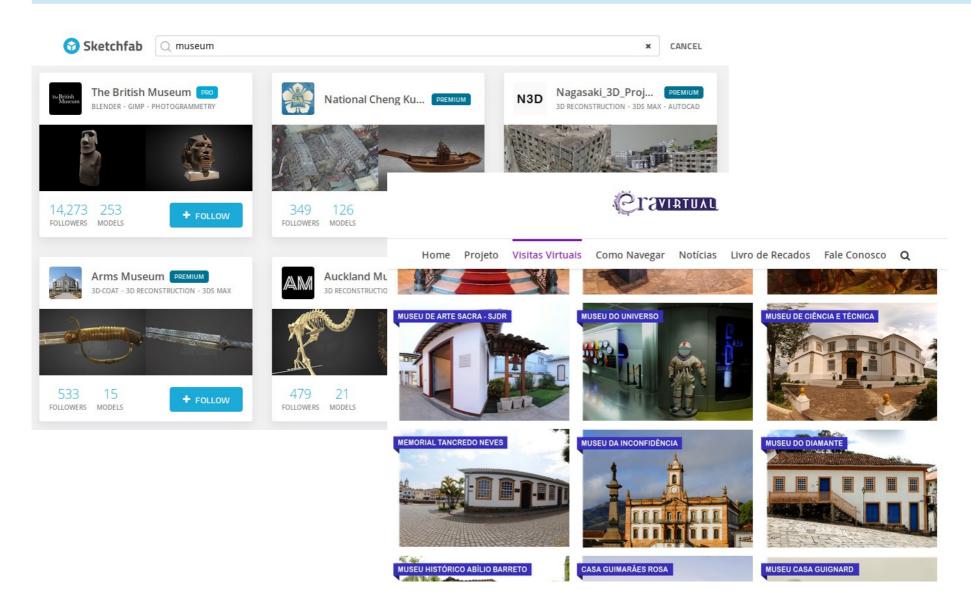
Objetivos

- * Preservar obras do artista Aleijadinho
- * Fundamentar alterações no museu virtual
 - design
 - conteúdo
 - interação

Métodos

- * Exemplos de museus virtuais e projetos de preservação
 - busca por palavras-chave
 - plataforma de compartilhamento de conteúdo 3D
 - steam

Métodos



Resultados

* Propostas

- Alteração da sala de início
- Criação de uma sala sobre a biografia do Aleijadinho
- Alteração da aparência do museu
- O compartilhamento das obras em uma plataforma de publicação 3D
- Reconstrução 3D dos locais das obras
- Inserção do Leap Motion

Resultados







Atividades

- * Disciplina eletiva
 - Modelagem 3D e Animação (Expressão Gráfica)

- * Apresentação de artigo
- "Interação em ambientes de Realidade Virtual: comparação de usabilidade entre Kinect e Leap Motion"
 - SIBGRAPI

Considerações Finais

* Aprofundar estudo sobre biografia e obras do Aleijadinho 12

- * Propostas a serem reavaliadas
 - Reconstrução 3D
 - Inserção do Leap Motion

Explorando os 12 Profetas de Aleijadinho. <200.144.182.66/aleijadinho

² Visitas Virtuais a Museus e Patrimônios Culturais. <eravirtual.org>

Referências

STYLIANI, Sylaiou et al. Virtual museums, a survey and some issues for consideration.

BARSANTI, S. Gonizzi et al. 3D visualization of cultural heritage artefacts with virtual reality devices.

Visitas Virtuais a Museus e Patrimônios Culturais. <eravirtual.org>

The VR Museum of Fine Art. <store.steampowered.com/app/515020/ The_VR_Museum_of_Fine_Art>

Explorando os 12 Profetas de Aleijadinho. <200.144.182.66/aleijadinho>

OLIVEIRA, Myriam Andrade Ribeiro de. O Aleijadinho e o Santuário de Congonhas.

Realidade virtual e aumentada para museu







Djenifer Renata Pereira – PIBIC CNPq Olga Regina Pereira Bellon





Evento de Iniciação Científica Evento de Inovação Tecnológica

Introdução e Objetivo(s)

Museus virtuais são uma forma de preservar digitalmente acervos e aumentar o seu acesso a diversos visitantes.

objetivo é apresentar características importantes para um museu virtual e com isso fundamentar as alterações realizadas no museu virtual 3D do Aleijadinho.

Metodologia

Para elencar os pontos principais de um museu virtual, foram pesquisados artigos cujo tema principal é sobre museus virtuais e exemplos de museus com suas formas de apresentar seus conteúdos ao público.

Para aprimorar o museu foi acrescentado o uso de aplicações de modelagem 3D e imagem vetorial (3Ds Max e Inkscape).

Referências

3D visualization of cultural heritage artefacts with virtual reality devices; http://eravirtual.org/; http://www.3d-virtualmuseum.it/; Explorando os 12 Profetas de Aleijadinho;

Resultados e Discussão



Foram elencadas possíveis alterações para o museu. mudança da aparência museu e inclusão conteúdos sobre as obras e o artista foram as sugestões executadas.

Profeta Isaías

Considerações Finais

O conteúdo e a forma que o museu apresenta seu conteúdo é de grande importância para que consiga transmitir o conhecimento e cultura aos seus visitantes.

Algumas das propostas não foram realizadas devido a necessidade de reavaliação ou aprofundamento das pesquisas