
CASA ACESSÍVEL

Estudantes:

Calebe Carlos Cruz

Marcella Basílio de Souza

Vitor Hugo Almeida Couto

Orientadores:

Arthur Augusto Bastos Buccioli

Keila de Fátima Chagas Nogueira

Escola:

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - *Campus* Uberlândia Centro

Resumo

O objetivo deste trabalho é desenvolver um projeto de casa acessível para cadeirantes ou idosos que tenham dificuldade de locomoção, utilizando nossos conhecimentos em Computação Gráfica. Essa casa será acessível em preço para que possa ser utilizada por todas as pessoas que tenham essas necessidades e para conscientizar as pessoas de que todos podemos ficar incapazes de realizar algumas ações que são comuns para o nosso dia a dia. Conforme dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), em 2050, o número de homens e mulheres com 60 anos ou mais deve chegar a 64 milhões no Brasil.

Palavras-chave: Maquete, Acessibilidade, Casa acessível.

Introdução e justificativa

Inicialmente, queríamos realizar um projeto sobre acessibilidade, mas não sabíamos exatamente sobre o que tratar. Pensamos então em fazer um projeto de casa acessível para algumas deficiências físicas e notamos que não seria possível fazer adaptações para todas as deficiências, então delimitamos o trabalho às pessoas paraplégicas. A casa deve ser um ambiente confortável e seguro, e muitas vezes as pessoas com necessidades têm dificuldades com lares mal projetados. Por isso, decidimos desenvolver uma maquete 3D que mostra algumas adaptações que proporcionam um maior conforto ao público-alvo e mais segurança. Uma das

fontes utilizadas foi o site Casa Adaptada, que trata justamente da temática escolhida.

“Mais do que nunca, precisamos pensar no assunto. Na maioria dos casos, as providências são tomadas só após um incidente”, diz Teresa Ioshimoto, do Centro de Reabilitação do Hospital Israelita Albert Einstein.

Objetivo

Desenvolver um projeto de casa acessível e segura para paraplégicos, utilizando conhecimentos em computação gráfica.

Metodologia

Primeiramente buscamos referências bibliográficas, e encontramos sites como o “Casa Adaptada”, que apresentam características importantes para a confecção da maquete. Depois, discutimos sobre o nosso objetivo e desenhamos uma planta (que se encontra no Diário de Bordo) e conversamos com os nossos orientadores para encontrarmos a melhor forma de produzir o nosso projeto.

O projeto ainda está em desenvolvimento. Faremos ainda entrevistas semi-estruturadas com o público-alvo do projeto para obter uma maior veracidade de informações. Em seguida, faremos o cruzamento das informações obtidas na pesquisa por referências com as informações obtidas nas entrevistas.

Com as informações obtidas, colocaremos em prática os conhecimentos obtidos e produziremos a maquete 3D utilizando softwares como o 3DS Max Studio e Autodesk Autocad.

Resultados e discussão

Até o momento foram listados diversos aspectos que uma casa adaptada deve ter, como móveis sem quinas e as medidas mínimas para o banheiro, que devem ser de no mínimo 1,5 m x 1,5 m com uma porta de 1 m, por exemplo. Também estão sendo pesquisadas e praticadas técnicas para fazer plantas 2D e 3D. Serão feitas pesquisas sobre como desenvolver softwares de maquetes nas quais é possível andar pela mesma em primeira pessoa. Como resultado, é desejada uma maquete de casa, mobiliada e “adaptada” em 3D.

Foi descoberto durante nossas pesquisas que os utensílios para deficientes são mais caros que o normal por diversos fatores como impostos, oferta e demanda, falta de mão de obra especializada e a importação dos produtos. Em alguns casos, há um aumento de até 50% do

preço dos produtos comuns.

Conclusões

Espera-se que ao final do trabalho fiquem claras as características necessárias na constituição de uma casa visando a acessibilidade de cadeirantes paraplégicos. Essas informações podem ser utilizadas para proporcionar um maior conforto e bem-estar do público-alvo do projeto e conscientizar os restantes sobre a adequação do espaço doméstico.

Referências

REDAÇÃO CASADAPTADA. *Por que tudo para deficiente é tão caro?* Disponível em: <<http://www.casadaptada.com.br/2015/03/porque-tudo-para-deficiente-e-tao-caro/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

COLÉGIO WEB. *Deficientes físicos e a acessibilidade no dia a dia.* Disponível em: <<https://www.colegioweb.com.br/curiosidades/deficientes-fisicos-e-acessibilidade-dia-dia.html/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

ZAP IMÓVEIS. *Veja 10 dicas para adaptar a casa para portadores de deficiência física.* Disponível em: <<https://revista.zapimoveis.com.br/veja-10-dicas-para-adaptar-a-casa-para-portadores-de-deficiencia-fisica/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

REDAÇÃO CASADAPTADA. *Uma casa adaptada para necessidades de locomoção.* Disponível em: <<http://www.casadaptada.com.br/2015/06/uma-casa-adaptada-para-necessidades-de-locomocao/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

GABRILLI, Mara. *Desenho Universal.* Disponível em: <http://maragabrilli.com.br/wp-content/uploads/2016/01/universal_web-1.pdf/>. Acesso em: 18 set. 2018.

REDAÇÃO CASADAPTADA. *Cármem Lúcia regulamenta regras de acessibilidade em prédios.* Disponível em: <<http://www.casadaptada.com.br/2018/08/carmen-lucia-regulamenta-regras-de-acessibilidade-em-predios/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

TUDO CONSTRUÇÃO. *3 tipos de plantas de casas para cadeirantes.* Disponível em: <<https://www.tudoconstrucao.com/3-tipos-de-plantas-de-casas-para-cadeirantes/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

SILVA, Nibberth. *Arquitetos projetam casa acessível para cadeirantes.* Disponível em: <<https://casa.abril.com.br/casas-apartamentos/arquitetos-projetam-casa-acessivel-para-cadeirantes/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

REDAÇÃO CASADAPTADA. *Uma casa adaptada para necessidades de locomoção.* Disponível em: <<http://www.casadaptada.com.br/2015/06/uma-casa-adaptada-para-necessidades-de-locomocao/>>.

necessidades-de-locomocao/>. Acesso em: 18 set. 2018.

P, Luciana. *Como adaptar sua casa para cadeirantes*. Disponível em: <https://www.homify.com.br/livros_de_ideias/1572165/como-adaptar-a-sua-casa-para-cadeirantes/>. Acesso em: 18 set. 2018.

SANTOS, Tony. *Casa acessível*. Disponível em: <https://www.homify.com.br/livros_de_ideias/970757/casa-acessivel-traz-7-boas-ideias-para-o-lar-de-idosos-e-cadeirantes/>. Acesso em: 18 set. 2018.

GARCIA, Vera. *Casa acessível para cadeirantes*. Disponível em: <<https://www.deficienteciente.com.br/casa-acessivel-para-cadeirantes.html/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

GARCIA, Vera. *Vaso sanitário com abertura fronta é erro, não norma!* Disponível em: <<https://www.deficienteciente.com.br/vaso-sanitario-com-abertura-frontal-e-um-erro-nao-e-norma.html/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

LIMA, Luiz. *Por que vaso sanitário para deficientes tem um buraco? Veja curiosidades sobre banheiros para cadeirantes*. Disponível em: <<https://www.vix.com/pt/bbr/ciencia/4595/7-curiosidades-sobre-os-banheiros-adaptados-para-cadeirantes/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

MEU BANHEIRO. *Medidas de Banheiro PNE para Deficiente*. Disponível em: <<http://www.meubanheiro.com.br/pages/Medidas-de-Banheiro-PNE-para-Deficiente.html/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

CASA DICAS. *Como baratear uma obra na construção de uma casa?* Disponível em: <<https://www.casadic.com.br/construcao/como-baratear-uma-obra-na-construcao-de-uma-casa/>>. Acesso em: 18 set. 2018.

DG, Fernanda. *COMO BARATEAR A CONSTRUÇÃO SEM PERDER QUALIDADE*. Disponível em: <<https://dicasdearquitetura.com.br/como-baratear-a-construcao-sem-perder-a-qualidade/>>. Acesso em: 18 set. 2018.