

INCLUSÃO E INOVAÇÃO: CONFECÇÃO DE MAPAS DE RISCO TEXTURIZADOS PARA DEFICIENTES VISUAIS

#9024

Discentes : Luís Felipe G. ; Pedro Valenzi ; Gabriel Sena
Orientadora : Maira dos Santos Pires
Co-Orientador : Telles Cardoso Silva

INTRODUÇÃO

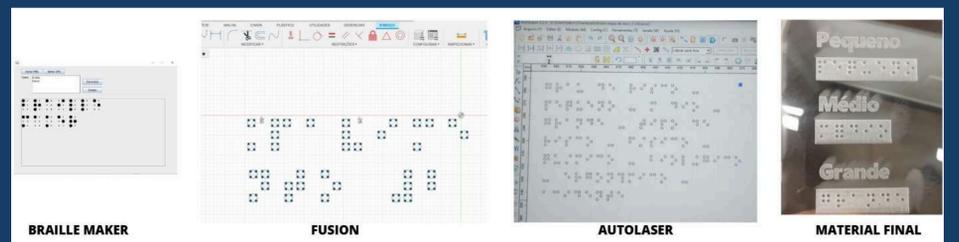
A inovação tecnológica da impressão 3D e do corte a laser desempenha um papel fundamental na promoção da inclusão e igualdade de oportunidades para as pessoas com deficiência visual neste projeto, a partir da confecção de Mapas de Risco eficientes. Este método inovador permite que pessoas com necessidades especiais naveguem com segurança e autonomia em diversos ambientes, aumentando sua independência.

METODOLOGIA

O estudo seguirá uma metodologia estruturada que inclui: identificação dos recursos necessários, tais como as impressoras 3D, corte a laser, os materiais de impressão, os materiais de corte, o conhecimento normativo referente à NBR 9050 e os softwares para modelagem das sinalizações. Em seguida, desenvolveram-se os designs dos protótipos, assegurando precisão na representação dos caracteres em braille e a utilização dos parâmetros corretos de impressão 3D, para garantir a qualidade dessa impressão. Posteriormente, os protótipos foram avaliados constantemente por pessoas com deficiência visual.

CONCLUSÕES

Em síntese, o projeto combina a tecnologia de impressão 3D e conhecimentos a respeito de engenharia civil para criar os mapas de risco, visando melhorar a acessibilidade espacial para deficientes visuais. Promovendo espaços mais funcionais, aumentando a independência e segurança das pessoas com deficiência visual, além disso demonstrando o potencial da tecnologia na construção de um mundo mais inclusivo.



OBJETIVOS

- Desenvolver mapas de risco efetivos;
- Promover a inclusão de deficientes visuais;
- Reaproveitar materiais sem utilização no Laboratório Maker, como MDF e acrílico;
- Criar de maneira sustentável;
- Testar em situações reais com feedback de deficientes visuais;
- Apresentar o projeto para crianças conscientizar sobre acessibilidade.

REFERÊNCIAS

- ALENCAR, Vitória Mickelle Pereira de. Uso da Manufatura Aditiva para Produção de Mapas Táteis: Uma combinação de Braille e Impressão 3D para identificar salas e espaços físicos do IFSertãoPE. 2022
- BUZAR, Márcio Augusto Roma; CASTRO JÚNIOR, Francisco Afonso de; SILVA, Natália P. Cabral. Guia de acessibilidade para projetistas: NBR 9050. 2021