

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS

Curso de Tecnologia de Fabricação Digital Aplicada à Educação Inclusiva Projetos aplicados em Fabricação Digital na Educação Inclusiva

MODELO DE PROJETO FINAL

|  |
| --- |
| **Membros do projeto:**  |
|  Alda Ernestina dos Santos |
| **Tecnologia desenvolvida:**  |
|  Alfabeto Braile |
| **Público alvo:**  |
|  Educadores e estudantes iniciantes na alfabetização em Braile |
| **Função:**  |
|  A proposta é usar a impressão 3D para imprimir as diferentes letras que compõem o alfabeto em Braile, sistema tátil utilizado por pessoas cegas ou com baixa visão.  |
| **Inovação:** |
|  A impressão 3D do alfabeto em Braile, por si só não é uma prática inovadora. Contudo, uma proposta inovadora seria usar as peças impressas para adaptar as teclas de um teclado para o Braile. |
| **Meio de fabricação:**  |
|  Impressão 3D |
| **Material: Filamento**  |
|  PLA |
| **Dimensões da tecnologia:** |
| **Forma:** quadrado com bordas arredondadas**Medidas:** largura x altura (1,8 a 2,0 cm)**Peso:** a determinar**Textura:****Cor:** branco |
| **Demais características relevantes:**  |
|  Para cada letra do alfabeto, será impressa uma peça, as quais serão “coladas” nas teclas do teclado. |

****



|  |
| --- |
| **Representação da tecnologia:**  |
|  As peças seriam no estilo das representadas na imagem a seguir. Em uma pesquisa rápida na internet encontrei este site onde é disponibilizado um modelo de criação de peças em impressora 3D com texto em Braile. Talvez seja útil.<https://cta-ifrs.github.io/Text2Braille3d/> |