

# DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO PARA ACESSIBILIDADE – UM ENSAIO PARA FABRICAÇÃO DE MAPAS TÁTEIS

PE06180818/072

Daniela Oliveira Raupp (Discente - IFSul Câmpus Sapucaia do Sul – drengmec@gmail.com)  
Carmen Iara Walter Calcagno (Docente - IFSul Câmpus Sapucaia do Sul – carmencalcagno@ifsul.edu.br)

IFSUL CÂMPUS SAPUCAIA DO SUL

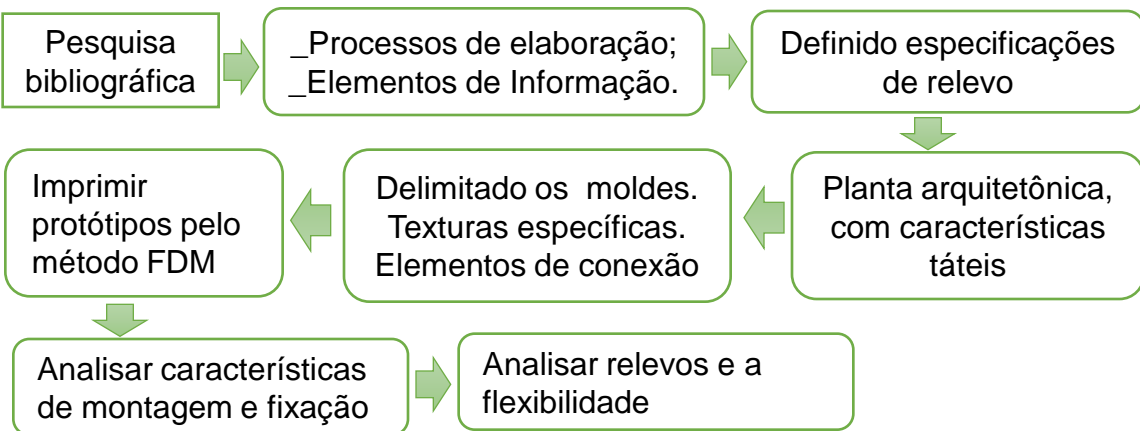
## INTRODUÇÃO

❖ O objeto de estudo deste trabalho busca melhorar a acessibilidade dos portadores de deficiência visual em espaços públicos, diante da carência de ferramentas que auxiliem a locomoção nestes ambientes.

## OBJETIVO

❖ Desenvolver um produto que permita a conformação diversificada de múltiplas texturas, as quais, poderiam ser empregadas na produção de mapas táteis variados.

## METODOLOGIA



## REFERÊNCIAS

- ARAÚJO, Niédja S. Desenvolvimento de símbolos para mapa tátil indoor a partir de impressora 3D. 2018.146f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil)- Universidade Federal da Bahia, Salvador. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, RJ, 2015.
- BEM, G.M. Parâmetros de fabricação de símbolos para mapas táteis arquitetônicos. 2016. 204f. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo)- Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. 2016.
- FILHO, A. N. B. Projeto e desenvolvimento de produtos. 1. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2009.

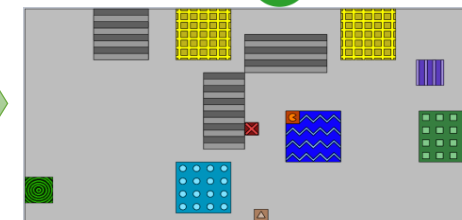
12<sup>a</sup>  
ANO 2019

JIC JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFSul INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

## RESULTADOS

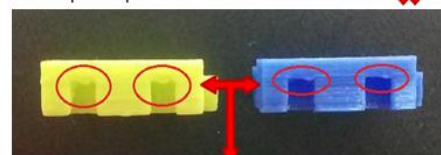
Planta arquitetônica com características táteis:



Produção dos protótipos impressos:



Protótipos impressos com filamentos de PU ✓  
Protótipos impressos com filamentos de PLA ✗



Irregularidade na camada limite da conexão fêmea

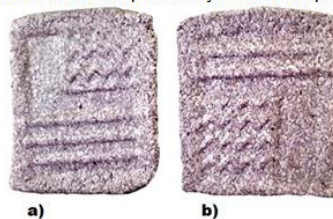
Existência de relevo na placa ✓  
Reprodução do relevo em toda a extensão ✓



Existência de relevo na placa ✓

Reprodução do relevo em toda a extensão ✓

Flexibilidade de representações de múltiplas texturas ✓



## CONCLUSÃO

Este estudo procurou desenvolver um produto flexível, para conformação de texturas variadas, empregadas na produção de mapas táteis. Para isto, a pesquisa passou etapas, tais como: desenhar moldes com texturas em CAD; produzir protótipos impressos; analisar as características dos protótipos e conformar e consolidar a forma. Após os experimentos, foi possível concluir que o produto possui potencial de aplicabilidade.

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense