

# Dados parciais dos projetos Proverde



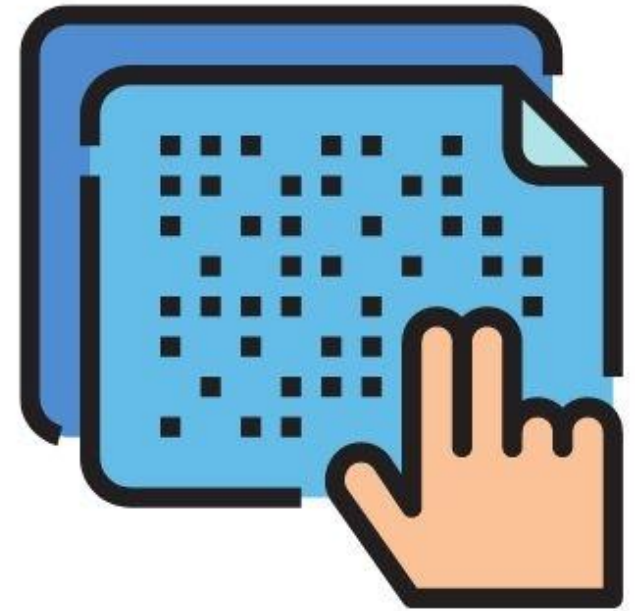
## Representações Cartográficas táteis como objeto de apropriação da paisagem no Jardim Botânico da UFRRJ

Orientador: Gustavo Mota de Sousa (Departamento de Geografia - IA)

Bolsista: Tainá Moreira da Silva (Departamento de Geografia - IA)

# Você sabe o que é Mapa Tátil?

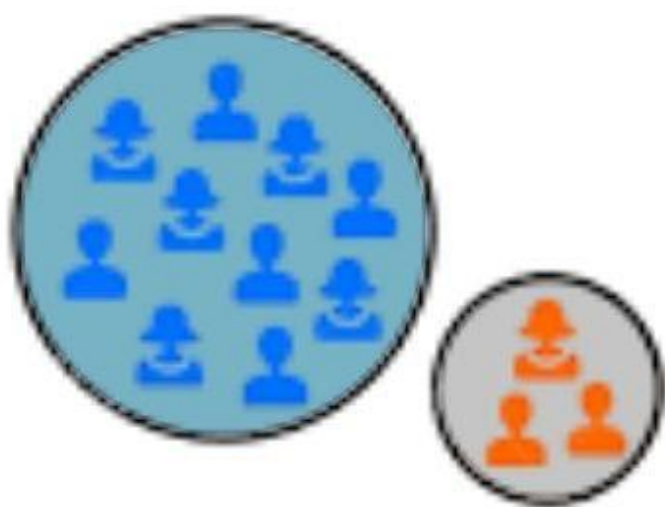
Mapa tátil é aquele que torna possível a leitura das informações do mapa também para cegos ou pessoas com baixa visão.



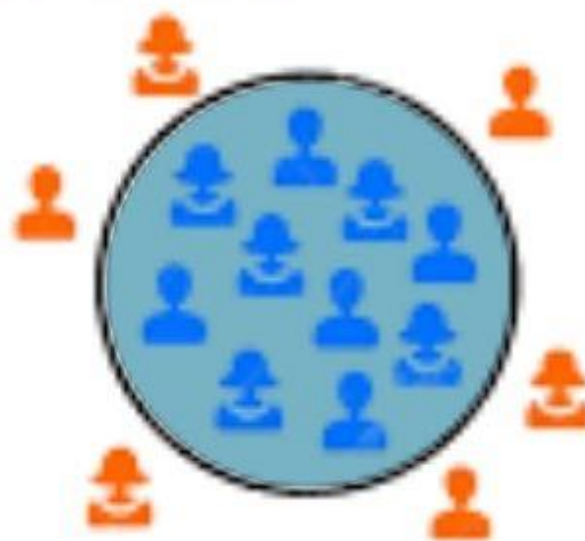
Assim, é levado em consideração a simplificação e adaptação dos elementos do mapa para que a leitura seja feita através do tato contando também com o auxílio do Braille para escrever as informações dele.

# Porque fazer um Mapa Tátil?

Para criar oportunidades para a Inclusão de deficientes visuais e tornar possível a leitura de mapas para esses indivíduos.



Segregação



Exclusão



Integração



Inclusão

# Maneiras que podemos fazer um Mapa Tátil



Termoform



Papel

Microcapsulado



Impressão

3D



Corte a  
laser (mdf)



Papel

Alumínio



Impressora

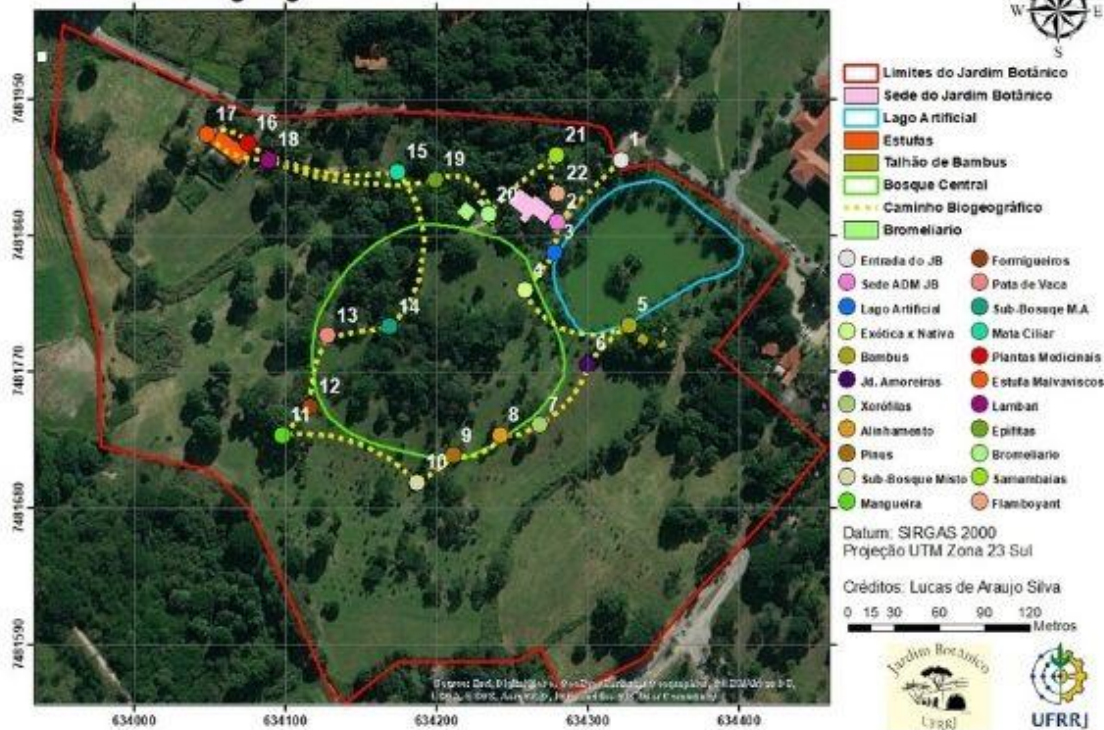
Braile

E muito mais...

# Qual objetivo dessa pesquisa?

Fazer uma representação tátil do mapa do Caminho Biogeográfico do Jardim Botânico UFRRJ e realizar testes de materiais artesanais e construídos por prototipagem rápida (impressão 3D e corte a laser). Esse mapa foi desenvolvido pelo antigo bolsista

Caminho Biogeográfico no Jardim Botânico da UFRRJ



do PROVERDE,  
Lucas de Araújo  
Silva e sua  
orientadora  
Karine Bueno  
Vargas, em 2019.

# Cuidados para a construção do mapa tátil



Ter em mente o que queremos mostrar



Quem é o leitor?



Qual objetivo final do mapa?



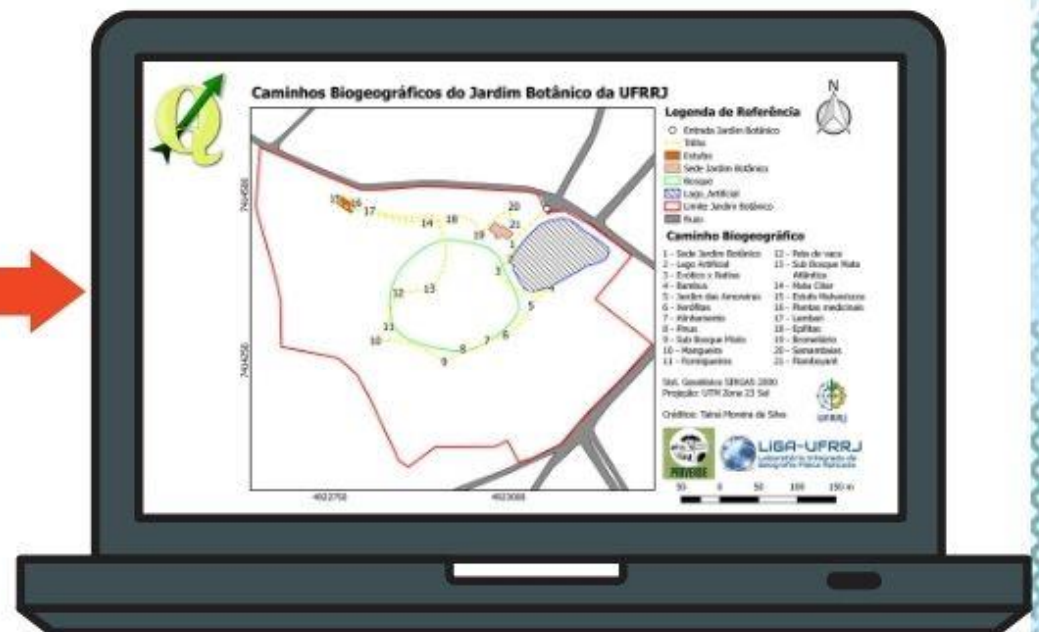
De que maneira será feito?



Quais adaptações são necessárias?

# Como estamos fazendo o Mapa Tátil dos Caminhos Biogeográficos do Jardim Botânico da UFRRJ?

- 1- Criamos um projeto no software QGIS onde adaptamos o mapa original para facilitar sua leitura e servir de base pra nossa pesquisa.
- 2- Fizemos um mapa que servirá de matriz para realizar as representações táteis, simplificando o máximo possível os elementos do mapa.



1º Passo

# Fluxograma metodológico da pesquisa

Cartográfica  
Tátil

Caminhos  
Biogeográficos

**Revisão  
teórica**

Uso de  
Geotecnologias  
para o ensino

Fundo do  
mapa

**Simplificação  
dos  
Elementos**

Pontos e  
linhas da  
trilha

**Mapa Tátil do  
Caminho  
Biogeográfico**

Jardim Botânico - UFRRJ,  
campus Seropédica

Papel  
Microcapsulado

**Métodos de  
Reprodução  
Cartográfica**

Cortadora a  
Laser e  
impressão 3D

Alteração da  
ordem de  
pontos

**Adaptação  
do Mapa  
Base**

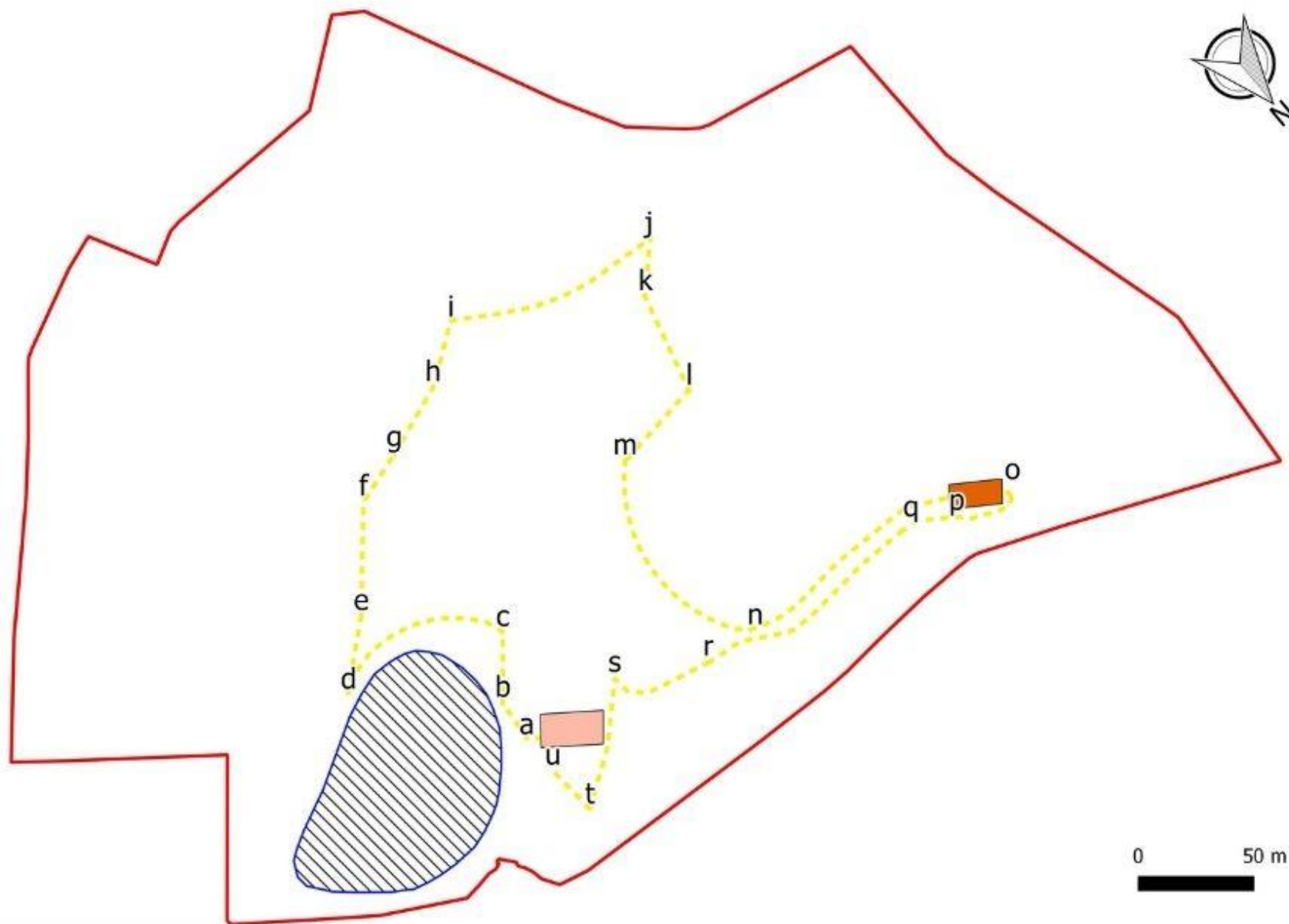
Simplificação  
dos elementos

Separação do  
mapa e da  
legenda



# Resultado Parcial

Base cartográfica com elementos simplificados para construção do mapa tátil.



2° Passo

# Quais serão nossas próximas etapas?

CONSTRUÇÃO  
DO MAPA  
TÁTIL COM  
DIFERENTES  
MATERIAIS

TESTE DE  
MANUSEIO  
DOS  
DIFERENTES  
MATERIAIS

