



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

## PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO

Disciplina: Metodologia Científica Aplicada

Professora: Sonia Afonso

### Dinâmica II



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

**Nome:** Renato Fonseca Livramento da Silva

**Orientador:** Luiz Salomão Ribas Gomez

**Tema:** A contribuição do design de produto, no deslocamento independente do deficiente visual em espaços urbanos abertos construídos.

**Pergunta da pesquisa:** O projeto de tecnologia assistiva bengala eletrônica é eficiente no uso, durante o processo de deslocamento independente do deficiente visual em espaço urbano aberto construído?

**Hipótese:** O projeto bengala longa eletrônica é um instrumento eficiente no uso, auxiliando de forma significativa o deficiente visual durante o seu deslocamento independente em espaço urbano aberto construído.



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

## **Objetivo geral:**

Testar e avaliar a eficiência do uso, por pessoas que possuem deficiência visual, do produto de tecnologia assistiva bengala longa eletrônica no processo de deslocamento independente em espaços urbanos abertos.

## **Objetivos específicos:**

- Estruturar o tema *Acessibilidade Espacial*;
- Estruturar os temas *Arquitetura e Design Inclusivo*;
- Estruturar o tema *Percepção Espacial*;
- Conhecer as necessidades em termos espaciais e de deslocamento, das pessoas que possuem deficiência visual;



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

- Construir referencial sobre as condições de acessibilidade espacial em ambiente urbano aberto para deficientes visuais com base nos critérios de desenho universal, legislação e normas existentes, identificando aspectos positivos e negativos;
- Desenvolver instrumento de avaliação da eficiência do projeto bengala longa eletrônica como tecnologia assistiva, no processo de deslocamento independente em espaço urbano aberto das pessoas que tem deficiência visual e que mantenham seus sentidos remanescentes preservados.
- Testar e avaliar através de experimento a eficiência do projeto bengala longa eletrônica como tecnologia assistiva, no processo de deslocamento independente em espaço urbano aberto das pessoas que tem deficiência visual e que mantenham seus sentidos remanescentes preservados.
- Disponibilizar de forma estruturada, os resultados do experimento da pesquisa.

## Quadro metodológico

Objetivo	Método(s)	Técnica(s)	Resultado esperado
Construir referencial teórico sobre os temas: acessibilidade espacial, arquitetura e design inclusivo e percepção espacial.	Análise documental	Leitura	Fundamentação teórica.
Construir referencial sobre as condições de acessibilidade espacial em ambiente urbano aberto para deficientes visuais com base nos critérios de desenho universal, legislação e normas existentes, identificando aspectos positivos e negativos.	Análise documental	Leitura	Identificar pontos positivos e negativos das normas e legislações referente ao tema, que atualmente estão em vigor no Brasil.
Desenvolver instrumento de avaliação da eficiência do projeto bengala longa eletrônica como tecnologia assistiva.	Criação de instrumento para análise qualitativa.	Confecção de planinha com critérios de avaliação.	Criação de instrumento para avaliação da eficiência do projeto bengala longa eletrônica, durante o seu experimento.
Testar e avaliar através de experimento a eficiência do projeto bengala longa eletrônica como tecnologia assistiva, no processo de deslocamento independente em espaço urbano aberto das pessoas que tem deficiência visual e que mantenham seus sentidos remanescentes preservados.	Visita exploratória, passeio acompanhado e entrevistas.	Registros fotográficos, vídeos, questionários e formulários.	Testar e avaliar a eficiência do projeto de tecnologia assistiva bengala longa eletrônica.
Disponibilizar de forma estruturada, os resultados do experimento da pesquisa.			