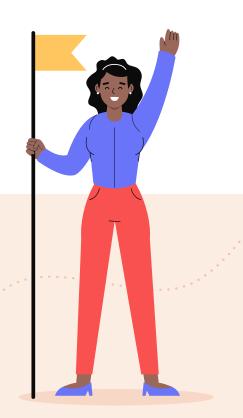
Mapa da Segurança

Grupo 10

Carlos Henrique Almeida Custodio Filho (9361010) Guilherme Oliveira Senna (10799212) Karolyne Gabriele Alves Lopes da Rocha (10414504) Laís Carraro Leme Cavalheiro (10687638) Leticia Cavalcante dos Santos (10722481) Thiago Mattoso Mitushima (9810535)



Tópicos

01

Contextualização

Qual escopo do nosso projeto e porquê?

02

Objetivos

Quais objetivos queremos atingir?

03

Metodologia

Como planejamos atingir os objetivos?

04

Conceitos

Qual é o embasamento teórico do projeto?

Tópicos

05

Análise dos dados

Quais os dados escolhidos para análise e qual o estado desses? 06

Protótipo

Qual o público-alvo? Quais as funcionalidades e limitações?

07

Conclusão

No que o projeto resultou?



Contextualização



Mobilidade Ativa e Governo Aberto



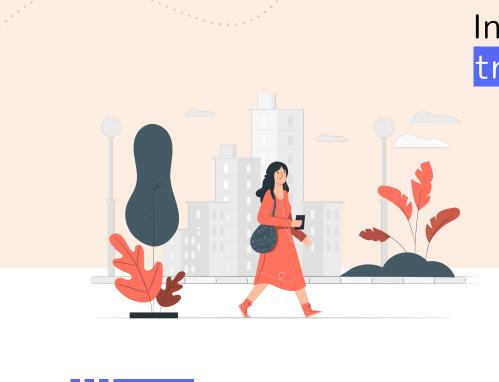
Transporte a pé



A importância do transporte a pé



As dificuldades do transporte a pé



Incentivar a modalidade de transporte a pé através de proposta colaborativa de engajamento social

13,3 milhões

viagens a pé são realizadas por dia na cidade de SP.

(Pesquisa Origem-Destino, 2017)

"A infraestrutura de deslocamento dos pedestres deve reunir várias qualidades: segurança viária, conforto, boa conservação, iluminação, segurança pública, continuidade, conectividade, atratividade e acessibilidade universal."

(PlanMob, 2015, p. 113)

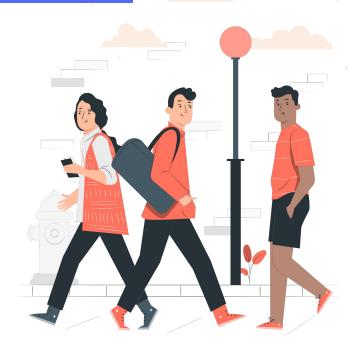


Alunos da EMEF Prof^a Rosangela Rodrigues Vieira - Ermelino Matarazzo

poluição do ar, poluição sonora, falta de sombra, calçada ruim, velocidade dos veículos, pouca vegetação, travessia perigosa, falta de iluminação, presença de usuários de drogas, drenagem ruim (alagamentos/ poças), tráfego de automóveis (p. 11).

melhoria das condições de acessibilidade, melhoria dos tempos semafóricos, melhoria do sistema de iluminação, melhoria do serviço de coleta de resíduos e manutenção das calçadas (atualmente possui muitos buracos) (p. 16).

"Compartilhamento de práticas inovadoras para acesso a serviços públicos de mobilidade ativa" (Paulino, 2019)





Objetivos



- A ideia para o projeto

A ideia

Criar uma plataforma que apoie a mobilidade a pé, auxiliando os pedestres a traçar suas próprias rotas, garantindo condições mais seguras de locomoção pela cidade e reunindo dados relevantes para a atuação social conjunta.



A ideia



A plataforma irá <mark>facilitar e unificar</mark>

a visualização de diferentes variáveis de

infraestrutura e de segurança pública

e viária que influenciam na segurança de um determinado local.



Metodologia



Como fizemos o projeto



Quais variáveis escolhemos





Escolha das variáveis de interesse



Coleta de dados



Diagnóstico de transparência



Elaboração do protótipo



Variáveis



Segurança pública

Lesão Corporal Furtos



Infraestrutura urbana

Largura da calçada, Existência de faixa de pedestres, Existência de sinalização, Condição da iluminação pública



Segurança viária

Acidentes de Trânsito



Conceitos



Base teórica do projeto

Governo Aberto

Governo Aberto é um modelo de Administração Pública que visa promover projetos e ações a partir de determinados princípios, tais como: transparência, *accountability*, participação cidadã e tecnologia e inovação. Assim, a materialização de um governo neste molde passa pelo uso de ferramentas de políticas públicas que atendam aos ideais elencados. (Cruz Rubio, 2015; Governo Federal, 2014).





Transparência

[...] um governo transparente é aquele em que os cidadãos têm, ou podem ter, ciência das decisões de seus representantes quanto ao que fazem e o que farão, bem como suas motivações para tanto, de modo a garantir o controle social. Sendo que, frente a tal discussão, é importante ressaltar os

diferentes tipos de transparência: reativa (passiva); ativa (proativa); focalizada e colaborativa (Cruz Rubio, 2015).

Mobilidade ativa

[...] o conceito de mobilidade ativa diz respeito às estruturas urbanas que priorizam a locomoção por meio de transportes não motorizados, os quais

são percorridos a pé, de bicicleta, patinete e entre outros, sendo que estas modalidades de transporte impactam tanto a economia local, quanto reduzem o uso de energias fósseis.



Análise dos dados

Quais fontes de dados encontramos



Tipos de fontes de dados



Dados primários

Provenientes da transparência ativa, encontrados em portais de transparência



Dados secundários

Provenientes de transparência passiva através de pedidos via E-Sic



Dados co-produzidos

Tanto fontes de dados provenientes de organizações não governamentais quanto dados futuramente coletados na plataforma

Dados obtidos

	Variável	Tipo majoritário de transparência	Dado mais recente	Média da contagem de links	Porcentagem de disponibilidade
BLOCO - INFRAESTRUTURA	Largura das Calçadas	Ativa	2019	2	100%
	lluminação pública	Ativa	2016	2	100%
	Faixa de Pedestres	Ativa/Passiva	2019 (Ativa) / 2021 (Passiva)	2	100%
	Semáforos	Ativa/Passiva	2020 (Ativa) / 2021 (Passiva)	2	100%
BLOCO - SEGURANÇA VIÁRIA	Homicídio Doloso por Acidente de Trânsito	Ativa	maio/2021	1	100%
	Homicídio Culposo por Acidente de Trânsito	Ativa	maio/2021	1	100%
	Lesão Corporal Culposa por Acidente de Trânsito	Ativa	maio/2021	1	100%
BLOCO - SEGURANÇA PÚBLICA	Lesões corporais	Ativa	abril/2021	1	100%
	Furtos	Ativa	abril/2021	1	100%

Escopo dos dados



Dados georreferenciados

Blocos de Infraestrutura disponível no geosampa



Dados agregados por região

Blocos de Segurança Pública e Segurança Viária disponíveis no site da Secretaria de Segurança Pública



Protótipo



A quem se destina o produto final

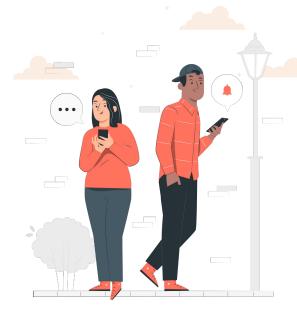


Como estruturamos o produto final



Qual o fluxo de dados neste produto

Perfil do usuário



A fim de estruturar melhor as necessidades dos usuários, criamos três personas, usuários fictícios com perfis e necessidades diferentes, cujos problemas poderiam ser resolvidos pela aplicação.

Madalena

Perfil: 37 anos, professora universitária e moradora da Vila Cisper.

Problema: Por morar perto do trabalho, opta pelo trajeto a pé.

Porém, como a iluminação em parte do trajeto às vezes falha e Madalena volta para casa à noite, ela opta por fazer o caminho de volta de uber.

Madalena precisa de uma forma de estruturar um caminho alternativo para voltar para casa sem precisar recorrer ao transporte motorizado.



Pedro



Perfil: 22 anos, mora na região do Brás e irá começar a trabalhar em um restaurante situado na Vila Cisper.

Problema: Pedro foi informado de que a região possui algumas áreas perigosas (riscos de assalto e violência). Porém, como ele não conhece bem o local, não sabe especificamente onde estão estas áreas perigosas.

Pedro precisa de uma fonte de informações sobre a segurança dos arredores do seu trabalho para se sentir mais seguro ao optar pelo transporte a pé.

Izabel

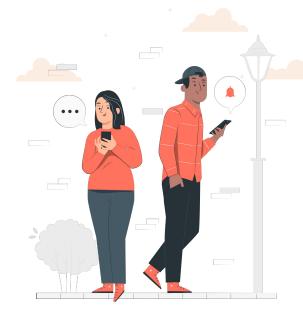
Perfil: 45 anos, mora em Cangaiba, mas seus filhos estudam numa escola na Vila Císper.

Problema: Durante o trajeto, as crianças pegam ônibus, mas a mãe tem medo do caminho que elas fazem a pé para chegar à escola, e não pode levar elas porque vai trabalhar na mesma hora.

Izabel precisa de uma forma remota de determinar a segurança do trajeto de seus filhos, para que ela fique mais tranquila de que eles estão protegidos.

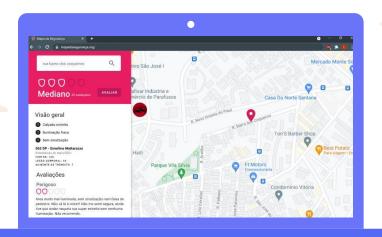


Perfil do usuário



Logo, a plataforma está destinada tanto a moradores quanto visitantes, e tanto jovens quanto adultos que desejam se sentir mais seguros e optar pelo transporte a pé. A plataforma terá o foco em empoderar o usuário e trazer independência para que ele construa seu próprio caminho, seja ele misto (ou seja, utilizando diferentes modalidades de transporte, tanto motorizado quanto não motorizado) ou puramente a pé.

O protótipo



O vídeo de demonstração do protótipo pode ser encontrado aqui, e o protótipo do *Figma*, neste link.

Funcionalidades

Mapa interativo (ícones nos locais com acidentes de trânsito,

reclamações de

faixas de pedestre

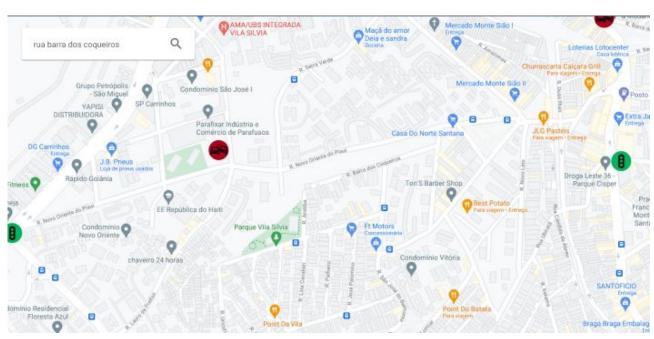
apagadas e locais

com sinalização

semafórica) e

barra de

pesquisa.



Funcionalidades

Visão geral de cada localização, com:

- pontuação média de segurança do local;
- a situação da calçada, da iluminação pública e da sinalização;
- número de casos registrados (furtos, lesão corporal, acidentes de trânsito) na delegacia mais próxima no último mês;
- avaliações (anônimas) de outros usuários
 sobre o local



Visão geral

- Calçada estreita
- Iluminação fraca
- Sem sinalização

062 DP - Emerlino Mattarazzo

Estatísticas de maio/2021

FURTOS: 145

LESÃO CORPORAL: 33 ACIDENTE DE TRÂNSITO: 7

Funcionalidades

Formulário para registrar a avaliação do usuário sobre uma rua específica, em que o usuário deve:

- dar uma nota de 1 a 5 para cada uma das seguintes variáveis: calçada, iluminação, faixa de pedestre e sinalização (a nota final da avaliação será a média de todas as notas individuais arredondada para baixo);
- escrever comentários gerais sobre a segurança do local, caso ache necessário (o campo será opcional).

Avaliar

R. Barra dos Coqueiros

Dé uma pontuação de 1 a 5 para a calçada

Dé uma pontuação de 1 a 5 para a iluminação

Dè uma pontuação de 1 a 5 para a faixa de pedestre

Dè uma pontuação de 1 a 5 para a sinalização (semáforo)

Comentários gerais sobre a segurança (opcional)

Área muito mal iluminada, sem sinalização nem faixa de pedestre. Não vá lá à noite!!! Não me senti segura, ainda tive que andar naquela rua super estreita sem nenhuma iluminação. Não recomendo.

ENVIAF

Decisões

A pontuação será uma nota de 1 a 5, mas também haverá uma classificação de **Perigoso**, **Mediano** e **Seguro**. O mapeamento será da seguinte forma:

1 e 2: Perigoso;

3: Mediano;

4 e 5: Seguro.

A pontuação final de um local será a média aritmética de todas as avaliações de usuários.

Decisões

Pelo menos nesta primeira versão, optamos por não mostrar nenhuma "nota final" para localizações que não possuírem nenhuma avaliação de usuários. Apesar disso, ainda será mostrada a "Visão Geral" com os dados coletados.



Visão geral

- Calçada estreita
- Iluminação fraca
- Sem sinalização

062 DP - Emerlino Mattarazzo

Estatísticas de maio/2021 FURTOS: 145 LESÃO CORPORAL: 33 ACIDENTE DE TRÂNSITO: 7

Frequência de atualização



Bloco de segurança pública

Idealmente, semanal; na prática, mensal (frequência mínima da SSP)



Bloco de variáveis do Geosampa

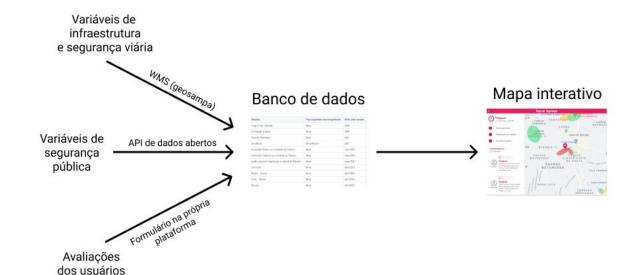
Calçadas, semáforo e iluminação: anual; Faixas de pedestre apagadas: (ideal) mensal; Panes (semáforos, iluminação): (ideal) semanal



Avaliações de usuários

Instantâneo (os dados vão direto para nosso banco)

Fluxo de dados





Conclusão

Com a solução apresentada, a visualização de dados pertinentes ao conforto e segurança da mobilidade a pé torna-se mais simples e prática, dando independência e segurança ao pedestre, que pode traçar seus caminhos com mais confiança. Para além desse uso, a visualização criada pode facilitar a estruturação de argumentos para exigir a prefeituras e subprefeituras, por exemplo, a manutenção da infraestrutura viária, ou a criação e avaliação de programas de segurança pública, entre outros aspectos que influenciam o transporte a pé.



Agradecemos pela atenção!

Perguntas?

Carlos Henrique Almeida Custodio Filho (9361010)
Guilherme Oliveira Senna (10799212)
Karolyne Gabriele Alves Lopes da Rocha (10414504)
Laís Carraro Leme Cavalheiro (10687638)
Leticia Cavalcante dos Santos (10722481)
Thiago Mattoso Mitushima (9810535)

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

