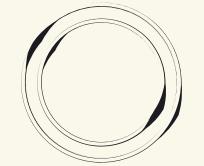


Projeto Integrador I

Alerta Urbano

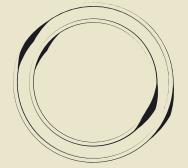


Alerta Urbano



2025 Setembro

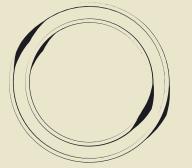
Sumário



Alerta Urbano

Membros	3	Público-Alvo	10
Introdução	4	Visão do Produto	11
Dados do Waze	5	Escopo do MVP	12
Dados do DETRAN-DF	6	Protótipo	13
Reportagens	7	Justificativas e Impacto	14
Análise de Problemas	8	Conclusão	15
Dados Objetivos do Projeto do Waze	9		

Membros



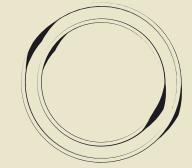
Alerta Urbano

Arthur Ramalho
Hoffmann

Marcos Vinícius
Reis Feijó

Pedro Henrique
Cardoso Caldas

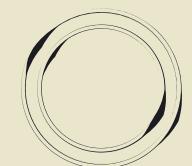
Introdução



Alerta Urbano

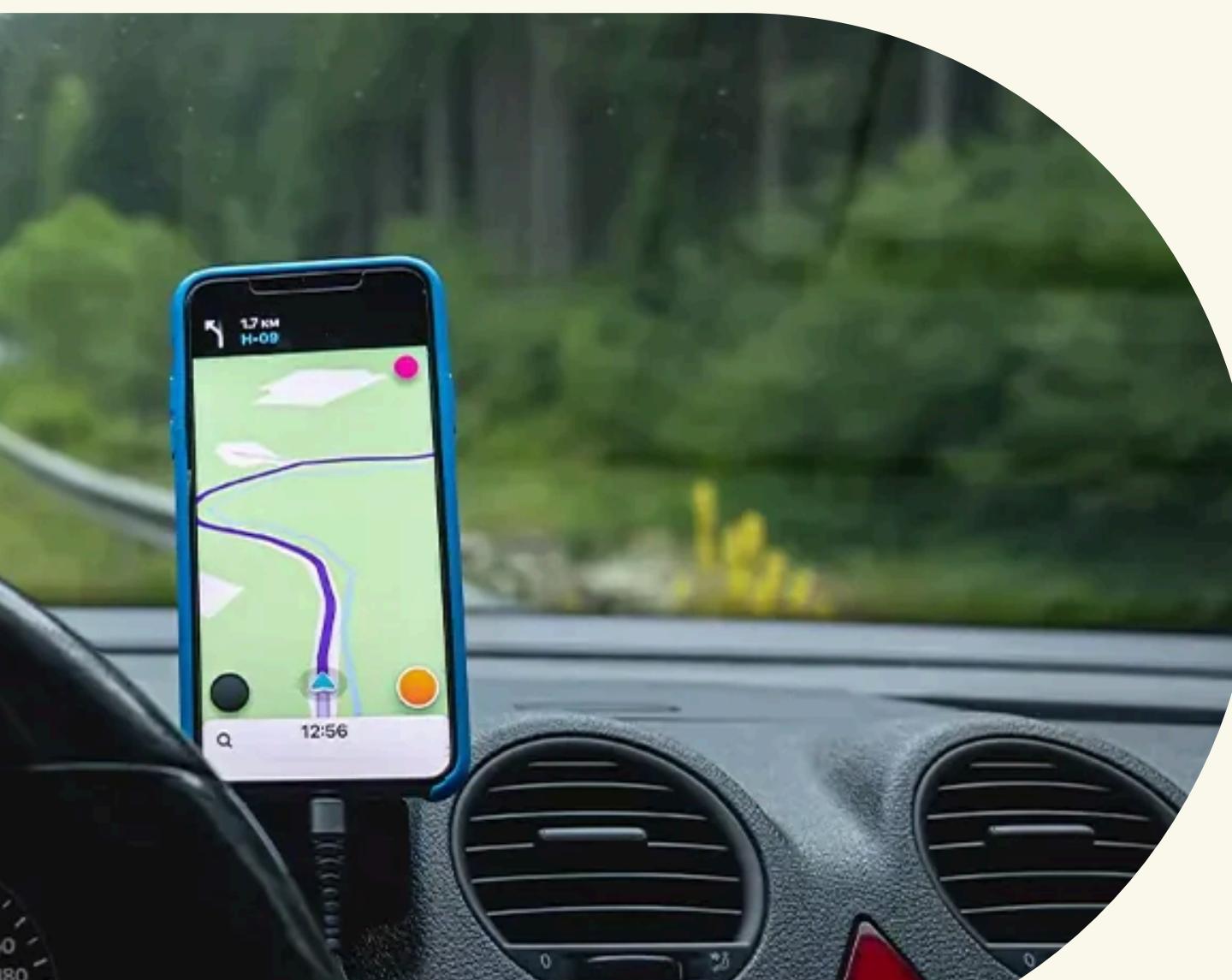
O projeto Alerta Urbano surge como uma solução digital inovadora para enfrentar os problemas de infraestrutura em Brasília, aproximando cidadãos e gestores públicos por meio da participação colaborativa e do uso de recursos tecnológicos simples e eficazes.

Dados do Waze



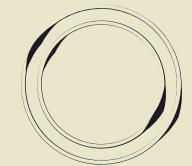
Alerta Urbano

Congestionamentos e Mobilidade Urbana



- Brasília foi a capital mais congestionada do país em 2024, com 35% mais tempo parado que em 2023
- Waze monitora milhões de trechos diários, atualizados em abril/2024
- Potencial: cruzar dados de tráfego com alertas de infraestrutura no Alerta Urbano

Dados do DETRAN-DF



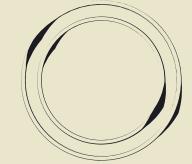
Alerta Urbano

Acidentes e Infraestrutura

- DETRAN-DF registrou 705 socorros a motociclistas em 2024
- Só no 1º semestre de 2025 já foram 375 casos
- Principais causas: buracos em rodovias críticas (DF-002, Buraco do Tatu)
- Impacto: denúncias no app podem reduzir acidentes e gastos públicos



Reportagens sobre Problemas Urbanos

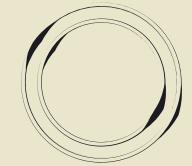


Alerta Urbano

Investimentos

- Em 2023, R\$ 41 mi recuperaram 213 mil m² de calçadas (524 km no DF) – Agência Brasília
- Programa de R\$ 300 mi troca 173 mil lâmpadas por LED (82 mil já instaladas) – Agência Brasília
- Falhas estruturais em escolas públicas apontadas pelo TCDF
- Obras paradas em São Sebastião geram atrasos e prejuízos – Acorda Cidade

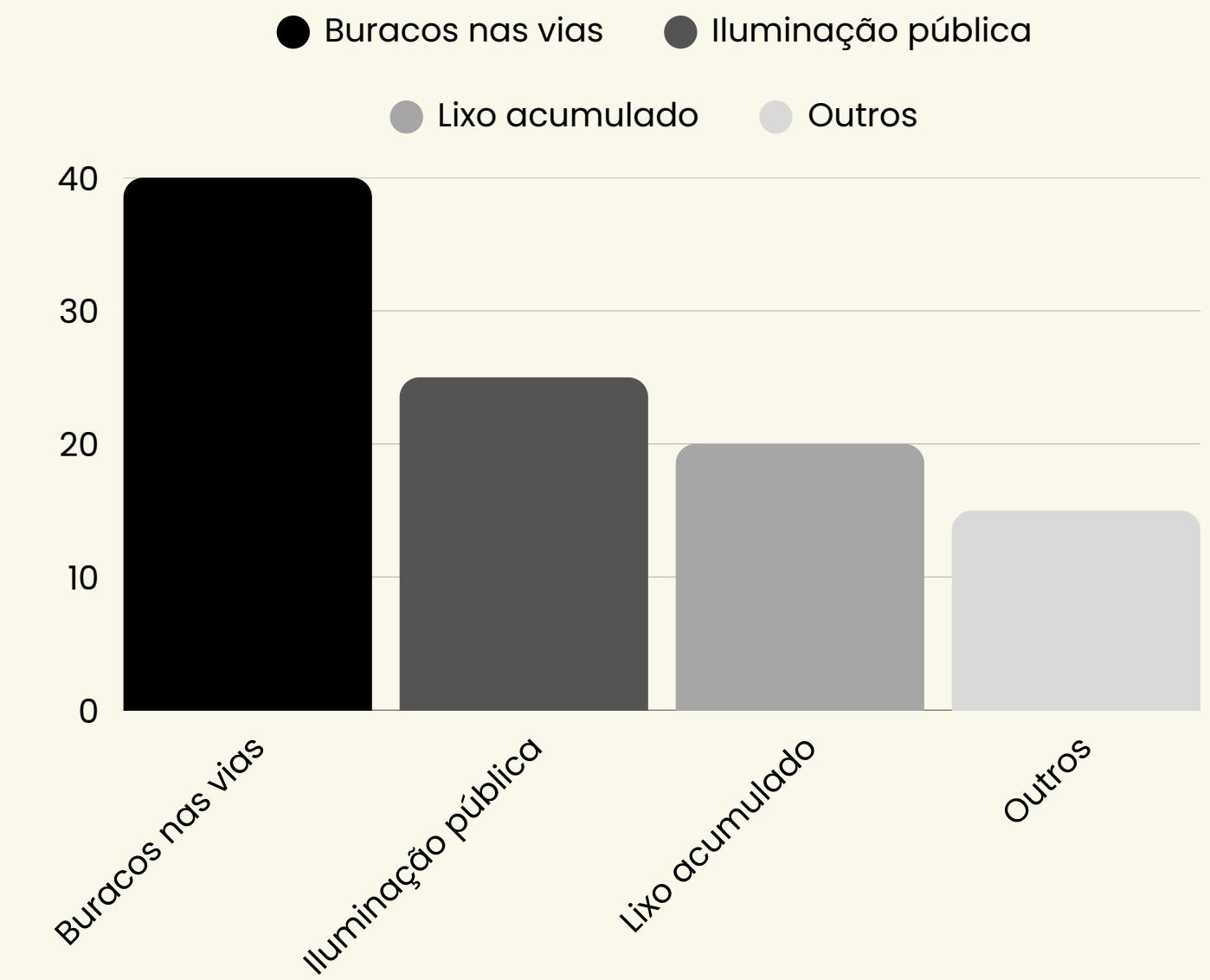
Análise de Problemas Urbanos em Brasília



Alerta Urbano

Percentuais estimados com base em dados oficiais (GDF, Pdad-A 2024):

- Buracos nas vias (40%): principais causas de acidentes e alagamentos no DF.
- Iluminação pública (25%): falhas persistem mesmo após R\$ 300 mi em investimentos.
- Lixo acumulado (20%): problema recorrente ligado ao saneamento básico.
- Outros (15%): inclui calçadas deterioradas e falhas em escolas públicas.



Objetivos do Projeto



Alerta Urbano

Objetivos 1

Facilitar o registro de ocorrências urbanas com foto, localização e data/hora, de forma rápida e acessível.

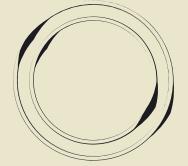
Objetivos 2

Disponibilizar mapas e relatórios públicos para acompanhamento e cobrança transparente.

Objetivos 3

Fortalecer a participação cidadã com integração a órgãos públicos e gamificação.

Público-Alvo

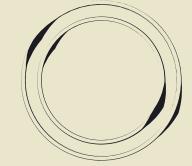


Alerta Urbano

O Alerta Urbano é direcionado a diferentes perfis de cidadãos e organizações que convivem diariamente com os problemas de infraestrutura urbana no Distrito Federal:

- Motoristas e motociclistas – preocupados com buracos nas vias e riscos de acidentes.
- Moradores de bairros e comunidades – atentos à segurança, iluminação pública e qualidade de espaços coletivos.
- Associações de moradores e coletivos sociais – interessados em dados confiáveis para apoiar mobilizações e reivindicações.
- Gestores e órgãos públicos – que podem utilizar as informações para planejar ações e priorizar investimentos.

Visão do Produto

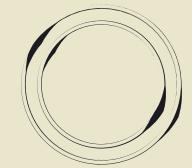


Alerta Urbano

Plataforma para reportar problemas de infraestrutura urbana

- Plataforma digital para reportar problemas de infraestrutura via app móvel.
- Benefícios: Transparência, redução de riscos, dados para decisões públicas.
- Integração: Smart Cities e órgãos governamentais.

Escopo do MVP



Alerta Urbano

Funcionalidades

Registre ocorrências com foto e localização via GPS, acompanhe tudo em um mapa interativo e participe de uma experiência gamificada que engaja os usuários.

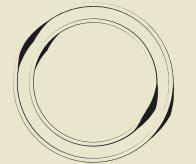
Limitações

Foco inicial no DF, sem atuação direta na resolução dos problemas.

Próximos Passos

Dashboard web para análise de dados e parcerias estratégicas com órgãos públicos e privados.

Protótipo de Baixa Fidelidade

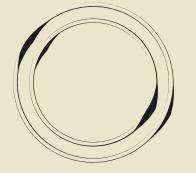


Alerta Urbano

Fluxo e Telas do Protótipo

- Telas Principais:
 - Inicial: botão “Reportar”
 - Report: captura de foto + geolocalização
 - Acompanhamento: visualização em mapa
- Tecnologias: desenvolvido com React + Tailwind
- Objetivo: validar o fluxo de uso, testar a navegação e identificar melhorias

Prints

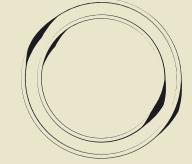


Alerta Urbano

The image displays four sequential screens from the Alerta Urbano mobile application:

- Initial Screen:** Shows the app's name "Alerta Urbano" at the top. Below it is a message: "Fiscalize sua cidade: buracos, iluminação, praças e escolas." At the bottom are two buttons: a blue rounded rectangle with a camera icon labeled "Reportar" and a white rounded rectangle with a location pin icon labeled "Ver Mapa".
- New Report Screen:** Shows the title "Novo Reporte". It includes a camera icon and the text "Capturar foto". Below is a dropdown menu titled "Nível de Criticidade" with options: "Selecionar...", "Selecionar...", "Baixa", "Média" (which is highlighted in blue), and "Alta". A back arrow "Voltar" is at the top left.
- Report Submission Screen:** Shows the title "Novo Reporte". It includes a camera icon and the text "Capturar foto". Below is a dropdown menu titled "Nível de Criticidade" with options: "Selecionar...", "Selecionar...", "Baixa", "Média" (highlighted in blue), and "Alta". At the bottom is a blue button with a paper airplane icon labeled "Enviar Reporte". A back arrow "Voltar" is at the top left.
- Map Screen:** Shows the title "Mapa de Ocorrências". It features a map with several red location pins labeled "Pins de ocorrências". A blue button "Voltar à Inicial" is at the bottom right.

Justificativas e Impacto



Alerta Urbano

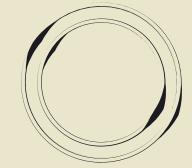
- Justificativa: O projeto nasce da necessidade de enfrentar problemas urbanos recorrentes – como buracos nas vias, falhas na iluminação e riscos de acidentes – que afetam diretamente a mobilidade, a segurança e a qualidade de vida da população.
- Impacto: Espera-se promover ambientes mais seguros, reduzir custos com acidentes e manutenções e fornecer dados confiáveis para apoiar decisões públicas mais rápidas e eficazes.

Conclusão

Próximos Passos

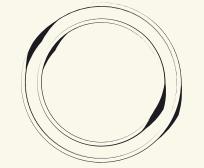
O desenvolvimento urbano sustentável é um esforço coletivo, que exige a participação de todos para construir um futuro mais resiliente e inclusivo.

Avançar no desenvolvimento do dashboard web, consolidar parcerias locais, aplicar estratégias de divulgação e engajamento e preparar a evolução do MVP com integração aos órgãos públicos.

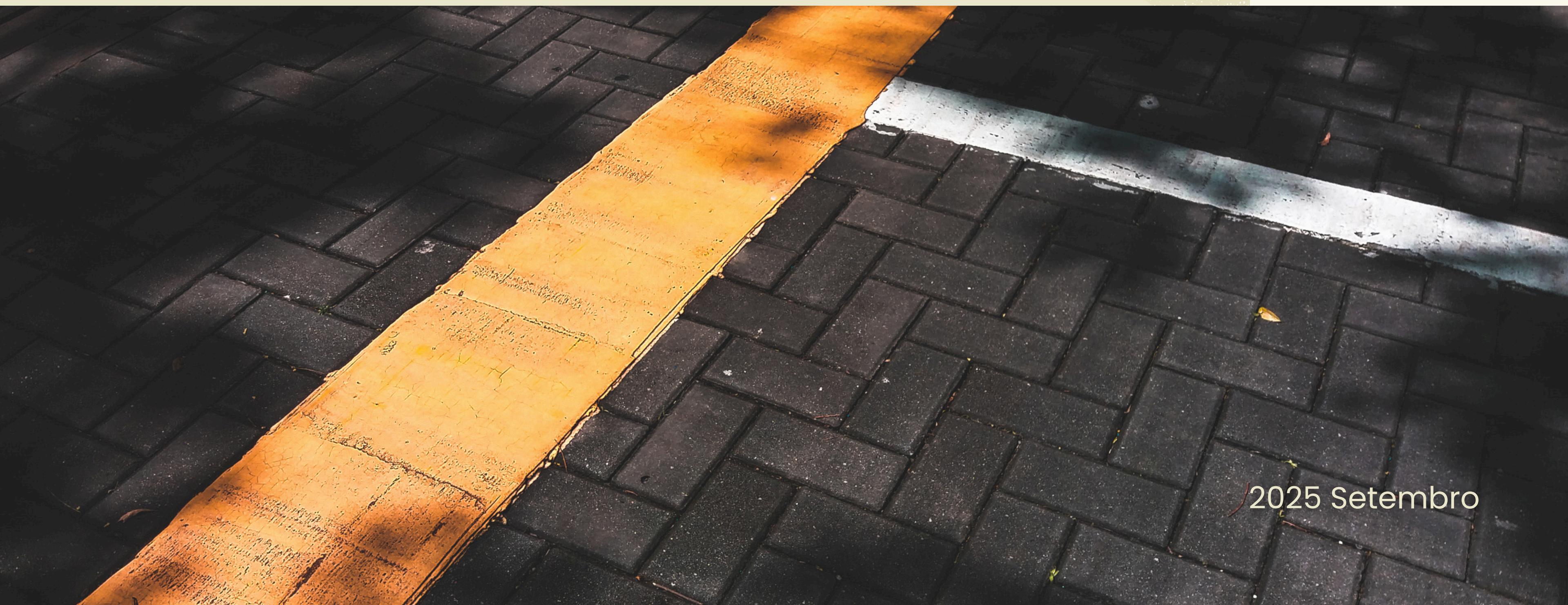


Alerta Urbano

Fim!!



Alerta Urbano



2025 Setembro