

# Desnivelamento de troços da 2ª Circular





# O Problema

- Poluição Sonora
- Barreira urbana
- Falta de oferta de transporte público neste eixo





# A Solução

-Criação de troços desnivelados em que a 2ª circular fique enterrada. Reduzindo assim o ruído à superfície, o impacto visual da infraestrutura e possibilitando que todos possam atravessar de forma segura e tenham acessos mais diretos a ambos os lados.





# A Solução

Nestes troços:

- Mais espaço público
- Mais árvores
- Melhores acessos pedonais
- Mais transporte público
- Mais conexão entre bairros
- Transito local na superfície com velocidade reduzida (zona 30)





# A Solução

Articulação com futuro sistema Bus Rapid Transit:

- Zonas das paragens assemelhando-se a praças
- Acessibilidade a pessoas de mobilidade reduzida
- Maior facilidade de instalação das estações







ue Urbano da  
ta da Granja

# Exemplo Zona Colombo Sul

## Ponte pedonal

- Acessos a paragens BUS feito por ponte pedonal não acessível por mobilidade reduzida
- Percurso de 400 m equivale a 1km em mobilidade reduzida
- Paragens são locais de espera desconfortáveis devido ao tráfego a passar logo ao lado.

BUS

BUS



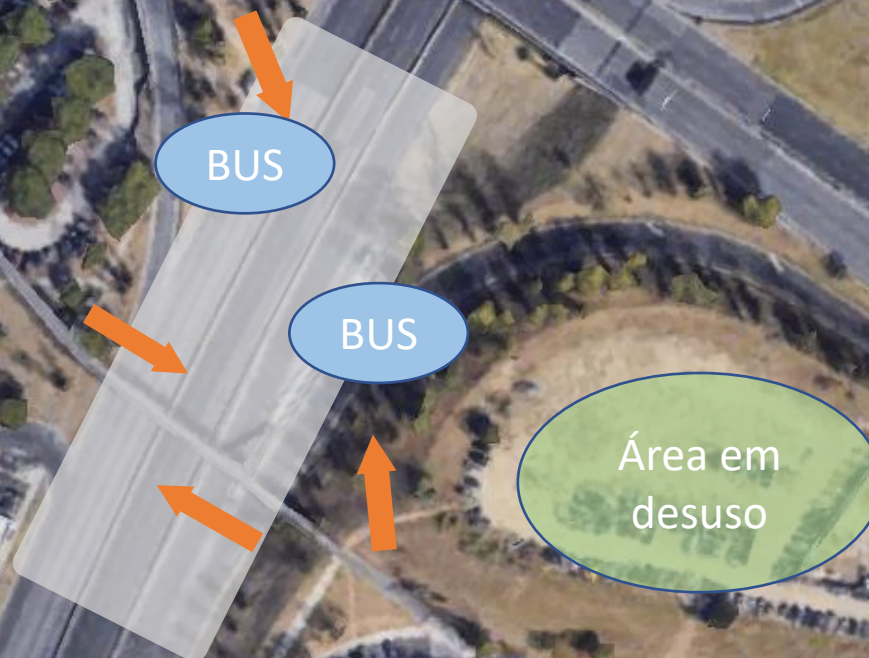


ue Urbano da  
ta da Granja

# Exemplo Zona Colombo Sul

## Desnívelamento

- Libertação de espaço.
- Acessos a paragens BUS melhorado
- Paragens passam a ser locais agradáveis livres do stress causado pela proximidade do tráfego.
- Possibilidade de arborizar e conectar um terreno em desuso à população.





# Exemplo Zona Colombo Norte

BUS

## Bairro D<sup>a</sup> Leonor

- Acesso a paragens BUS e Colombo feito por percursos longos e indiretos
- Acesso a paragens BUS e Colombo feito por percursos longos e indiretos
- Proximidade agrava poluição sonora



# Exemplo Zona Colombo Norte

BUS

## Bairro D<sup>a</sup> Leonor

- Acesso mais direto a paragem Bus
- Acesso mais direto a Colombo e Carnide
- Diminuição em mais de metade da distancia a percorrer nestes percursos



# Exemplo Zona Torres Lisboa

## Parque

- Espaço verde de pouca fruição devido à proximidade do tráfego
- Proximidade agrava poluição sonora
- Edifícios residenciais e escola próximos



# Exemplo Zona Telheiras - Galhardas

## Proximidade

- Ruído elevado
- Espaços públicos afectados
- Apenas 1 atravessamento

## Desnivelamento

- Melhor controlo ruido
- Espaços públicos mais atrativos
- Vários pontos de atravessamento

Pavilhão Municipal  
de Alvalade

Colégio dos Arcos

Colégio Mira Rio