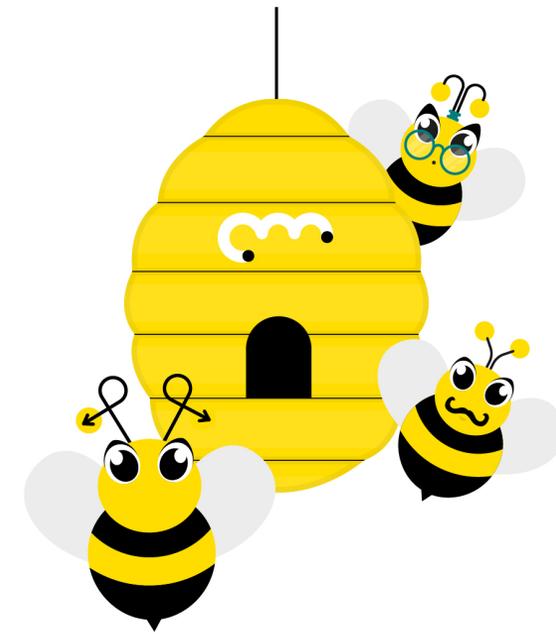


Carris Metropolitana:



Uma estratégia para uma oferta
inclusiva e sustentável



Zume Metropolitana



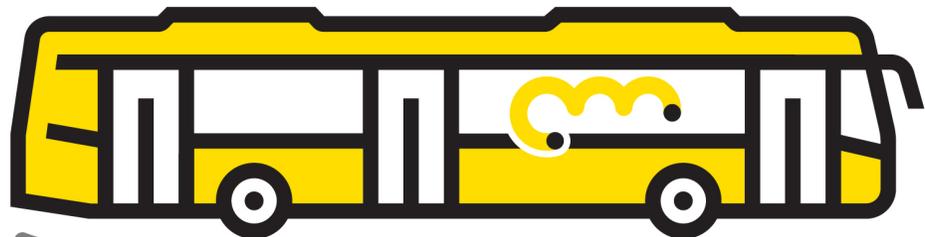
A escolha da abelha como símbolo não foi por acaso: A Zume simboliza **toda a comunidade envolvida no serviço prestado pela Carris Metropolitana.**

Tal como numa colmeia, onde cada abelha tem uma função essencial, uma rede de transportes públicos só funciona graças à **colaboração** de todos os que dela fazem parte:

- **Os passageiros**, que constituem o núcleo da operação;
- **Os motoristas**, que asseguram as ligações entre destinos;
- **As equipas técnicas e operacionais**, que mantêm tudo em funcionamento;
- **Os responsáveis pelo atendimento**, que apoiam os passageiros diariamente;
- **Os municípios e juntas de freguesia**, parceiros indispensáveis para garantir um serviço adaptado às necessidades de cada localidade.

A Zume surge, assim, como um símbolo deste **trabalho colaborativo** e do compromisso partilhado com a **mobilidade sustentável.**

Salvar abelhas começa por apanhar o autocarro?



Desde 2022, há mais abelhas a voar por causa da Carris Metropolitana

Impactos ambientais e sociais

- ✓ **Redução** da poluição atmosférica
- ✓ **Menor** congestionamento rodoviário
- ✓ **Maior** cobertura territorial
- ✓ **Melhoria** de horários e frequência
- ✓ **Tarifas acessíveis** (como o passe navegante)
- ✓ **Acessibilidade** para pessoas com **mobilidade reduzida**



Impactos ambientais e sociais | Em Números

A operação Carris Metropolitana

Desde o início de 2024:

254 milhões de passageiros transportados

> 93 milhões de km percorridos

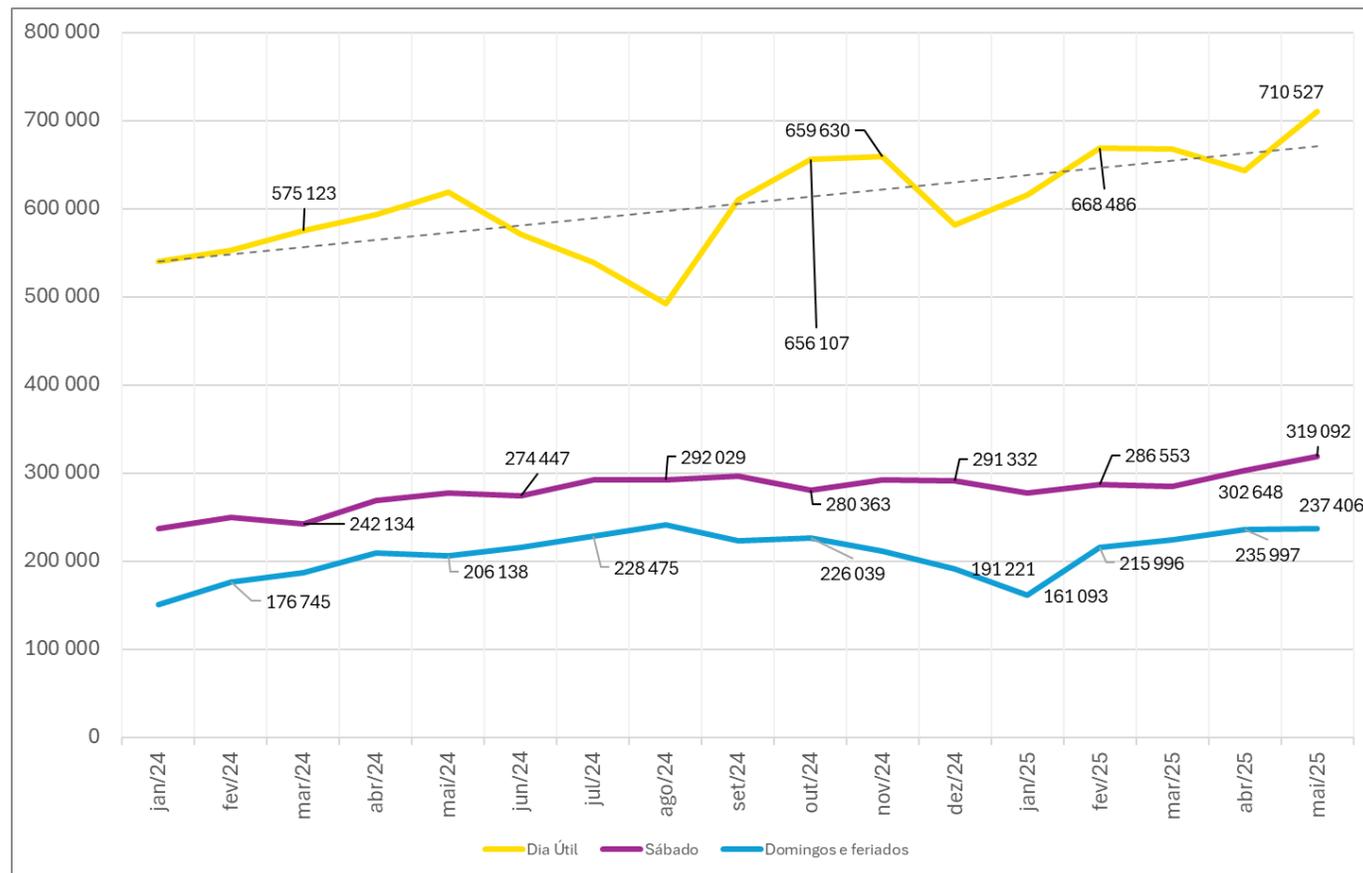
> 97% de cumprimento de serviço

2 min de atraso médio

8 % de viagens com atraso superior a 5 min

Crescimento 14%
(maio/24 – maio/25)

Média de passageiros transportados por mês



Impactos ambientais e sociais | Em Números

A operação Carris Metropolitana

Por dia (Dados de 2025)

A operação:

21 000 viagens

~300 000 vkm por dia

> 700 000 passageiros transportados

1 600 autocarros, destes:

83% Diesel Euro VI

1% Diesel Euro V

1,1% Diesel Euro IV

3% Gás Euro VI

9% Elétricos (BEV)

224 toneladas de CO2 emitidas num dia de operação

Impactos ambientais e sociais | Em Números

A operação Carris Metropolitana

Pressupostos:

700 000 passageiros por dia

30% de passageiros transferidos TI

0,192 kg/km emitido por carro individual

0,028 kg/km por autocarro

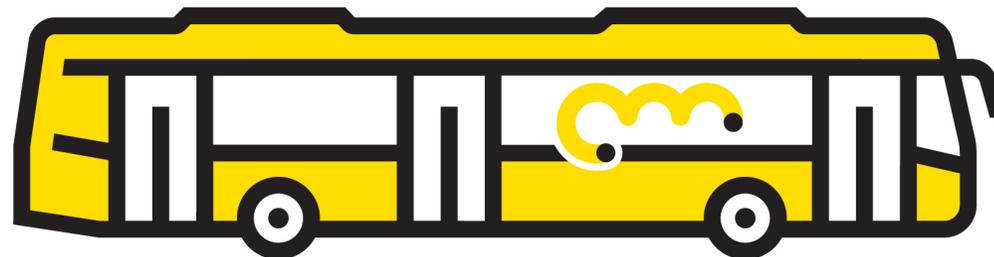
0,32 kg CO2 por passageiro por dia

10 km percorridos por passageiro em média

Custo Social de Carbono (CSC):

medida que tenta quantificar, em termos financeiros, os custos sociais e ambientais associados à emissão de uma tonelada de dióxido de carbono (CO2) na atmosfera

Custo social do carbono (€/kg) 150€/kg



Impactos ambientais e sociais | Em Números

A operação Carris Metropolitana

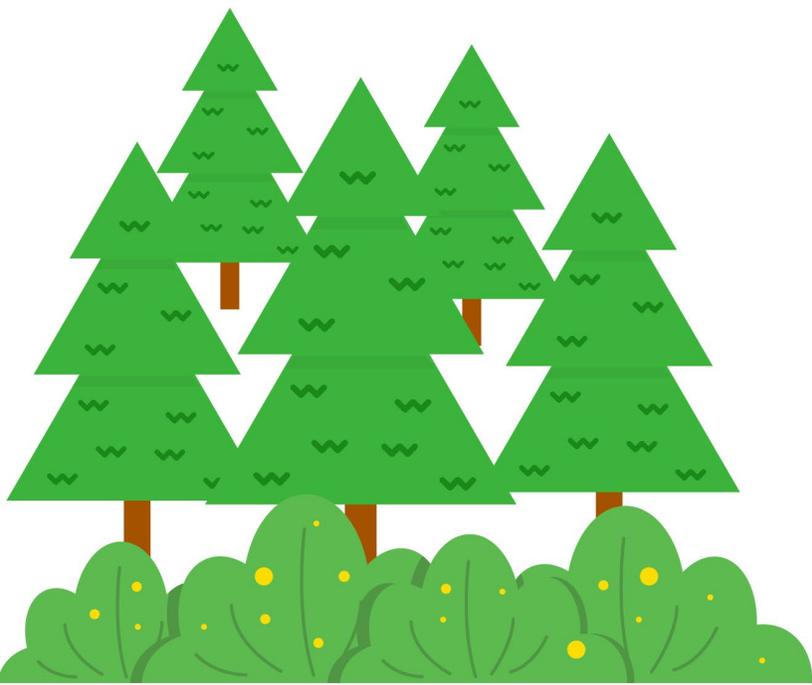
8 870 toneladas de CO2 poupadas por dia

Poupança equivalente a:

1900 carros tirados da estrada por mês

Uma floresta de **403 mil árvores** madura num ano

CSC de 1 136 milhões € por mês





Impactos ambientais e sociais | Em Números

Impacto da entrada em operação da Carris Metropolitana

Aumento da oferta (+investimento) resultou em:

Aumento de **5 mil** viagens ao dia

Aumento de **+40 milhões** de passageiros face a 2019

Poupança equivalente a:



1 335 hectares de floresta ano

Uma floresta de **460 mil árvores** maduras num ano

✓ Adesão clara a uma rede melhorada/mais fiável

+ 288 mil de euros por mês em Custo Social Carbono

Isso representa um aumento de 30% nos benefícios ambientais

Impactos ambientais e sociais | Em Números

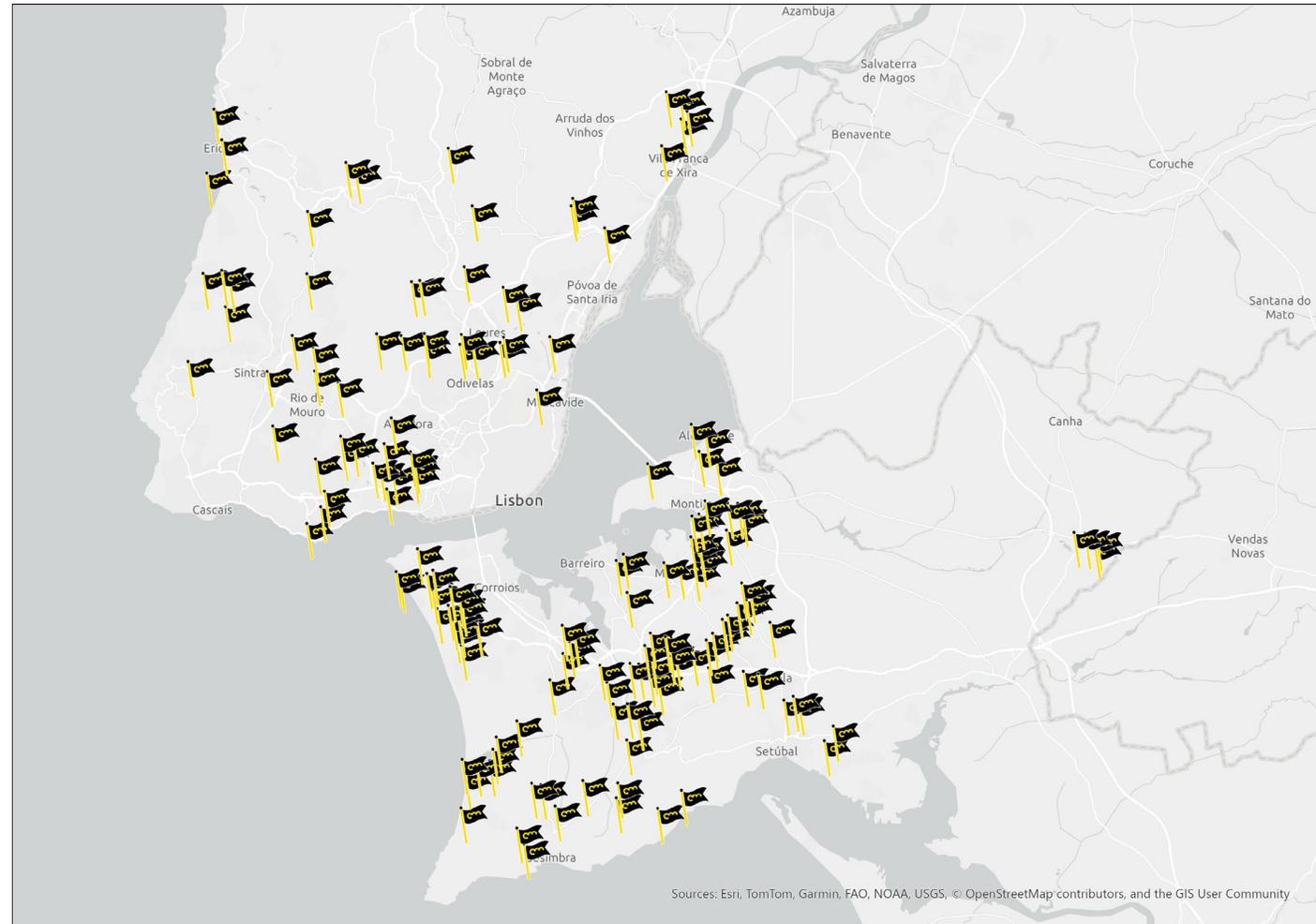
O Impacto Social (a quantificar)

Maior cobertura territorial:

- ✓ +72.000 pessoas na **margem norte**
- ✓ +104.000 na **margem sul**

Acessibilidade ampliada (frequência, horários, navegante®, acessibilidade física)

Melhoria de qualidade de vida: **menos stress, mais tempo, mais segurança**



Impactos ambientais e sociais | Em Números

Impactos Económicos Indiretos (a quantificar)

Mais **pessoas na rua**
Mais **comércio local vivo**
Valorização imobiliária nas zonas bem servidas
Estímulo ao **comércio local**

Mais acesso = mais clientes potenciais para
negócios locais



Impactos ambientais e sociais | Em Números

Conexão à Sustentabilidade Nacional

Portugal tem **metas climáticas** para 2030 e 2050
Investimento público validado com os impactos positivos obtidos
A expansão da rede = **escalar benefícios ambientais e sociais**



As abelhas não sabem, mas agradecem!

Ao **tirar carros da estrada**, ao tornar a cidade mais **conectada**, **menos poluída e mais justa**, a Carris Metropolitana cria um ecossistema mais saudável — para as **abelhas**, para as **pessoas**, para o **futuro**.



Mais Carris Metropolitana significa **menos carbono**, **mais tempo para viver**, **mais cidades para todos**.
Até as abelhas sentem.

