







# RENOVAÇÃO DA FROTA DE AUTOCARROS DA CARRIS

- A CAMINHO DA DESCARBONIZAÇÃO

carris 

Cofinanciado por:

**POSEUR**  
PROGRAMA OPERACIONAL  
SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS  
2014-20

**PORTUGAL 2020**

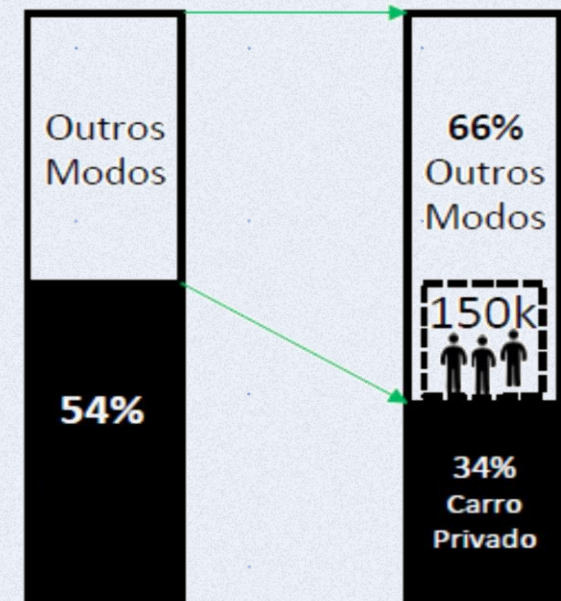
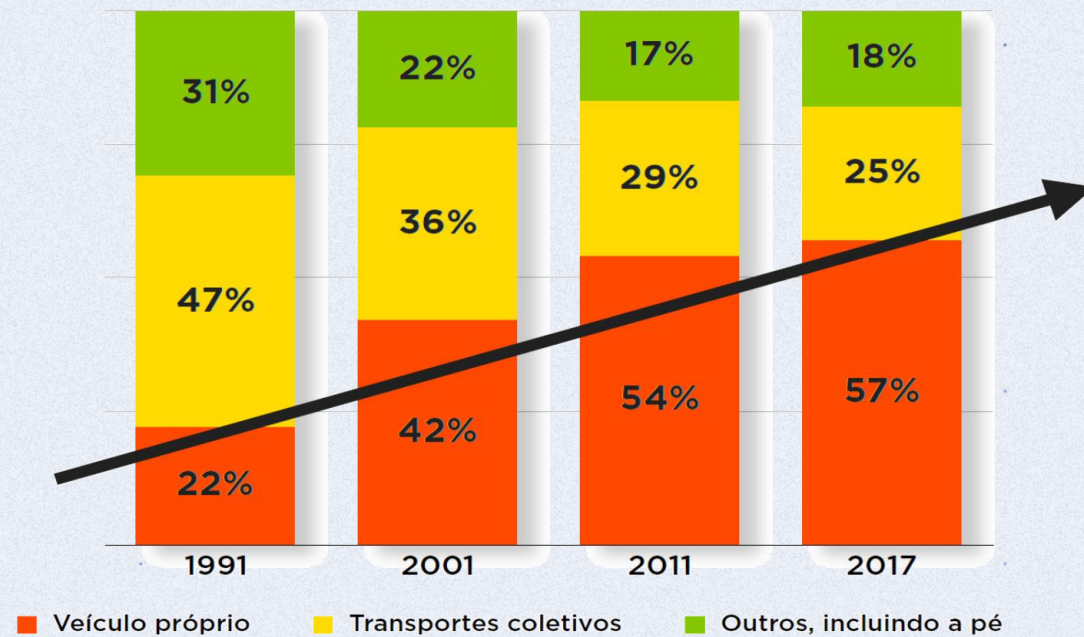


UNIÃO EUROPEIA  
Fundo de Coesão



# DESCARBONIZAÇÃO DA MOBILIDADE EM LISBOA

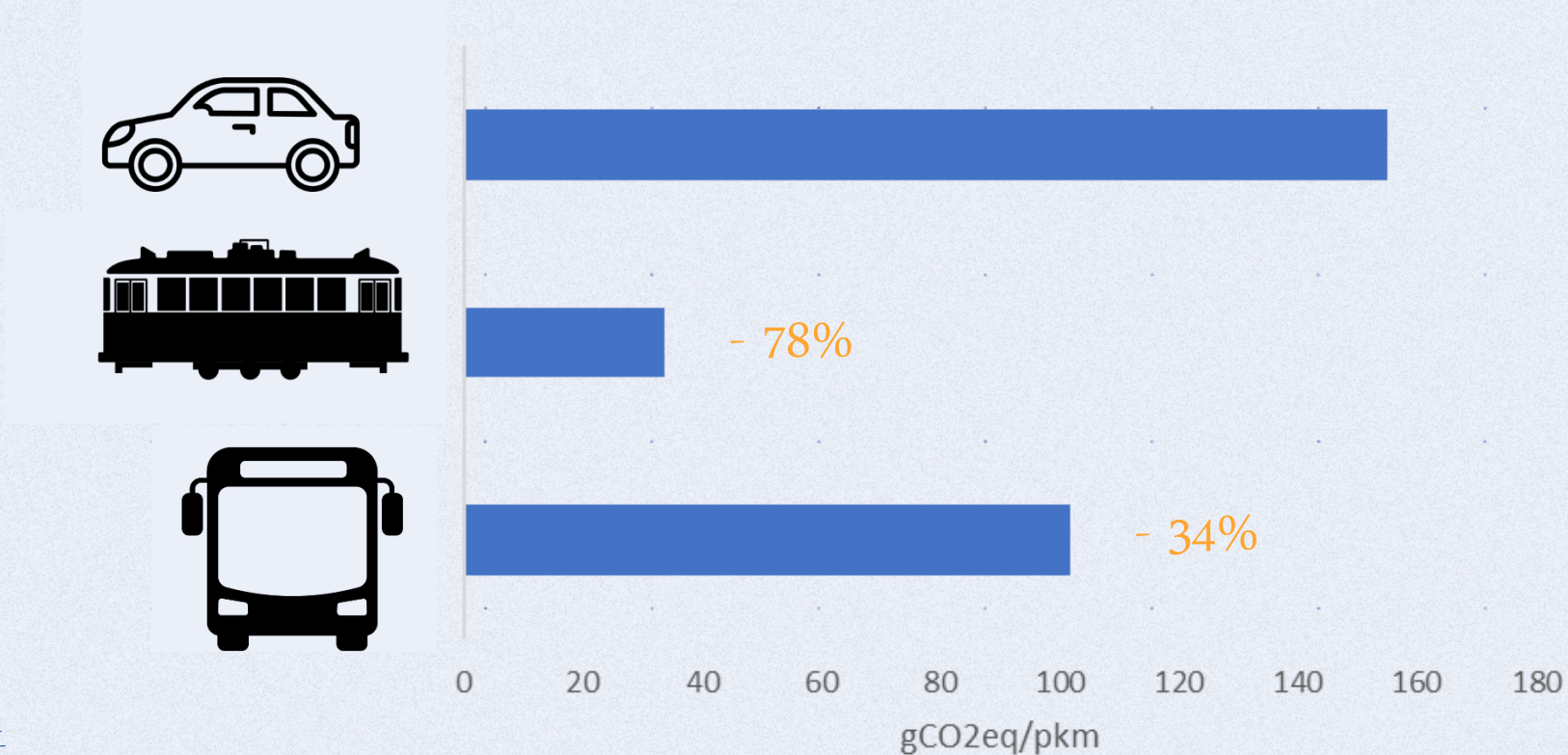
Prioridade: reduzir o peso do transporte individual





# DESCARBONIZAÇÃO DA MOBILIDADE EM LISBOA

Menos 150.000 veículos a entrar em Lisboa até 2030...



Fontes: FCT/UNL; Relatório de Sustentabilidade da CARRIS



# DESCARBONIZAÇÃO DA MOBILIDADE E A CARRIS



**Aumentar  
a oferta**



**Renovação  
de Frota**



**Melhorar a  
experiência  
de utilização**

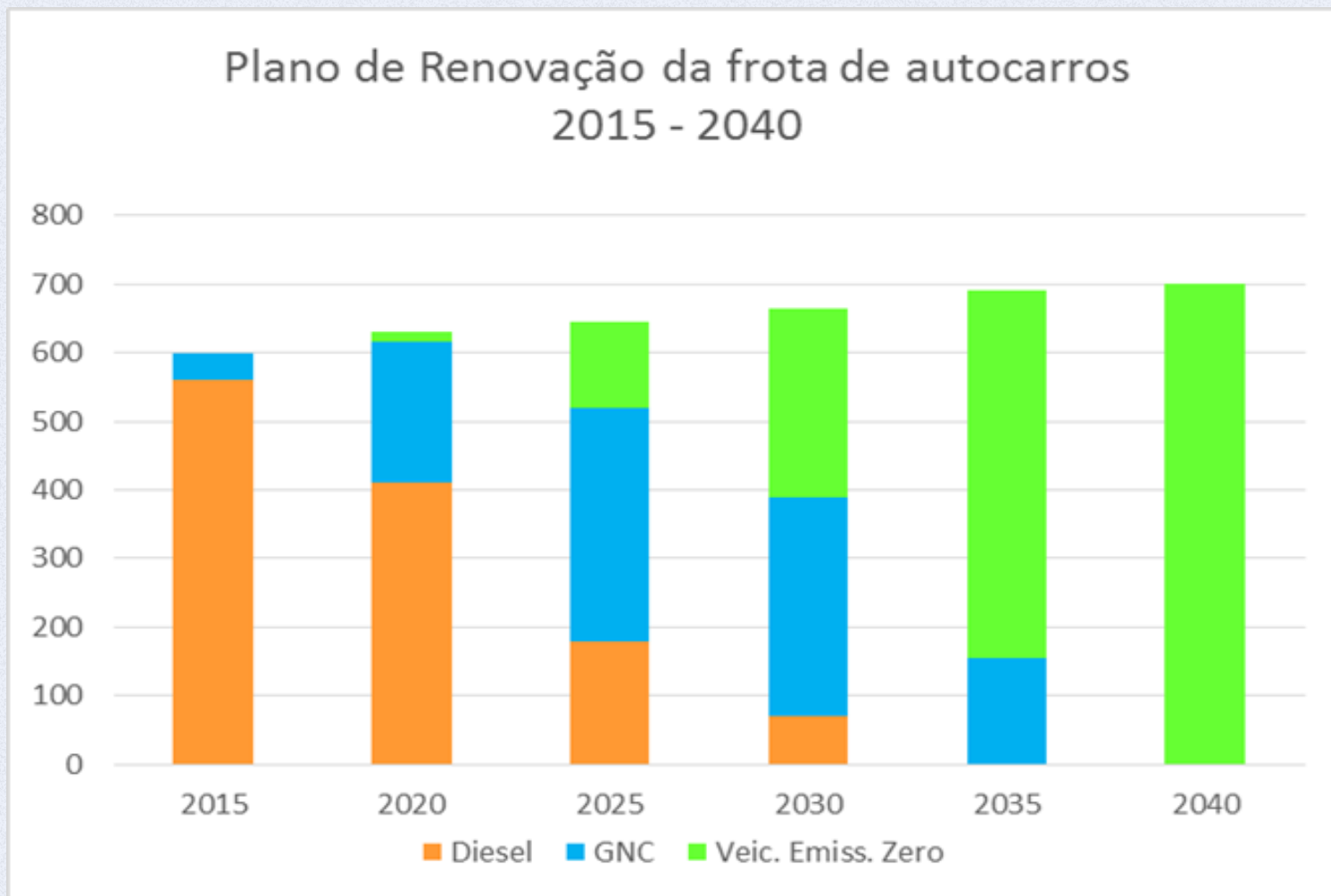




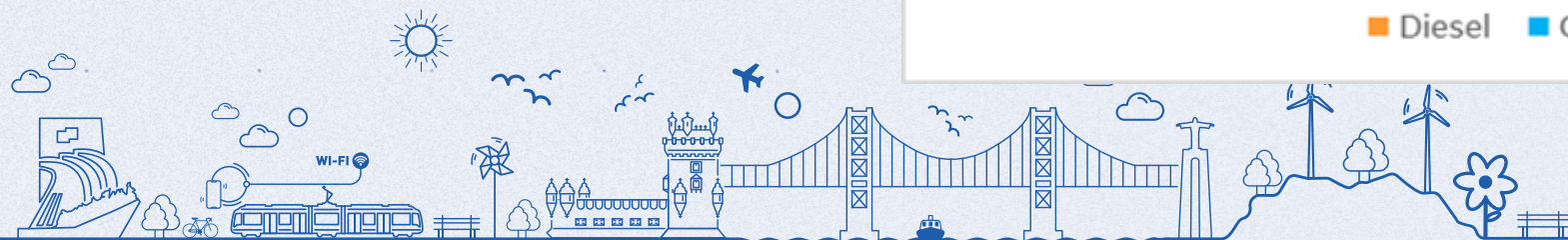
# RENOVAÇÃO DA FROTA: ZERO EMISSÕES



## Renovação de Frota



Fonte: PAO CARRIS 2017

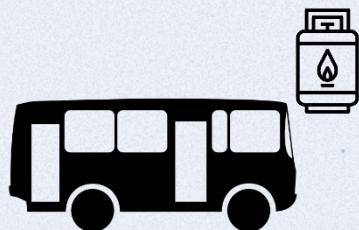




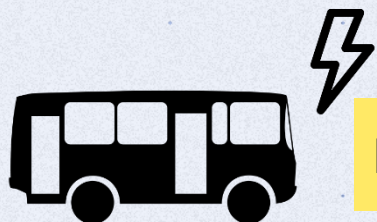
# IMPORTÂNCIA DO APOIO PO SEUR



**Diesel**



**Gás Natural**



**Eletricidade**



- Financiamento de 60% a 85% do sobrecusto;
- 85% do investimento em postos de abastecimento ou carregamento, comunicação e estudos.





# RENOVAÇÃO DA FROTA: PROJETO PO SEUR (I)

**125** autocarros  
standard a Gás Natural



Campanha de  
comunicação



**Investimento: 54,750,000 €**  
**Apoio POSEUR: 18,600,000 €**



**40** autocarros  
articulados a Gás Natural



**15** autocarros standard elétricos

Posto de abastecimento  
de Gás Natural



**16** postos de  
carregamento de  
veículos elétricos



# RENOVAÇÃO DA FROTA: PROJETO POSEUR (II)

9 autocarros standard  
a Gás Natural



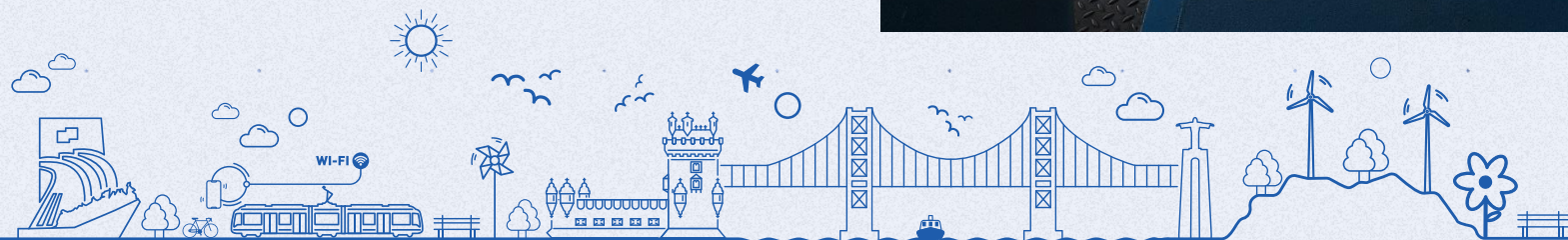
Investimento: 7,750,000 €  
Apoio POSEUR: 3,000,000 €



Novo Posto de  
abastecimento de Gás  
Natural



6 autocarros standard elétricos

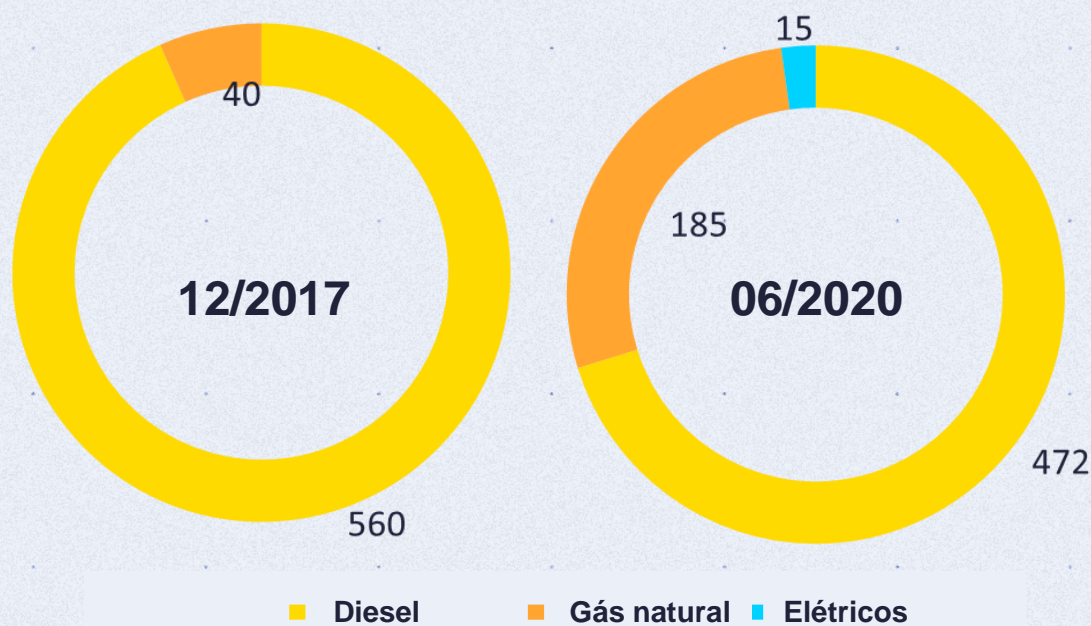




# RENOVAÇÃO DA FROTA DE AUTOCARROS



Resultados do projeto em curso com o apoio do POSEUR



Idade média da frota:  
**12,4 anos → 10,9 anos**

Consumo de gasóleo:  
**~ 5 milhões litros/ano**

Emissões de CO<sub>2</sub>:  
**~335 tCO<sub>2</sub>eq/ano**

Energia:  
**~256 Tep**







# OBRIGADO

carris 

Cofinanciado por:

**POS=UR**  
PROGRAMA OPERACIONAL  
SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS  
2014  
20

**PORTUGAL**  
**2020**



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo de Coesão

27 Junho 2019