



Agência para a Energia

# **SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE FROTAS**

## **- SEEF -**

Vilamoura, 11 de maio 2018



# Porquê Certificar?



Agência para a Energia



Equipamentos:

- ✓ Redução de custos utilização



Habitações:

- ✓ Valorização do imóvel
- ✓ Redução de custos



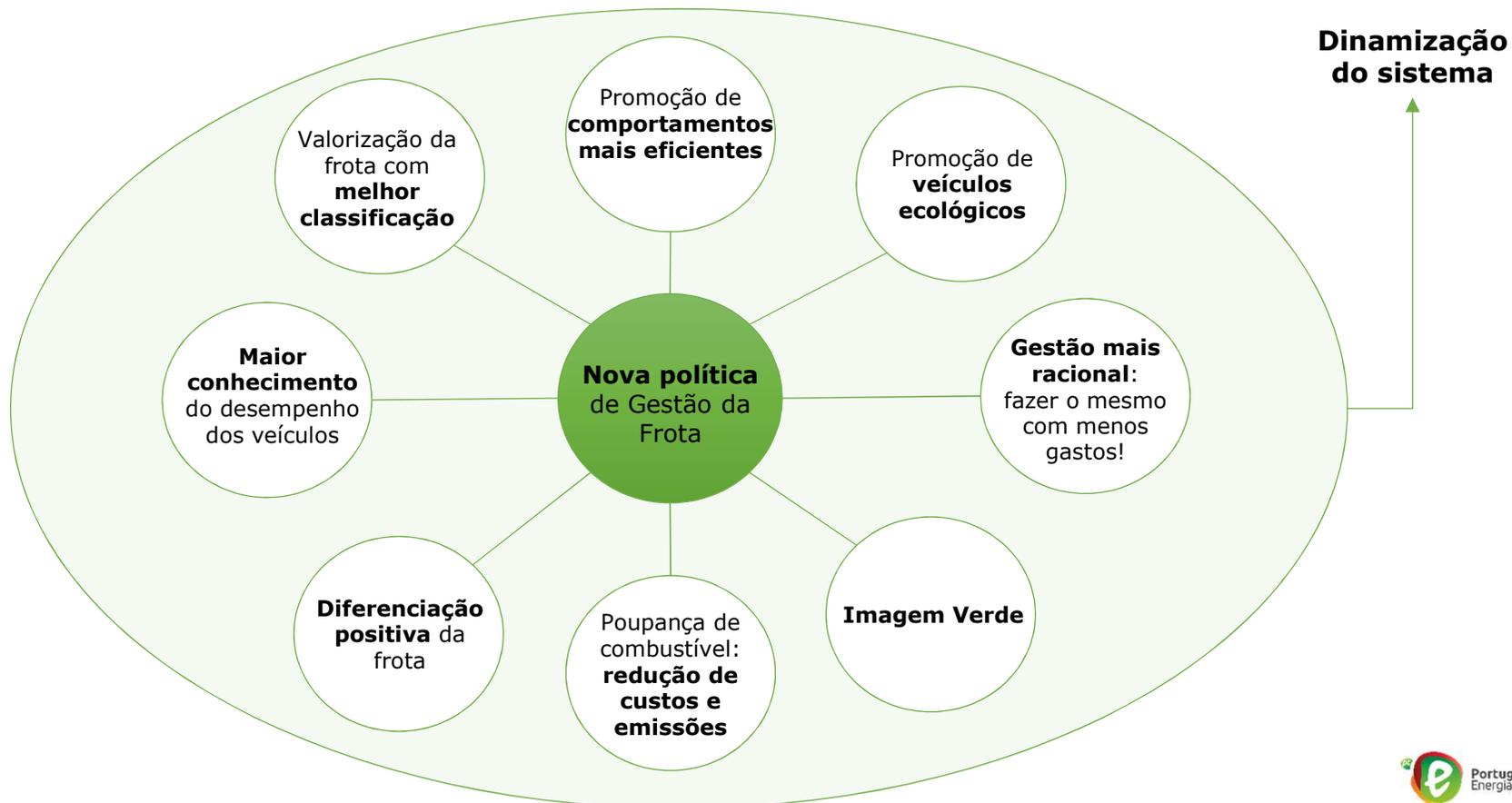
Frotas:

- ✓ ?????

# Certificação Energética de Frotas



Agência para a Energia



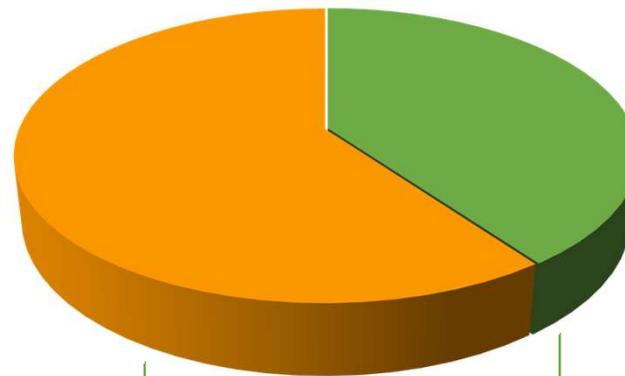
# Modelo de Base do Certificado



Agência para a Energia

## Indicadores de desempenho energético e ambiental

- Consumo de combustível
- Emissões de CO<sub>2</sub>
- Classe energética dos pneus
- ...



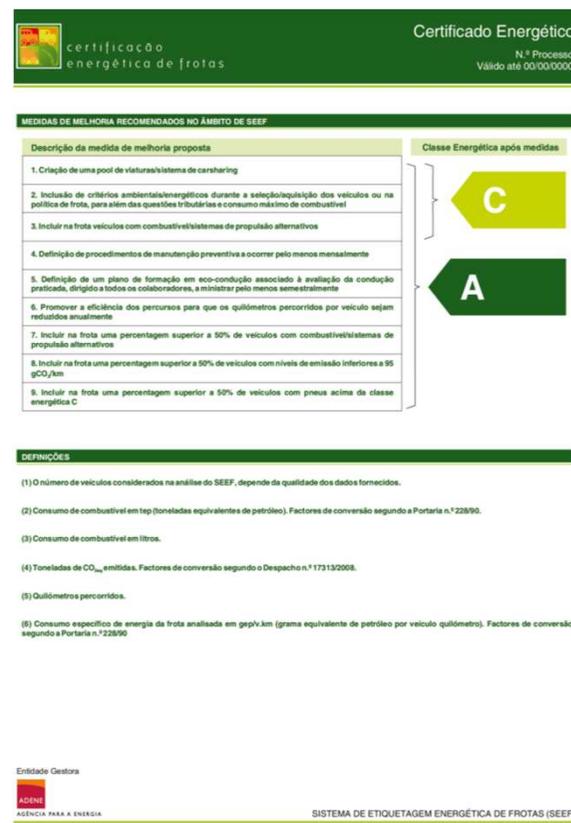
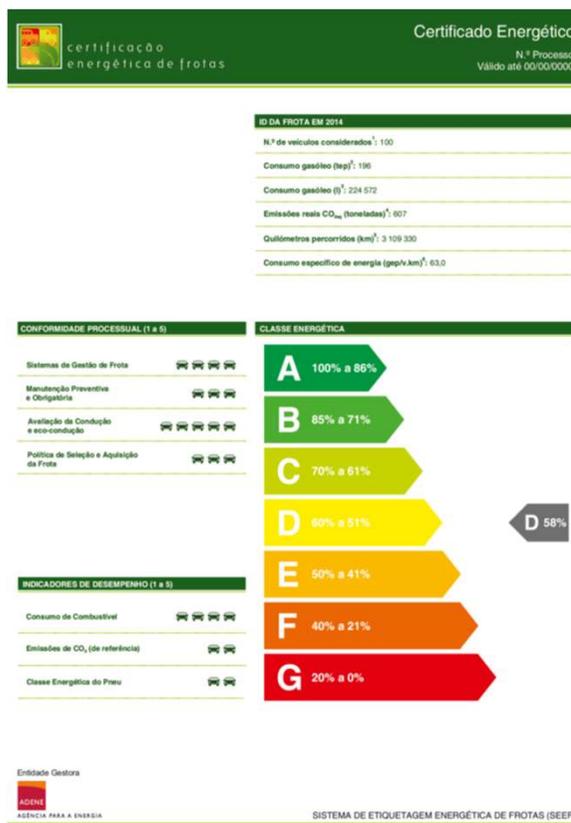
## Conformidade processual

- Sistema de gestão de frotas
- Procedimentos de manutenção
- Eco condução
- Política de seleção e aquisição de veículos
- ...

# Certificado Energético da Frota



Agência para a Energia



# Certificado Energético da Frota



Agência para a Energia

## ID DA FROTA EM 2014

N.º de veículos considerados<sup>1</sup>: 100

Consumo gasóleo (tep)<sup>2</sup>: 196

Consumo gasóleo (l)<sup>3</sup>: 224 572

Emissões reais CO<sub>2eq</sub> (toneladas)<sup>4</sup>: 607

Quilómetros percorridos (km)<sup>5</sup>: 3 109 330

Consumo específico de energia (gep/v.km)<sup>6</sup>: 63,0

Características da frota, no ano em análise

# Certificado Energético da Frota



Agência para a Energia

## CONFORMIDADE PROCESSUAL (1 a 5)

Sistemas de Gestão de Frota 

Manutenção Preventiva e Obrigatória 

Avaliação da Condução e eco-condução 

Política de Seleção e Aquisição da Frota 

## INDICADORES DE DESEMPENHO (1 a 5)

Consumo de Combustível 

Emissões de CO<sub>2</sub> (de referência) 

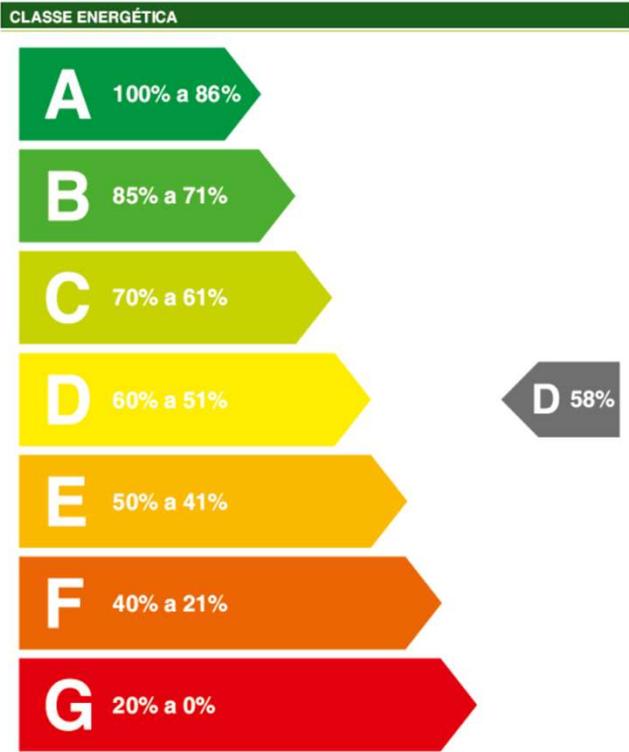
Classe Energética do Pneu 

Classificação de 1 a 5, identificando os pontos fortes e os que requerem melhoria

# Certificado Energético da Frota



Agência para a Energia



Identificação da classe energética da frota, segundo uma escala de cores

# Certificado Energético da Frota



Agência para a Energia

## MEDIDAS DE MELHORIA RECOMENDADOS NO ÂMBITO DE SEEF

Descrição da medida de melhoria proposta	Classe Energética após medidas
1. Criação de uma pool de viaturas/sistema de carsharing	C
2. Inclusão de critérios ambientais/energéticos durante a seleção/aquisição dos veículos ou na política de frota, para além das questões tributárias e consumo máximo de combustível	
3. Incluir na frota veículos com combustível/sistemas de propulsão alternativos	
4. Definição de procedimentos de manutenção preventiva a ocorrer pelo menos mensalmente	A
5. Definição de um plano de formação em eco-condução associado à avaliação da condução praticada, dirigido a todos os colaboradores, a ministrar pelo menos semestralmente	
6. Promover a eficiência dos percursos para que os quilómetros percorridos por veículo sejam reduzidos anualmente	
7. Incluir na frota uma percentagem superior a 50% de veículos com combustível/sistemas de propulsão alternativos	
8. Incluir na frota uma percentagem superior a 50% de veículos com níveis de emissão inferiores a 95 gCO <sub>2</sub> /km	
9. Incluir na frota uma percentagem superior a 50% de veículos com pneus acima da classe energética C	

Exemplos de medidas de melhoria que valorizam a classificação SEEF da frota



# Medidas Recomendadas mais Frequentes



Agência para a Energia



## Gestão de Viaturas

- Sistema de gestão de frotas
- *Pool* de viaturas ou sistema de *carsharing*



## Gestão do Condutor

- Formação em eco condução, associado à avaliação da condução



## Gestão da Manutenção

- Manutenção preventiva – ex. verificar níveis e pressão dos pneus



## Combustível/Emissões

- Escolha de veículos com combustível/sistemas de propulsão alternativos
- Escolha de veículos com emissões de gCO<sub>2</sub>/km mais reduzidas



## Classe Energética do Pneu

- Escolha de veículos com pneus acima da classe energética C

# Como se Processa



Agência para a Energia

1º Entrevista  
(ADENE /  
Cliente)



2º  
Recolha de  
dados  
(Cliente)



3º  
Tratamento  
de dados  
(ADENE)



4º  
Emissão do  
certificado  
(ADENE)



# Certificações Piloto



Agência para a Energia

Ligeiros de passageiros



Transportes públicos de passageiros



Frotas Municipais / Mistas





Agência para a Energia



Av. 5 de Outubro, 208 - 2º Piso  
1050-065 Lisboa - Portugal



**adene.pt**



Ana Isabel Cardoso



ana.cardoso@adene.pt

