

FÓRUM MOBILIDADE INTELIGENTE

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

11 de maio de 2022

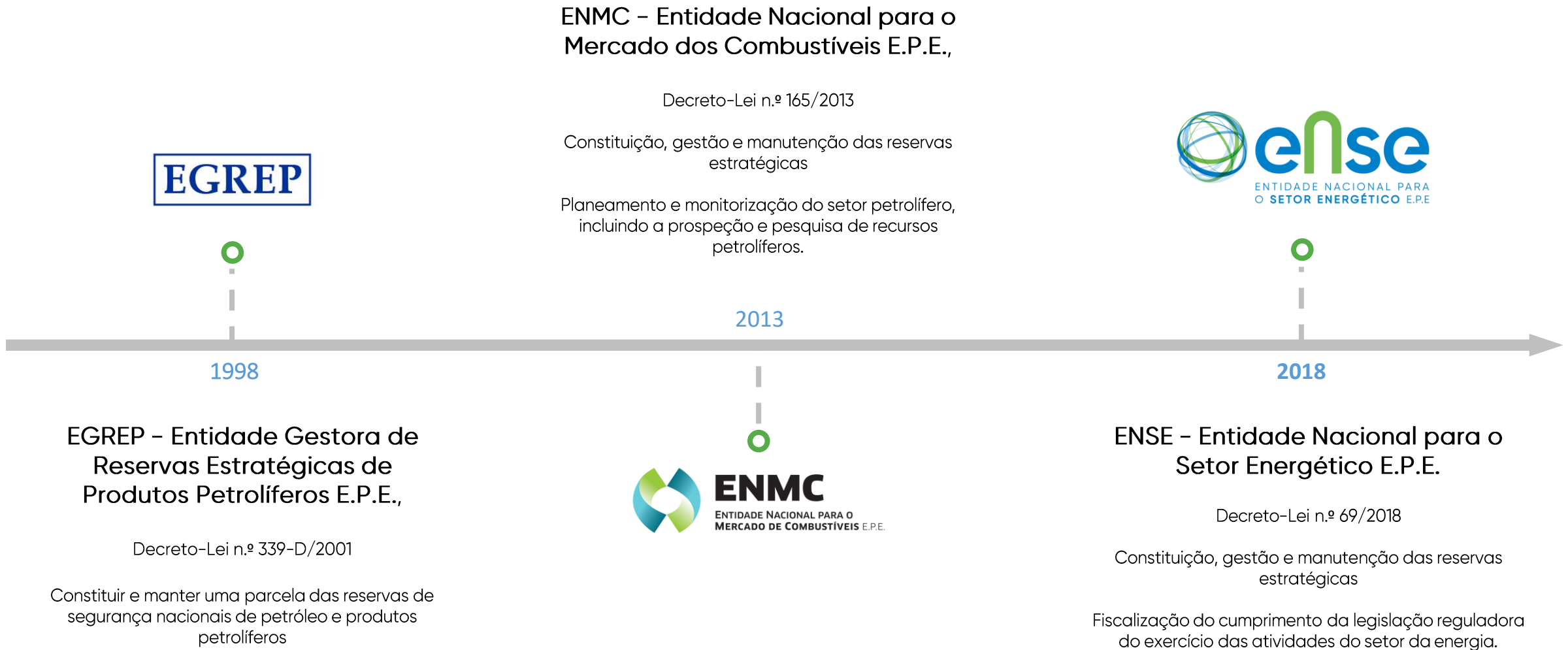
Pavilhão do Conhecimento, Lisboa

Painel Energia Inteligente

Alexandre Fernandes

11 de maio de 2022



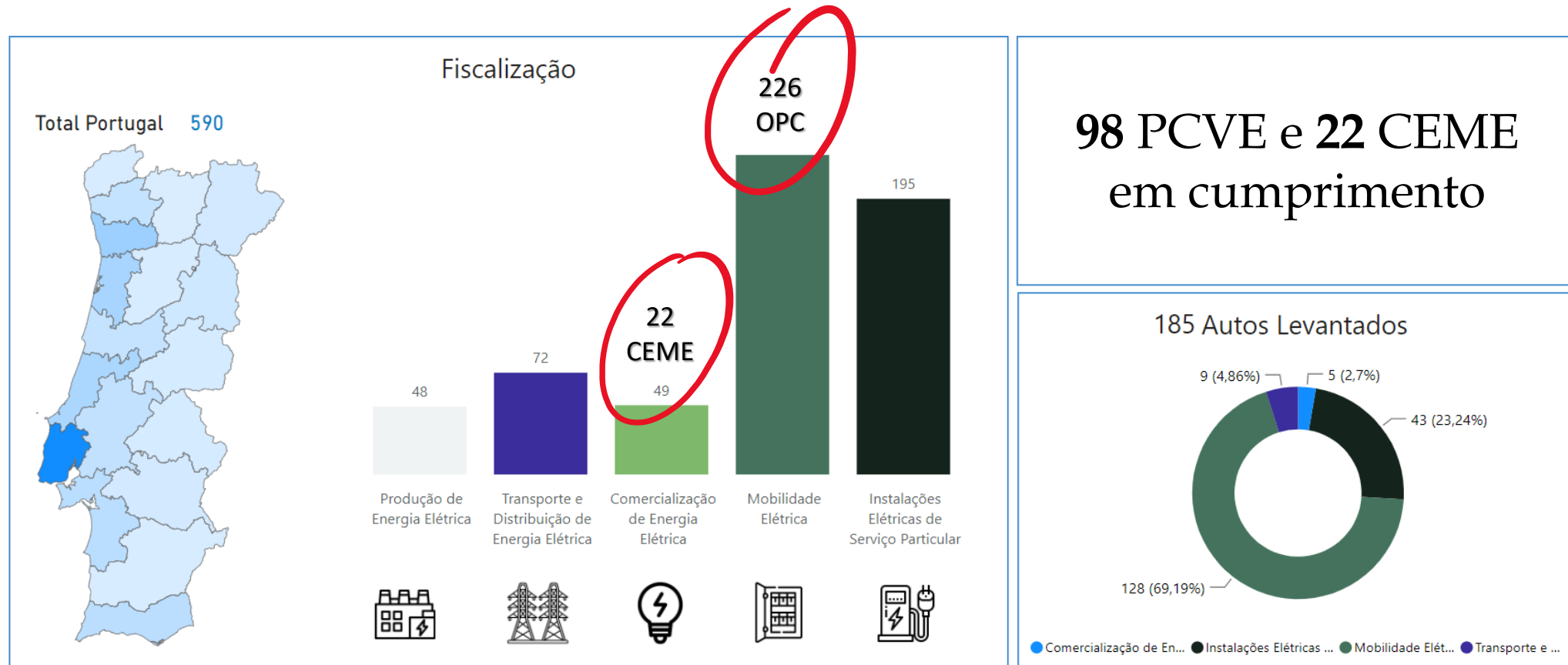


Sistema Elétrico Nacional (SEN)

- Instalações e outros bens móveis e imóveis afetos às atividades de produção, transporte, distribuição e comercialização de eletricidade, e unidades de micro e pequena produção;
- Cumprimento do regime jurídico das instalações elétricas de serviço particular alimentadas pelas redes do Sistema Elétrico de Serviço Público em média, alta, muito alta ou em baixa tensão;
- Instalações com produção elétrica própria, de caráter temporário ou itinerante, de segurança ou de socorro;
- Preparar e realizar ações de fiscalização e controlo em matéria de energia elétrica e renováveis;
- Averiguar e avaliar as causas dos acidentes no setor da energia elétrica.



Desde 2020



Sistema Petrolífero Nacional (SPN)

- Fiscalizar o mercado dos combustíveis, as práticas adotadas e preços (...);
- Fiscalizar a execução e o cumprimento das obrigações das concessionárias e das licenciadas no âmbito dos contratos e das licenças atribuídos no setor da energia;



Sistema Nacional de Gás Natural (SNGN)

- Instalações de armazenagem Subterrânea;
- Instalações de transporte e distribuição de gás natural (de alta, média e baixa pressão);
- Instalações de receção, de armazenagem e transformação de gás natural para distribuição;
- Unidades Autónomas de gás natural - UAG;
- Auditoria de inspeção das reservas obrigatórias, pré-estabelecidas pelos: Plano de Emergências e Plano Preventivo de ação para o Sistema Nacional de Gás Natural – SNGN.



Atualmente confinado somente a Produtos Petrolíferos

RESERVAS (Ton)		2021	
Crude		Instalações de Terceiros	689 082,00
Gasolina		Instalações de Terceiros	51 400,00
Gasóleo		Instalações de Terceiros	158 386,00
Fuelóleo		Instalações de Terceiros	45 000,00
GPL		Instalações de Terceiros	6 000,00
Gasóleo		PolNato – Instalações Próprias	139 614,67
		Total Reservas Físicas	938 482,67
		Total Reservas Físicas (-10%)	844 634,40
		Total de Tickets	151 000,00
		Total das Reservas da ENSE	1 089 482,67



Cais Terminal Petrolífero



Reservatório na zona II



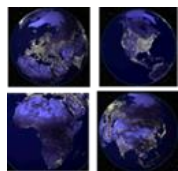
Reservatório na zona III

A ENSE disponibiliza-se para **substituir os Operadores Obrigados** na constituição de reservas, do seguinte modo:

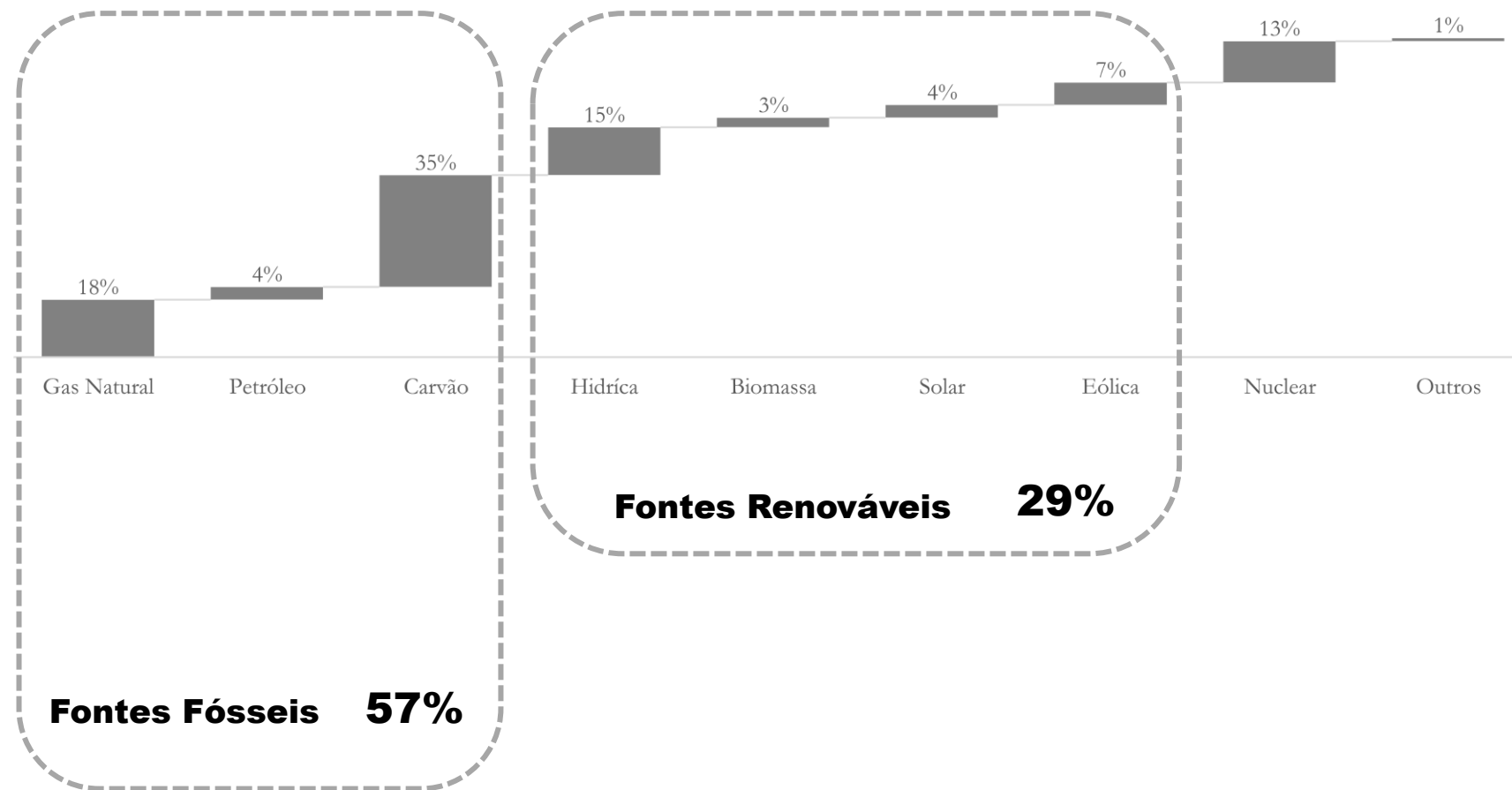
- **Pequenos Operadores** (não dispõem de capacidade de armazenagem própria), a ENSE substitui-se-lhes até ao total da sua obrigação (**90 dias**);
- **Grandes Operadores** (dispõem de capacidade de armazenagem própria), a ENSE substitui-se-lhes até **mais 30 dias** (no total máximo de 60 dias).

- 60% da energia consumida em cidades
- Cerca de 800 milhões de automóveis em circulação
- 760 milhões de pessoas (11% da população) sem acesso a eletricidade
- 2,6 mil milhões não têm acessível *clean energy* para preparar uma simples refeição
- Há um esforço **Global** a fazer para alcançar os objetivos de *Carbono Zero* | *Carbono Neutro*

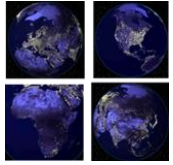




Eletricidade Mix atual

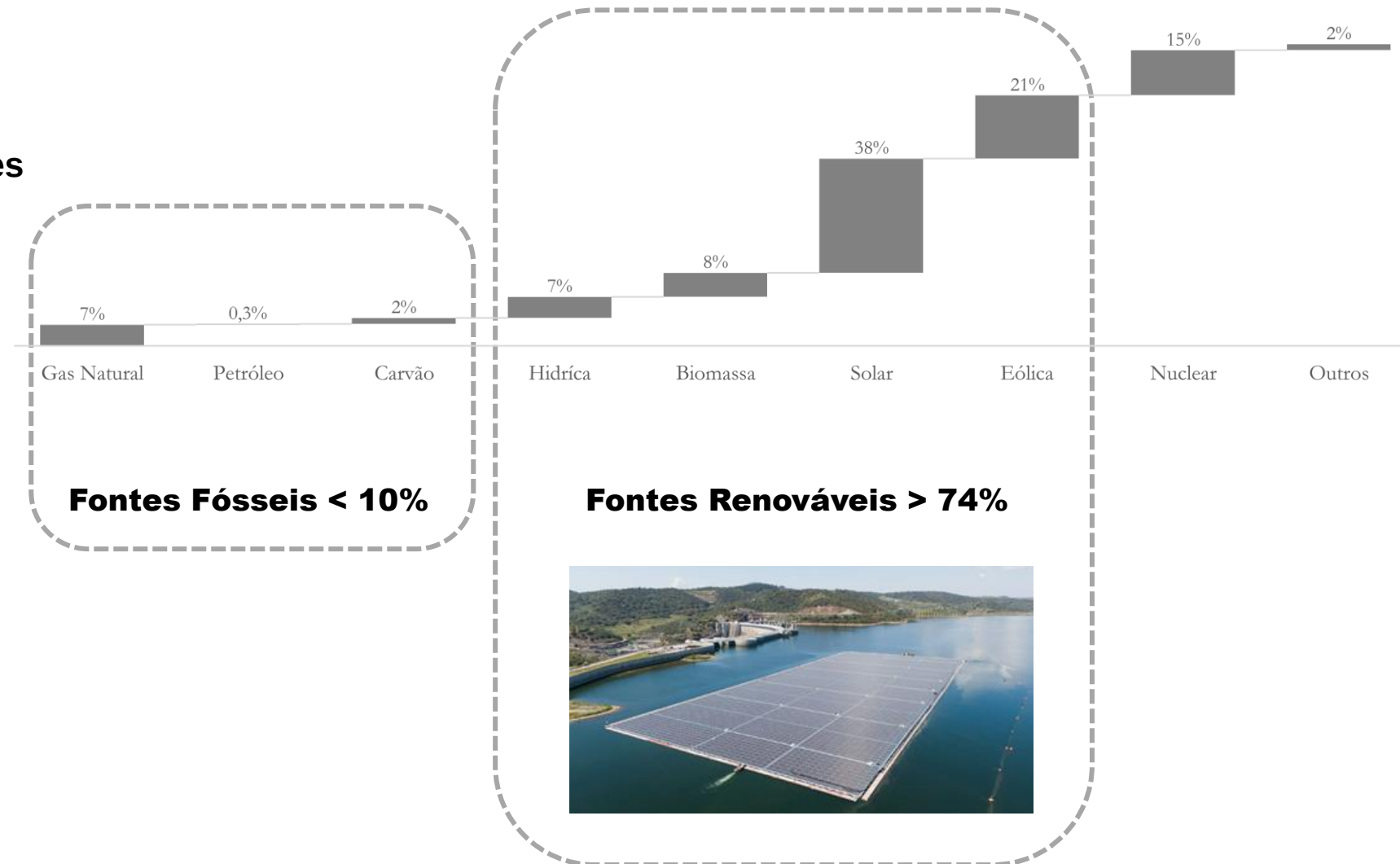


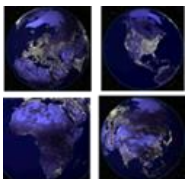
- Carvão é ainda a maior fonte
- Hidrica a maior renovável
- Nuclear com menos de 1/6 do mix



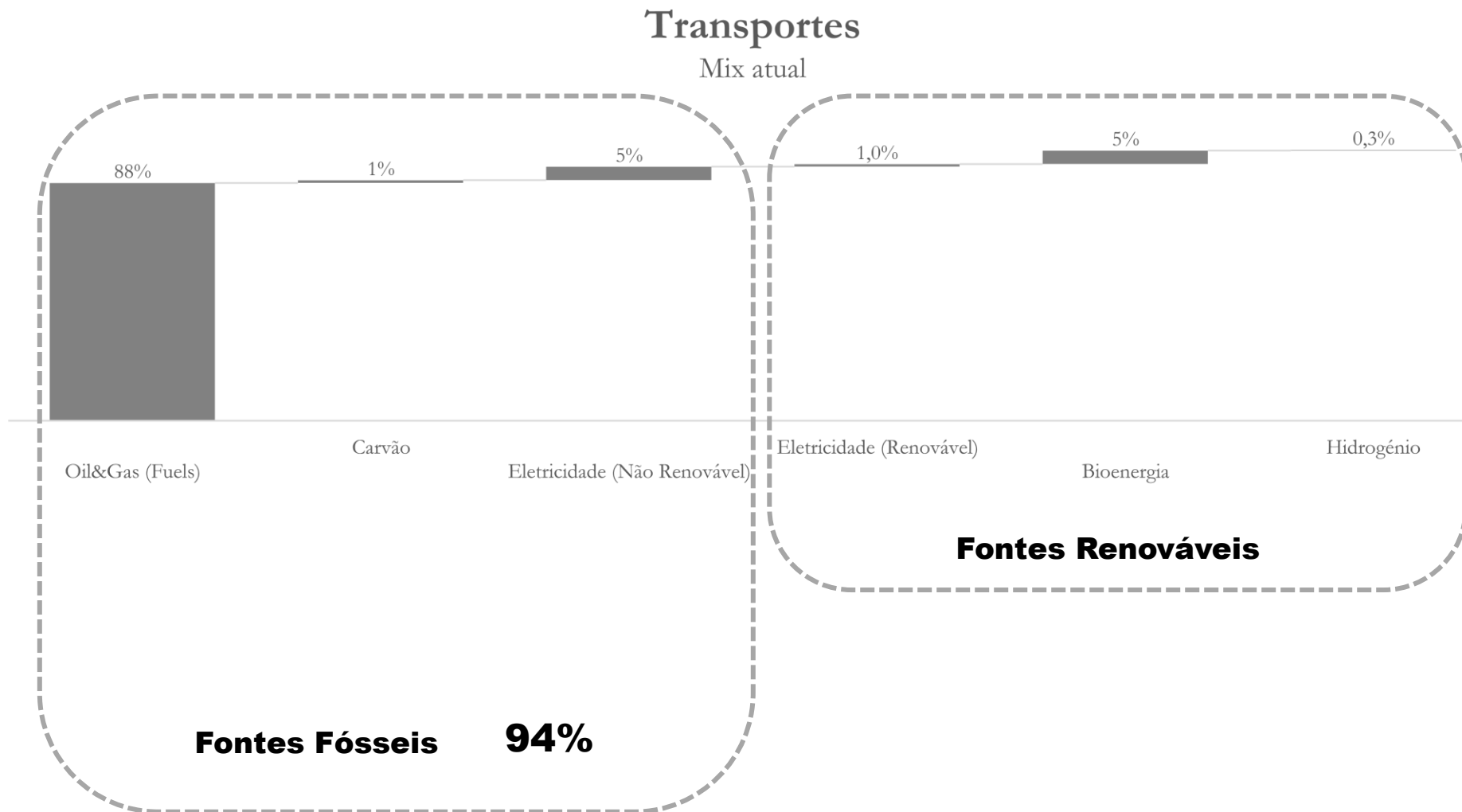
Eletricidade

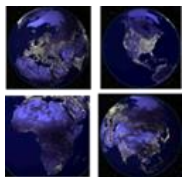
Mix Carbono Zero





- Fontes fósseis dominantes
- *Biofuels* bem presentes

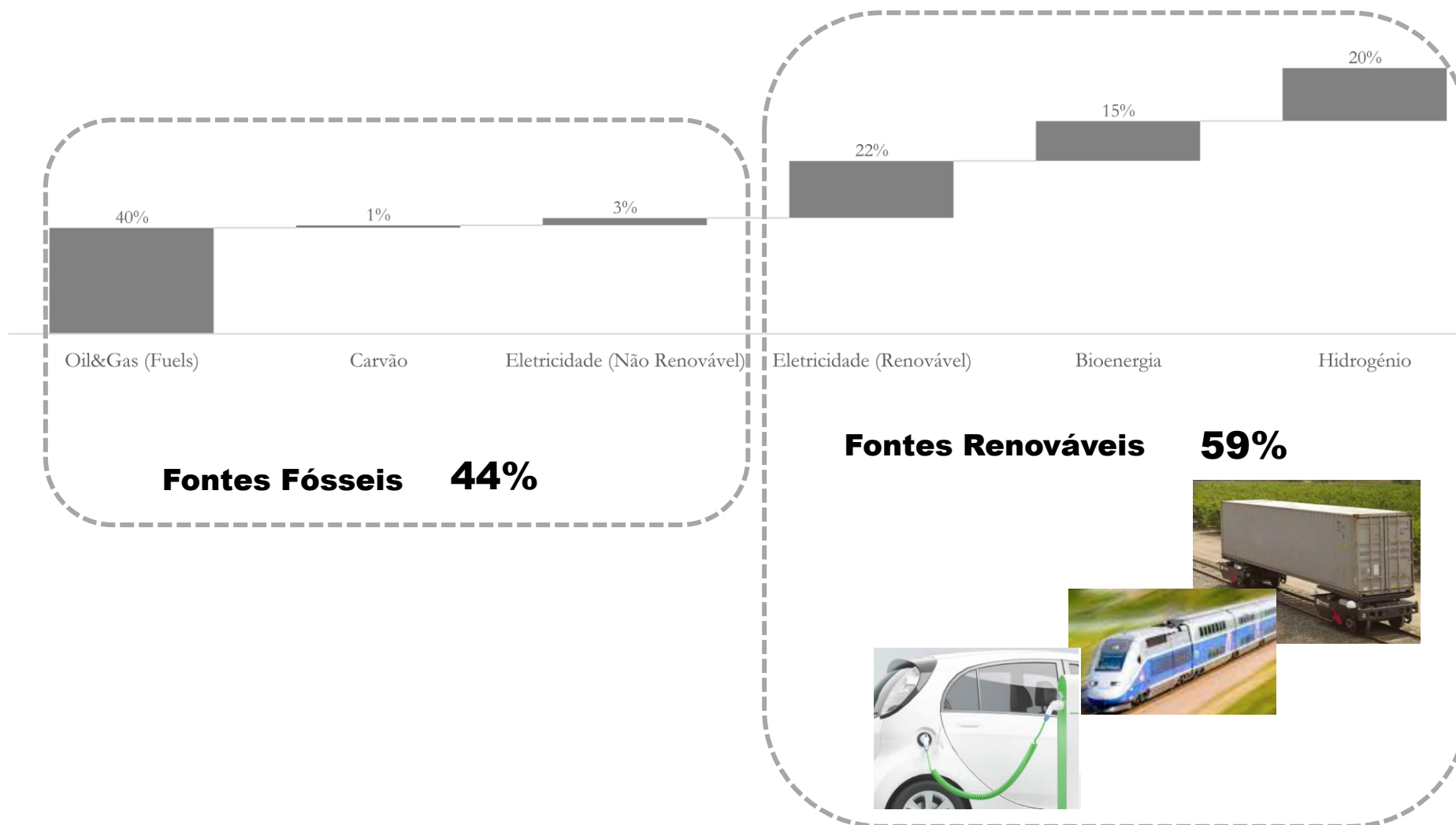


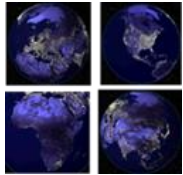


- Renováveis dominantes
- Eletrificação com um peso superior a 25%
- Fósseis com 40% do mix energético
- Hidrogénio chave

Transportes

Mix Carbono Zero





- As empresas globais de energia com nova abordagem nos investimentos
- A eletrificação renovável e convencional com reforçada ambição
- As áreas de maior risco (climático) exigem retornos mais ambiciosos

Retorno Médio do Portfólio de Projetos

Área de Investimentos		TIR
Marketing		15% a 25%
Eletricidade		>10%
Gas Natural		14% a 18%
Produtos Químicos e Petrolíferos		10% a 15%
Exploração e Produção (Upstream)		20% a 25%

Fonte: Shell Global Scenarios 2022

Obrigado



www.ense-epe.pt