

Conferência

# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros





# Protocolo | Ordem Engenheiros – ENSE

Jorge Liça | Alexandre Fernandes | Fernando Pinto





# Abertura

Alexandre Fernandes

# ENSE

## Percurso da Empresa

1998



**EGREP**  
Entidade Gestora de Reservas Estratégicas  
de Produtos Petrolíferos E.P.E.

### Decreto-Lei n.º 339-D/2001

Constituir e manter uma parcela das reservas de segurança nacionais de petróleo e produtos petrolíferos

2013



**ENMC**  
ENTIDADE NACIONAL PARA O  
MERCADO DE COMBUSTÍVEIS E.P.E.

### Decreto-Lei n.º 165/2013

Constituição, gestão e manutenção das reservas Petrolíferas.  
Planeamento e monitorização do setor petrolífero, incluindo a prospeção e pesquisa de recursos petrolíferos.

2018



**ense**  
ENTIDADE NACIONAL PARA  
O SETOR ENERGÉTICO E.P.E.

### Decreto-Lei n.º 69/2018

Constituição, gestão e manutenção das reservas Petrolíferas  
Fiscalização dos diversos setores energéticos

2022-25



**ense**  
ENTIDADE NACIONAL PARA  
O SETOR ENERGÉTICO E.P.E.

### Decreto-Lei n.º 70/2022

Constituição, gestão e manutenção das reservas estratégicas de Gás Natural.

### Decreto-Lei n.º 84/2022

Transposição da Diretiva 2018/2001  
Metas Fontes Renováveis

**Decreto-Lei n.º (a definir)**  
Estatutos ENSE.

**Decreto-Lei n.º (a definir)**  
Transposição da Diretiva (UE) 2023/2413

# ENSE

## Eixos Estratégicos

Fiscalização orientada para setores de consumo energético e menos para produtos

Mobilidade



Indústria



Serviços | Edifícios



Gestão de Reservas a alinhar com Transição Energética



Combustíveis



Gás Natural



Bioenergia



Eletricidade

Diversificação de Atividades e Receitas junto dos Operadores



Combustíveis  
SPN



Bioenergia  
SPN



Gás Natural  
SNG



Eletricidade  
SEN

# ENSE

## Gestão de atividades

| Reservas                                                                            |                                                                      | Fiscalização                                                                          |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
|                                                                                     |                                                                      | Mobilidade                                                                            | Indústria | Serviços   Edifícios |
|    | <b>Reservas Estratégicas e Segurança</b><br>DL 165/2013 e DL 69/2018 |    | ● ● ●     | ● ● ●                |
|    | <b>Reservas Estratégicas</b><br>DL 70/2022                           |    | ●         | ● ● ●                |
|   | <b>Em curso</b><br>DL 165/2013 e DL 69/2018                          |   | ● ● ●     | ● ● ●                |
|  | <b>Informação</b>                                                    |  | ● ●       | ● ● ●                |

Conferência

# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros







# Mensagem da Abertura

Professora Doutora Maria da Graça Carvalho Ministra do Ambiente e Energia





**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**

---

**AMBIENTE E ENERGIA**

Conferência

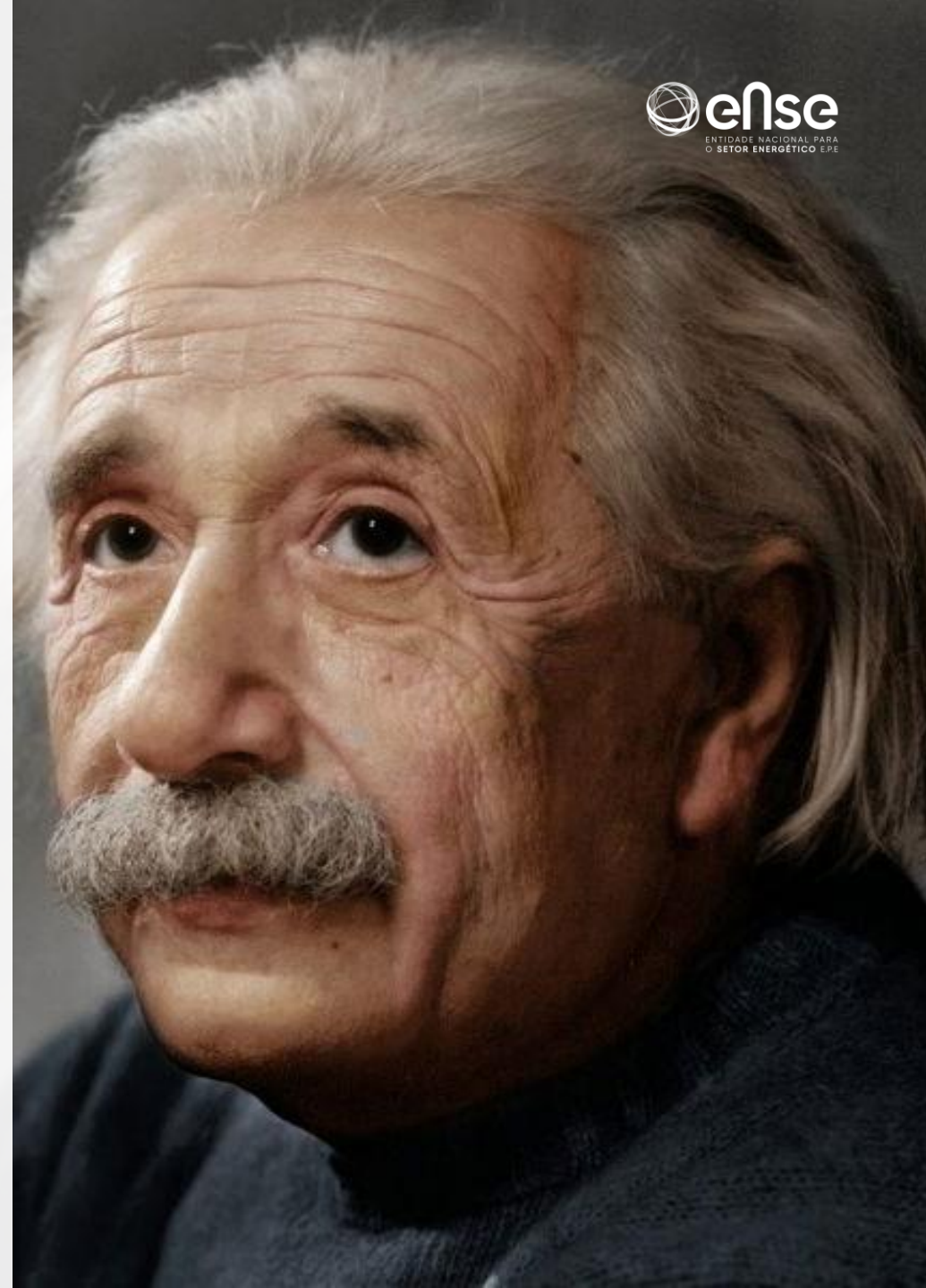
# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros



A CLEVER PERSON  
SOLVES A PROBLEM.

A WISE PERSON AVOIDS  
A PROBLEM.







# O papel da ENSE na Fiscalização e Prevenção do Setor Energético

Fernando Martins



A falta de fiscalização e prevenção nas infraestruturas de energia pode aumentar consideravelmente o risco de falhas de fiabilidade.

Um exemplo claro foi a tempestade Uri, onde as falhas no sistema de gás natural e na importação inter-regional resultaram em cortes prolongados de energia, com elevados custos económicos e mais de 200 mortes.

*Devin Hartman, R Street Institute*

Em mercados com fiscalização rigorosa, 70% dos consumidores têm mais confiança na qualidade e segurança dos serviços energéticos, em comparação com 45% nos mercados com fiscalização menos robusta.

A fiscalização do mercado energético é essencial para proteger os consumidores, garantir o cumprimento das normas e evitar práticas anticoncorrenciais.

*Federal Energy Regulatory Commission*

A ausência de fiscalização rigorosa no setor energético facilita fraudes e causa prejuízos significativos.

Em Malta a adulteração de contadores inteligentes resultou num encargo direto ao contribuinte em cerca de 30 milhões de euros num só ano.

*Malta Independent Journal*



## Governance do Sistema Energético

### Competências públicas complementares



Responsabilidade

Regulação



Responsabilidade

Licenciamento



Responsabilidade

Fiscalização  
e Prevenção



Responsabilidade

Investigação e  
Desenvolvimento

O setor energético está a passar por uma transformação profunda, impulsionada por avanços tecnológicos e mudanças nas políticas.

É crucial que os quadros regulamentares evoluam para apoiar esta transição e para cumprir os nossos objetivos climáticos globais.

Fatih Birol  
Diretor Executivo da Agência  
Internacional de Energia

# ENSE

## Os nossos Valores

---



### Independência e rigor

Independência e equidistância relativamente a todas as entidades e pessoas com quem a ENSE estabelece relações



### Imparcialidade e legalidade

Enquanto entidade fiscalizadora do setor energético, norteamos esta atividade pelos princípios de imparcialidade e legalidade.



### Inovação e qualidade

Procuramos atuar sempre através de uma abordagem de eficácia, entusiasmo e de vontade de inovar.

---

4.896

Ações de Fiscalização

1,5 M

Ton de reservas de produtos  
petrolíferos fiscalizados por mês

3.433

Infrações puníveis com coima

6.885

Colheitas

4,7 M

Emissão de títulos de  
Biocombustíveis (TdB)

13.862

Processos de gestão de  
reclamações



## 2 M€

Impacto direto no Sistema Elétrico Nacional

Operação conjunta com o ORD, na identificação e resolução de não conformidades relacionados com a não injeção da totalidade da energia gerada por um centro electroprodutor na rede, bem como com a cedência ilegal de energia a terceiros.





80

Falha de reporte na Introdução ao Consumo

Operação conjunta com a GNR permitiu identificar um operador que reportava, em média, menos 80 vezes do que o que efetivamente introduzia ao consumo ao longo do ano.



ENSE

# Indicadores de sucesso

# 1.200 m<sup>3</sup>

Biocombustível avançado

Operação conjunta com a AT na identificação de matérias-primas incorretamente declaradas como sustentáveis, que serviam, de forma irregular, de base para a emissão de TdB bonificados e a devolução de valores de ISP.



Conferência

# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros







# Fiscalização do Setor Energético

Emanuel Delgado



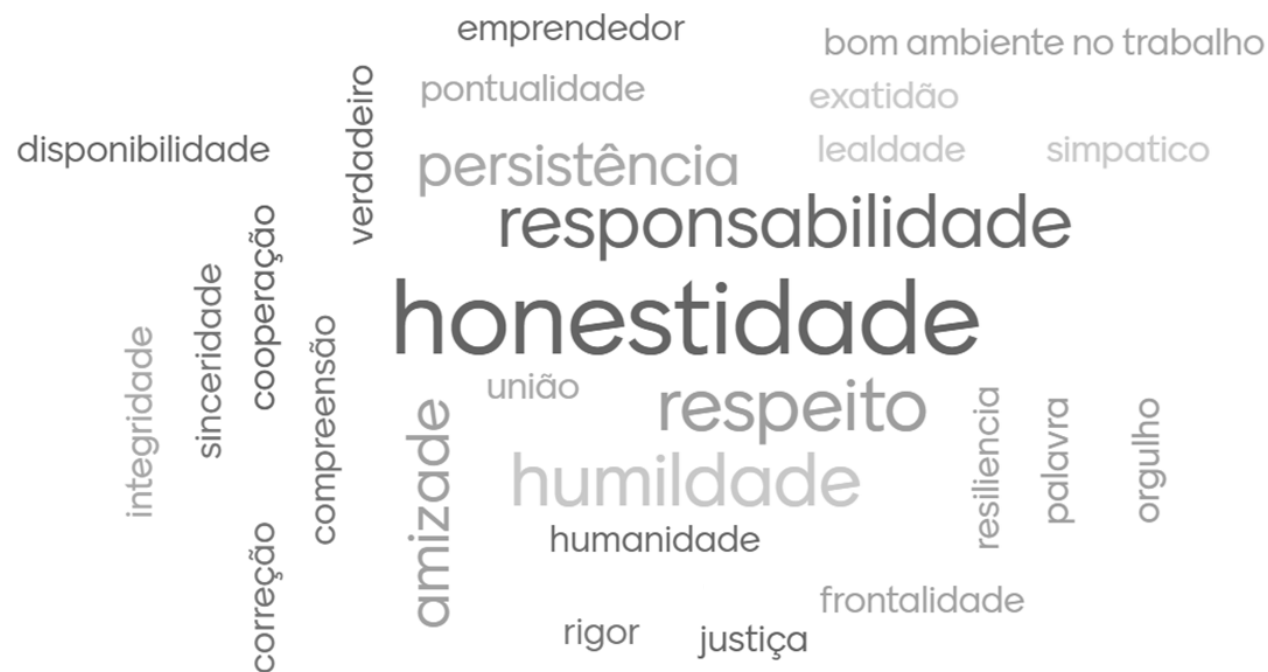




Fiscalização ENSE

# Perfil e cultura organizacional

---



# 26

Objetivos Estratégicos

# 1.300

Número de Fiscalizações

# 235

Colheitas de Combustíveis para análise



atividade de Fiscalização

# Indústria e produção de energia

25%

Centrais de Ciclo Combinado

13%

Centrais de Biomassa

12%

Centrais de Cogeração

50%

Unidades Autónomas de Gás

100%

Matérias Primas Avançadas

100%

Importadores de combustível



atividade de Fiscalização

# Infraestruturas e serviços para consumo final

30

Infraestruturas de rede de distribuição e  
transporte de eletricidade

20

Postos de transformação e subestações  
cliente

3

Instalações com carácter temporário ou  
itinerante

100%

Unidades Autónomas de GN

100%

Representatividade do setor dos parques  
de garrafas de gás

70%

Instalações de armazenagem de GPL

## atividade de Fiscalização Mobilidade

80%

Representatividade das marcas do setor  
da comercialização a retalho de  
combustíveis

30%

Armazenagem de pequenos  
distribuidores de combustível

100%

Constituição de reservas físicas  
obrigatórias de produtos

20%

Operadores Ponto Carregamento  
aderentes à rede Mobi.E

20

PCVE de acesso público não aderentes à  
rede Mobi.E

# Fiscalização

## Indicadores Operacionais

927

Ações de fiscalização realizadas

15

Objetivos Concluídos

199

Autos de Contraordenação

384

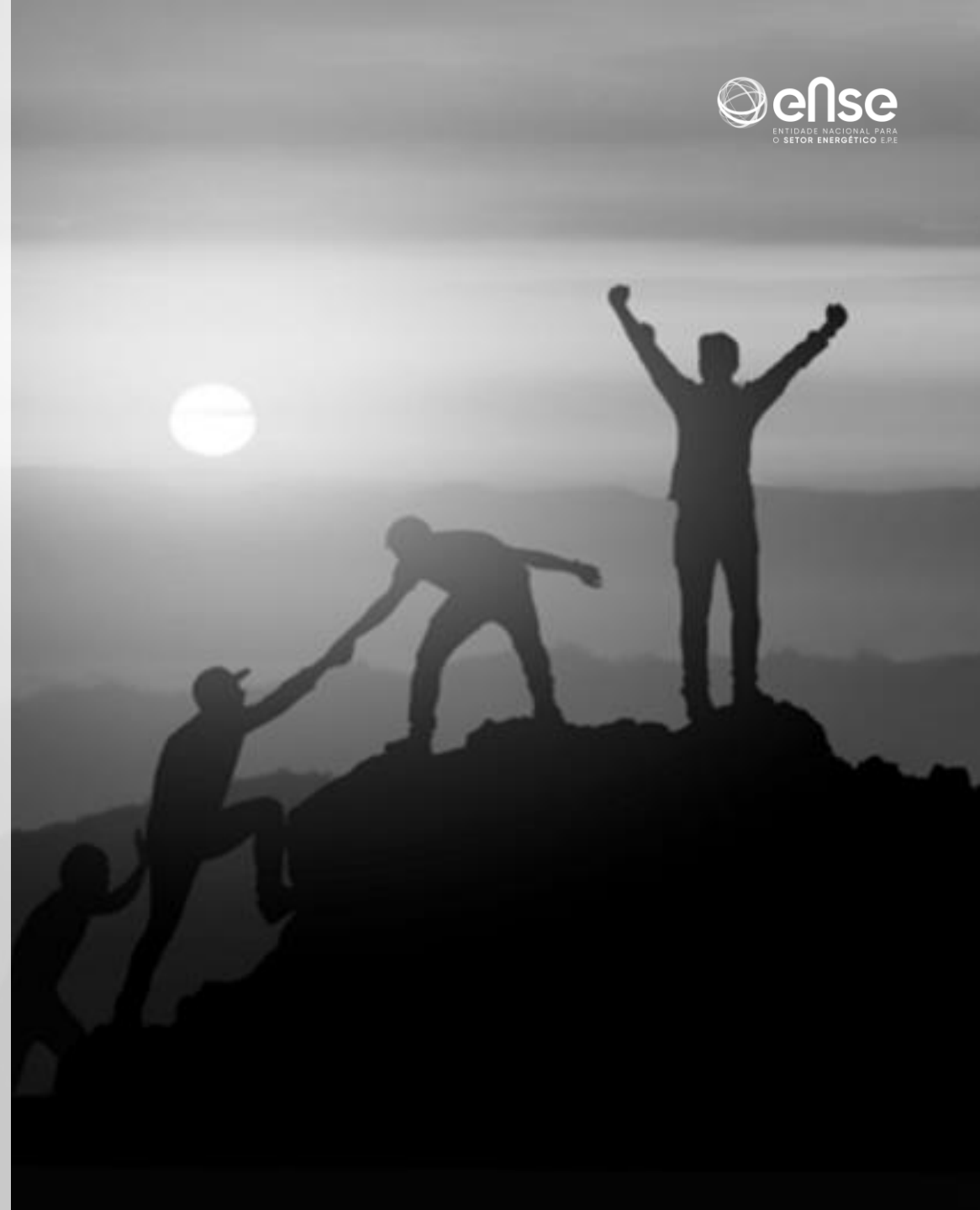
Infrações

196

Colheitas Realizadas

0

Combustíveis não conformes





Suporte tecnológico ao serviço do  
**rigor e**  
**transparência**





Reconhecimento  
e gratidão



Conferência

# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros





# Prevenção do Setor Energético

Fernando Martins





Apoio à Fiscalização e Prevenção  
**Centro de Coordenação  
Operacional da Energia**



# CCOE

## Âmbito funcional

---



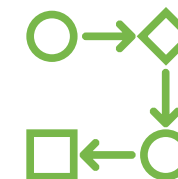
### Dinamização de Parcerias

Operadores e Agentes de Mercado  
Forças de Segurança e Proteção Civil  
Outras Entidades Públicas



### Monitorização do setor

Emissão e Gestão de TdB e TdC  
Monitorização da POL NATO  
Monitorização de Instalações Críticas



### Operacionalização de processos

Colheita de Amostras  
Gestão de Reclamações  
Averiguação de Causas de Acidentes

---

CCOE

# Macro objetivos

---



Prevenção e  
resposta a situações  
de crise



Suporte  
operacional à  
fiscalização



Centralização  
de informação  
setorial



Interligação com  
operadores e  
entidades públicas

---

CCOE

# Iniciativas prioritárias 2024

---

Estabelecer parcerias com os Centros de Coordenação estratégicos para o setor energético.

Realizar a revisão do manual do CCOE.

Garantir a integridade e rastreabilidade dos TdB.

Desenvolver formação online e realizar simulacro no contexto do funcionamento da REPA.

Protocolar o apoio à Defesa Nacional.

Promover a "Transição Energética" no âmbito da RELOP.

Doar o combustível das colheitas efetuadas, no âmbito da monitorização da qualidade de combustível, a IPSS.







**João Pedro Matos Fernandes**

Ex-Ministro do Ambiente e da Ação Climática



Transição energética justa e inclusiva

# A importância da Fiscalização



Fiscalização conjunta no setor energético

# Modelo de coordenação inter-institucional

## Captura de sinergias

captura de sinergias técnicas e administrativas para garantir abordagens mais eficientes e abrangentes

## Partilha de informação

partilha de informação em tempo real, facilitando deteção de irregularidades e intervenção rápida

## Eficiência operacional

através da melhor coordenação entre as entidades, reduzindo duplicação de esforços e otimizando recursos

Será necessário investir num conjunto de políticas para promover a resiliência, a inclusão e a equidade e proteger os trabalhadores e as comunidades afetados pela transição energética

*Perspetiva da Transição Energética Mundial  
Agência Internacional de Energia Renovável*



Conferência

# Fiscalização e Prevenção no setor energético

**24 set. 2024**  
Ordem dos Engenheiros





# Encerramento

Professora Doutora – Maria João Pereira – Secretária de Estado da Energia