


# A ENSE no Ecossistema Energético: Competências, Fiscalização e Segurança de Abastecimento



**ense**

ENTIDADE NACIONAL PARA  
O SETOR ENERGÉTICO E.P.E

Emanuel Delgado  
Chefe do Departamento Nacional de Fiscalização



# Prevenção

CCOE – informação,  
risco e antecipação

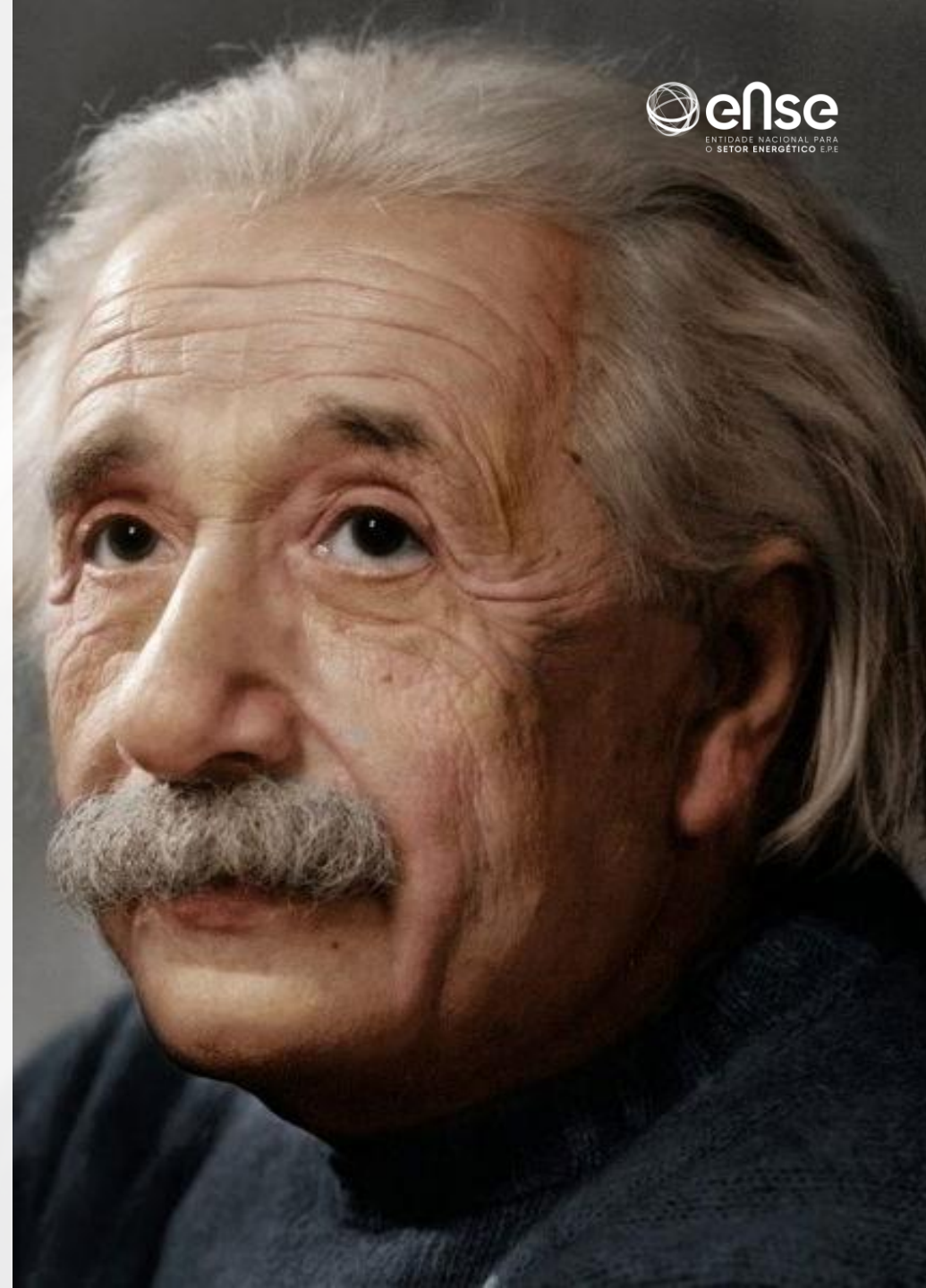


# Fiscalização

DNF – terreno, operadores e  
infraestruturas

A CLEVER PERSON  
SOLVES A PROBLEM.

A WISE PERSON AVOIDS  
A PROBLEM.



# Centro de Coordenação Operacional da Energia

- 1) Apoio à Fiscalização
- 2) Monitorização contínua dos sistemas energéticos críticos
- 3) Articulação com operadores, forças de segurança, SSI e proteção civil
- 4) Preparação e resposta coordenada a crises energéticas





## Fortalecimento de Parcerias

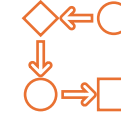


Colaboração com várias entidades para o desenvolvimento do setor



## Gestão da Qualidade

Implementação de sistemas para garantir a qualidade



EXÉRCITO



SISTEMA DE SEGURANÇA INTERNA

## Transição Energética

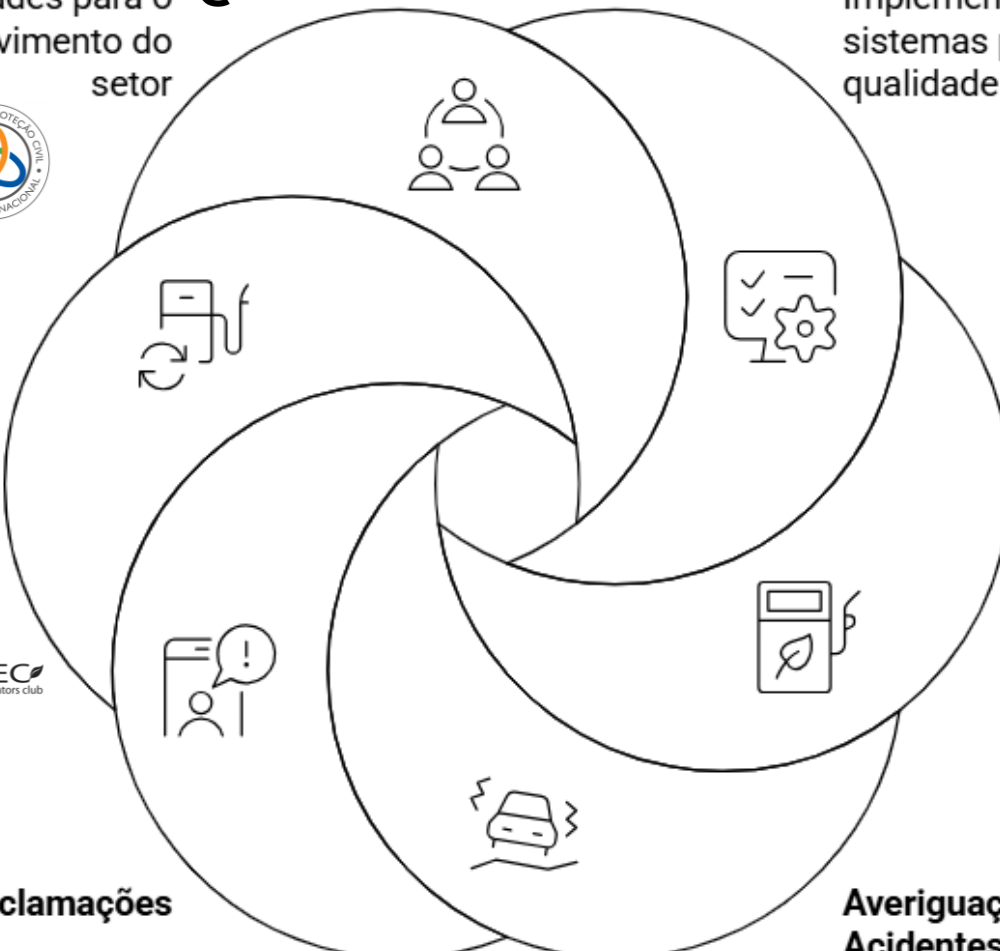
Coordenação de grupos de trabalho para a transição energética



## Gestão de Reclamações

Tratamento de reclamações e denúncias com a ERSE

LIVRO DE RECLAMAÇÕES



## Monitorização de Biocombustíveis

Acompanhamento e modernização da gestão de biocombustíveis



## Averiguação de Acidentes

Investigação de causas de acidentes no setor energético



# Prevenção

CCOE – informação,  
risco e antecipação



# Fiscalização

DNF – terreno, operadores e  
infraestruturas



## O que fiscalizamos?



Alínea b) do artigo 3 do **Decreto-Lei n.º 69/2018, de 27 de agosto**. “A **fiscalização** e prevenção do cumprimento da legislação reguladora do exercício de atividades económicas no setor da energia, **designadamente nos setores dos combustíveis, do gás de petróleo liquefeito (GPL), da energia elétrica e do gás natural.**”



Alínea a) do artigo 35 do **Decreto-Lei n.º 69/2018, de 27 de agosto**: “Acesso e livre-trânsito nas instalações e equipamentos afetos a atividades económicas no setor da energia para efeitos de fiscalização e prevenção (...)”

6.933

Ações de Fiscalização

1,5 M

Ton de reservas de produtos  
petrolíferos fiscalizados por mês

4.879

Infrações puníveis com coima

7.598

Colheitas

5,7 M

Emissão de títulos de  
Biocombustíveis (TdB)

19.970

Processos de gestão de  
reclamações



# Plano Nacional de Fiscalização e Prevenção | 2026

19 objetivos estratégicos



1 400 ações planeadas



Cobertura nacional e de todos os vetores energéticos





**Planamento / Ações planejadas**

Inspeção/Fiscalização

Coleta de amostras para análise

**glic Suite**  
gestão integrada de contraordenações

Você está em: Início > Autos Gerais > Visualização de um Auto

**Participação Interna PI-32-2025**

Estado Atual do Workflow: 020 - Pendente de Recepção para Tratamento e Distribuição de Autos

Data do Último Movimento: 2026-01-15 10:39:35

Área de Ilícito: Instalações eléctricas particulares/públicas

Prazo de Prescrição: 2027-09-25 (3 anos)

Decisor: Criado por: Criado em: 2025-01-15 17:41:11

**Registro de visita**

Nossa referência: "Código Fiscal"

No âmbito das competências de fiscalização do setor energético plasmadas nos Estatutos da Entidade Nacional para o Setor Energético, E. P. E. (doravante designada por ENSE, E. P. E.), republicados pelo Decreto-Lei n.º 69/2018, de 27 de agosto, e realizada de acordo com o Plano Nacional de Fiscalização e Prevenção desta entidade pública, teve início, no dia ... de ... de ... pelas ... uma ação de fiscalização à atividade de ... da entidade ...

**Relatório de Fiscalização**

Instalação dos parques de armazenamento de gases de petróleo liquefeitos (PGL)

RF n.º 2025/XXX/UCP/ Emitido em: DATA DE EMISSÃO

Equipa de Inspectores(a) responsável:

Inspector(a) Principal: [assinatura digital]

Inspector(a) Testemunha: [assinatura digital]

**Resumo**

Tendo em consideração as constatações e verificações efetuadas durante o ato de fiscalização, de que foi possível apurar, a atividade em causa, [compreende] ou [compreende] as regras legais em vigor.

Registo de Visita | Relatório | Apresentação de Resultados





## Plano Nacional de Fiscalização e Prevenção

## Fiscalização a Postos de Transformação

### O quê?

Realizar a verificação in loco dos sistemas de proteção elétrica e de contagem de energia, bem como avaliar a integridade dos quadros elétricos, das caminhas de cabos e de outros componentes críticos das instalações. A ação inclui ainda a análise da documentação obrigatória relativa ao licenciamento, a fim de confirmar o cumprimento das condições de funcionamento e de exploração previstas na legislação aplicável.

### Como?

Por meio da verificação técnica e de segurança dos postos de transformação, assegurando que todas as infraestruturas estejam em conformidade com os requisitos legais, regulamentares e normativos aplicáveis. Esta fiscalização permite garantir que as instalações operam dentro dos parâmetros definidos, assegurando a fiabilidade, a continuidade do serviço e a segurança das operações.

### Porquê?

Para garantir a segurança de pessoas, animais e bens, prevenindo incidentes e acidentes decorrentes do funcionamento inadequado dos postos de transformação. Este controlo contribui para evitar falhas no fornecimento de energia a edifícios e unidades industriais, reforçando a resiliência das infraestruturas elétricas e a estabilidade do sistema energético.

### Diplomas Legais



Lei nº 9/2013, de 28 de janeiro, na sua redação atual  
Lei nº 14/2015, de 16 de fevereiro, na sua redação atual  
Decreto-Lei nº 96/2017, de 10 de agosto  
Regulamento nº 827/2023, RRC da ERSE





# Verificar se a instalação tem Técnico Responsável pela Exploração

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC

Verificar junto da Entidade Exploradora se a mesma tem **Técnico Responsável pela Exploração** e verificar se houve alguma solicitação nos Relatórios à ENSE Relatório TRE – Modelo 937

### 5 (\*) – Relações com o proprietário:

Del conhecimento, por escrito, à Entidade Exploradora da necessidade de serem tomadas medidas que ainda não foram por ela concretizadas, pelo que as passo a enumerar com a indicação dos prazos que, relativamente a cada uma, mencionei nas comunicações \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Anexos \_\_\_\_\_ exemplares.

Data 18 / 11 / 2025

O Técnico Responsável,

Constar se foram efetuadas solicitações pelo TRE que não foram acomodadas pela Entidade Exploradora.

ANEXO III-3

**MINISTÉRIO DA ECONOMIA**  
—  
DIRECÇÃO-GERAL DA ENERGIA

**Relatório-tipo do técnico responsável pela exploração de instalações eléctricas**

Instalações em boas condições de segurança \_\_\_\_\_   
 Instalações em condições deficientes \_\_\_\_\_   
 Desistência da responsabilidade \_\_\_\_\_

REFERÊNCIAS Período: Junho 2023 a Junho 2024

inscrito na Direcção-Geral da Energia com o n.º 47008, vem nos termos legais efectuar o relato da sua actividade como técnico responsável pela exploração da instalação acima mencionada.

INSPECÇÕES EFECTUADAS

De acordo com o estabelecido (\*) Lei 14/2015 de 16 de Fevereiro  
 \_\_\_\_\_, inspecionei a instalação nos dias 13 de Abril 2023

\_\_\_\_\_, tendo efectuado os ensaios, medições e verificações que passo a referir:

**1 – SUBESTAÇÕES, POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO E DE CORTE:**

**1.1 – Ensaios e medições:**

1.1.1 – Resistência da terra de protecção \_\_\_\_\_ 0,029 Ω  
 1.1.2 – Resistência da terra de serviço \_\_\_\_\_ 0,029 Ω  
 1.1.3 – Resistência de isolamento da instalação de baixa tensão \_\_\_\_\_ M Ω  
 1.1.4 – Acidez e rigidez dos óleos ou outros dieléctricos dos transformadores e aparelhos de corte \_\_\_\_\_ 7  
 1.1.5 – Factor de potência (cos φ) \_\_\_\_\_ —  
 1.1.6 – Outros ensaios e medições \_\_\_\_\_ 7

**1.2 – Verificações (\*):**

Por observações da instalação, dos equipamentos e dos resultados obtidos nos ensaios e medições anteriormente referidos, verifiquei:

1.2.1 (\*) – O nível do óleo nos transformadores e disjuntores de alta tensão (6) \_\_\_\_\_  
 tendo detectado (7) \_\_\_\_\_ deficiências \_\_\_\_\_ 7





# Verificar se a instalação possui 2 medição de terras anuais (Inverno e Verão)

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC



**MEDIÇÃO DOS VALORES DAS RESISTÊNCIAS DAS TERRAS**

Posto Nº \_\_\_\_\_

Proprietário da Instalação: \_\_\_\_\_  
 Localização do P.T.: \_\_\_\_\_  
 Instalação Executada em Esquema: \_\_\_\_\_

DATA			RESISTÊNCIAS EM OHM			Rubrica 1)
Dia	Mês	Ano	Terra de protecção	Terra de serviço de baixa tensão	TP Instalação	
07	11	2023	0,6	0,6	0,6	Paralelo Paralelo Paralelo Paralelo Paralelo Paralelo
05	13	2024	0,6	0,6	0,6	
12	17	2024	0,5	0,5	0,5	
19	12	2024	0,5	0,5	0,5	
03	04	2025	0,6	0,6	0,6	
07	07	2025	0,6	0,6	0,6	
16	12	2025	0,5	0,5	0,5	

1) Do indivíduo que fez as medidas:  
Observações: \_\_\_\_\_

**DECRETO N.º 42895 de 1960**

ART.º 58-º - A resistência em ohm dos electrodos de terra deverá ser tão pequena quanto possível e inferior, em qualquer ocasião, a 20 ohm.

ART.º 60-º - Os proprietários de subestações, postos de transformação e centrais eléctricas deverão verificar uma vez por ano, durante os meses de Junho, Julho, Agosto e Setembro, a resistência de contacto de todos os electrodos de terra; os resultados obtidos devem anotar-se neste registo, de forma a poderem ser consultados em qualquer ocasião pela Fiscalização Eléctrica do Governo.

**A segurança das instalações e das pessoas depende da eficaz ligação à terra**

24 de fevereiro de 2026 11:05 AM

**Registo da verificação da resistência de contacto dos electrodos de terra**

Posto Nº PTZ

DATA			RESISTÊNCIAS EM OHMS				Rubrica (1)
Dia	Mês	Ano	Terra de protecção	Terra de serviço de baixa tensão	Terra de serviço de alta tensão	Terra geral	
30	10	2017	10	15			Paralelo
10	10	2018	10	14			
15	10	2019	18	19			
19	10	2020	18	20			
13	11	2021	20	12,5			
25	10	2022	20	3,6			
30	11	2023	20	4			
29	11	2024	19	15			

1) Do indivíduo que fez as medidas:  
As anotações devem ser escritas a tinta

Observações: \_\_\_\_\_

**DECRETO N.º 42895**  
(31 de Março de 1960)

ART.º 58-º - ... § 2.º - A resistência de terra dos electrodos deverá ser tão pequena quanto possível e inferior, em qualquer ocasião, a 20 ohms.

ART.º 60-º - Verificação dos electrodos de terra. Os exploradores de postos e subestações deverão verificar uma vez por ano, durante os meses de Junho, Julho, Agosto ou Setembro, as resistências de terra de todos os electrodos de terra que lhes pertencem. Os resultados obtidos deverão ser anotados neste registo de forma a poderem ser consultados em qualquer ocasião pela Fiscalização do Governo.

**A segurança da instalação e do seu pessoal depende da eficaz ligação à terra**



## Verificar o acesso ao Posto de Transformação e ao Quadro Geral de Baixa Tensão

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC



Exemplo de um Posto de Transformação sem identificação de sinal de perigo e com acesso obstruído

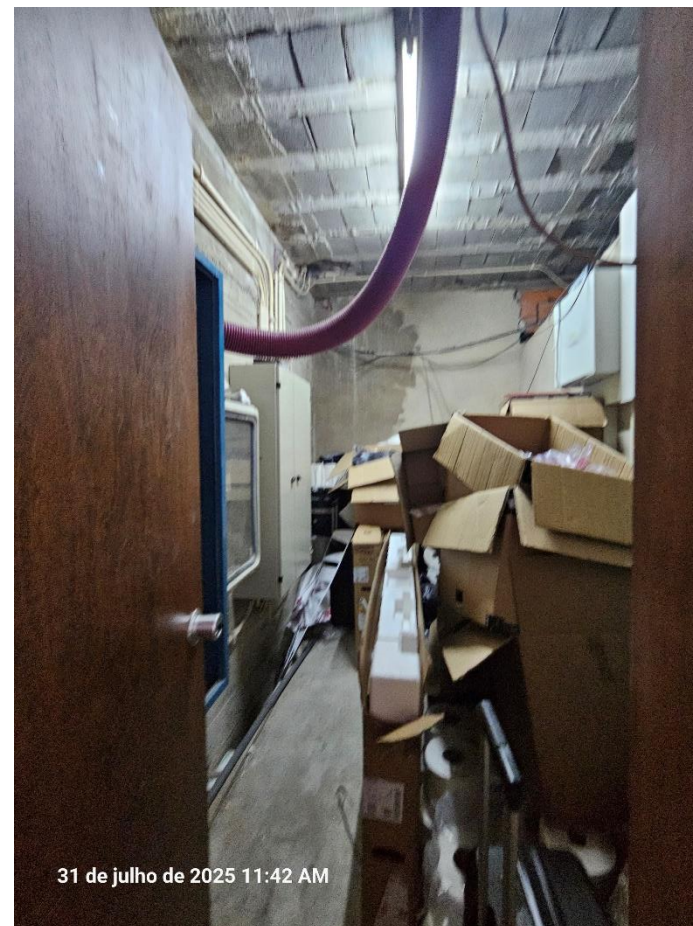


Exemplo de um Posto de Transformação com acesso obstruído



## Verificar o acesso aos quadros parciais no interior do PT e do QGBT

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC



Obstrução ao acesso de quadros parciais



## Verificar se o PT, o grupo gerador e o QGBT têm Sinalética de Perigo de electrocução

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC



Identificação de perigo no Posto de Transformação



Ausência da sinalética de perigo de morte no edifício do grupo Gerador



Sinalética de perigo danificada



## Edifício afeto ao PT em mau estado de conservação

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC



Exemplo de um Posto de Transformação com indícios de humidade



Exemplo de um Posto de Transformação com indícios de humidade



Estar atento a marcas de infiltrações  
Poeiras no interior do edifício  
Fissuras no edifício



## Verificar se o contador foi adulterado

Verificar se os selos do contador foram removidos ou se o contador não está selado



Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC





## Medição de temperatura com recurso a termografia

Não conformidades identificadas nas ações de fiscalização aos PTC





O talento ganha jogos,  
mas o trabalho em equipa  
e a inteligência ganham  
campeonatos

*Michael Jordan*