



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

ATIVIDADE DE NORMALIZAÇÃO DO LNEC

Ano de 2025



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

ATIVIDADE DE NORMALIZAÇÃO DO LNEC

Ano de 2025

Lisboa • junho 2026

OAC&T EDIFÍCIOS

RELATÓRIO 261/**2026** – **DED/NEGQ**

Título

ATIVIDADE DE NORMALIZAÇÃO DO LNEC

Ano de 2025

Autoria

DEPARTAMENTO DE EDIFÍCIOS

Ana Cristina Ferreira

Técnica Superior, Núcleo de Economia, Gestão e Qualidade da Construção

António Cabaço

Investigador Principal, Chefe do Núcleo de Economia, Gestão e Qualidade da Construção

Copyright © LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I. P.

AV DO BRASIL 101 • 1700-066 LISBOA

e-mail: lnec@lnec.pt

www.lnec.pt

Relatório 261/2026

Proc. 0810/1303/17976

ATIVIDADE DE NORMALIZAÇÃO DO LNEC

Ano de 2025

Resumo

O presente relatório descreve a atividade de normalização do Laboratório Nacional de Engenharia Civil no ano de 2025, com destaque para as ações de coordenação de comissões técnicas de normalização e para as funções de Elemento de Ligação LNEC-IPQ do Núcleo de Economia, Gestão e Qualidade na Construção, do Departamento de Edifícios, especialmente nos domínios em que o LNEC é reconhecido como Organismo de Normalização Sectorial (ONS).

Palavras-chave: Normalização / Elemento de Ligação LNEC-IPQ / ONS

LNEC STANDARDISATION ACTIVITY

Year 2025

Abstract

This report describes the standardisation activity of the *Laboratório Nacional de Engenharia Civil* in 2025, with emphasis on the coordination of technical standardisation committees and the functions of the LNEC-IPQ Liaison Element of the Building Economy, Management and Quality Unit of the Buildings Department, especially in areas where LNEC is recognised as a Sectoral Standardisation Body (SSB).

Keywords: Normalisation / Liaison Officer LNEC-IPQ / ONS

Página intencionalmente deixada em branco

Índice

1	Introdução	1
2	Atividade como Organismo de Normalização Setorial.....	2
	2.1 Enquadramento.....	2
	2.2 Atividade normativa europeia e internacional.....	2
3	Atividade como Correspondente IPQ.....	5
	3.1 Enquadramento.....	5
	3.2 Atividade	5
4	Participação em Comissões Técnicas de Normalização	6
	4.1 Enquadramento.....	6
	4.2 Normalização nacional.....	6
	4.3 Normalização europeia e internacional	6
5	Outras atividades no âmbito da normalização	7
6	Resumo da atividade em 2025	8
	ANEXOS.....	11
	ANEXO I – Órgãos técnicos nacionais em que participam técnicos do LNEC.....	13
	ANEXO II – Participação de técnicos do LNEC em CT nacionais	21
	ANEXO III – Participação de peritos do LNEC na atividade normativa europeia e internacional	27

Índice de quadros

Quadro 2.1 – Acompanhamento da atividade normativa europeia e internacional	3
Quadro 2.2 – Participação na atividade normativa europeia e internacional.....	3
Quadro 2.3 – Reuniões europeias e internacionais realizadas em Portugal	4
Quadro 3.1 – Atividade como correspondente	5
Quadro 6.1 – Atividade como ONS e como correspondente IPQ.....	8

Lista de acrónimos

CEN	<i>Comité Européen de Normalisation</i>
CENELEC	<i>Comité Européen de Normalisation Électrotechnique</i>
CT	Comissão Técnica de Normalização
EL	Elemento de Ligação
EN	<i>European Standard</i>
ETSI	<i>European Telecommunications Standards Institute</i>
GT	Grupo de Trabalho
ICS	<i>International Classification for Standards</i>
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i>
IPQ	Instituto Português da Qualidade
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
LNEC	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
ONN	Organismo de Normalização Nacional
ONS	Organismo de Normalização Setorial
PCN	Ponto de Consulta de Normas
RDCN	Rede Descentralizada de Consulta de Normas
RPNP	Regras e Procedimentos da Normalização Portuguesa
SC	Subcomissão ou <i>Sub Committee</i>
SPQ	Sistema Português da Qualidade
TC	<i>Technical Committee</i>

Página intencionalmente deixada em branco

1 | Introdução

Desde a sua criação, o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) tem dedicado uma atenção contínua à atividade de normalização, evidenciada desde 1949 pela inclusão, na sua Lei Orgânica, de uma Secção de Normalização.

Em abril de 1987, o LNEC foi reconhecido pelo Organismo Nacional de Normalização (ONN), o Instituto Português da Qualidade (IPQ), como Organismo de Normalização Setorial (ONS), assumindo inicialmente a coordenação de três Comissões Técnicas de Normalização (CT).

A atividade de normalização constitui um domínio fundamental para a prossecução da missão institucional do LNEC, uma vez que a normalização técnica gera instrumentos essenciais para a definição e implementação de políticas de garantia da qualidade na construção. Acresce que, para a defesa dos interesses nacionais, é indispensável assegurar uma participação ativa na elaboração e implementação da normalização europeia.

O presente relatório tem por objetivo documentar a atividade de normalização desenvolvida pelos técnicos do LNEC ao longo do ano de 2025, estruturando-se em capítulos que refletem as diferentes formas de participação do LNEC neste âmbito.

O Capítulo 2 apresenta a atividade desenvolvida pelo LNEC enquanto Organismo de Normalização Setorial. O Capítulo 3 caracteriza o trabalho realizado no âmbito das funções de Correspondente IPQ. No Capítulo 4, descreve-se a participação de técnicos do LNEC em Comissões Técnicas de Normalização, de âmbito nacional, europeu e internacional. O Capítulo 5 documenta a iniciativa de criação, no LNEC, de um Ponto de Consulta de Normas. Por fim, o Capítulo 6 apresenta uma síntese da atividade de normalização realizada em 2025, incluindo a sua comparação com anos anteriores.

2 | Atividade como Organismo de Normalização Setorial

2.1 Enquadramento

Os Organismos de Normalização Setorial (ONS) são entidades reconhecidas pelo Organismo Nacional de Normalização (ONN) para exercer atividades de normalização em domínios específicos, no âmbito do Sistema Português da Qualidade (SPQ).

O IPQ, enquanto ONN, reconheceu o LNEC como ONS em abril de 1987. No exercício desta função, o ONS/LNEC é responsável pela coordenação de Comissões Técnicas de Normalização (CT), que são órgãos técnicos responsáveis pela elaboração de documentos normativos, e pela emissão de pareceres técnicos com relevância normativa.

No exercício desta função, o ONS/LNEC é responsável pela coordenação das seguintes CT:

- CT 90 – Sistemas Urbanos de Águas;
- CT 96 – Revestimentos de impermeabilização betuminosos;
- CT 115 – Eurocódigos estruturais;
- CT 129 – Materiais para pavimentação;
- CT 153 – Ligantes betuminosos;
- CT 154 – Agregados;
- CT 156 – Geotecnia em engenharia civil.

Tanto o trabalho do ONS/LNEC como o das CT por si coordenadas decorre em conformidade com as Regras e Procedimentos da Normalização Portuguesa (RPNP).

2.2 Atividade normativa europeia e internacional

A atividade de normalização do LNEC consiste, essencialmente, no acompanhamento da atividade das entidades de normalização europeias e internacionais, e traduz-se na participação no processo de elaboração, análise e revisão de normas europeias (EN) e internacionais (ISO), e na elaboração das correspondentes versões nacionais.

A atividade das CT coordenadas pelo ONS/LNEC desenvolve-se, essencialmente, pelo acompanhamento da atividade normativa europeia e internacional no seu domínio. No Quadro 2.1, apresenta-se a lista dos comités europeus e internacionais acompanhados por cada uma das CT referidas.

Quadro 2.1 – Acompanhamento da atividade normativa europeia e internacional

CT	TC Europeu (CEN, CENELEC, ETSI)	TC Internacional (ISO, IEC)
IPQ/CT 90 – Sistemas Urbanos de Águas	CEN/TC 164 «Water supply» CEN/TC 165 «Wastewater engineering»	ISO/TC 224 «Drinking water, wastewater and stormwater systems and services» ISO/TC 282 «Water reuse»
IPQ/CT 96 – Revestimentos de impermeabilização betuminosos	CEN/TC/254 «Flexible sheets for water proofing»	–
IPQ/CT 115 – Eurocódigos estruturais	CEN/TC 250 «Structural Eurocode»	ISO/TC 98 «Bases for design of structures»
IPQ/CT 129 – Materiais para pavimentação	CEN/TC 227 «Road materials»	–
IPQ/CT 153 – Ligantes betuminosos	CEN/TC 336 «Bitumens and bituminous binders»	–
IPQ/CT 154 – Agregados	CEN/TC 154 «Aggregates»	–
IPQ/CT 156 – Geotecnia em engenharia civil	CEN/TC 288 «Execution of special geotechnical works» CEN/TC 341 «Geotechnical investigation and testing»	ISO/TC 182 «Geotechnics»

Este acompanhamento traduz-se em atribuições relativas à produção de documentos normativos, elaboração de documentos e emissão de pareceres, que dão origem ao voto nacional, e também na participação em reuniões europeias e internacionais. No Quadro 2.2, apresenta-se um resumo desta atividade.

Quadro 2.2 – Participação na atividade normativa europeia e internacional

CT	Votos e pareceres		Participação em reuniões	
	Europeus	Internacionais	Europeias	Internacionais
IPQ/CT 90 – Sistemas Urbanos de Águas	82	56	11	14
IPQ/CT 96 – Revestimentos de impermeabilização betuminosos	0	n.a.	0	n.a.
IPQ/CT 115 – Eurocódigos estruturais	181	n.a.	40	n.a.
IPQ/CT 129 – Materiais para pavimentação	45	n.a.	19	n.a.
IPQ/CT 153 – Ligantes betuminosos	28	n.a.	5	n.a.
IPQ/CT 154 – Agregados	8	n.a.	2	n.a.
IPQ/CT 156 - Geotecnia em Engenharia Civil	0	0	0	0

Em 2025, realizaram-se em Portugal quatro reuniões europeias, todas no LNEC, tal como apresentado no Quadro 2.3.

Quadro 2.3 – Reuniões europeias e internacionais realizadas em Portugal

CT	Europeia	Local	Formato
IPQ/CT 90 – Sistemas urbanos de águas	CEN/TC165/WG22 N.º 103	Lisboa, LNEC	Híbrido
	CEN/TC165/WG40 N.º 45	Lisboa, LNEC	Híbrido
IPQ/CT 129 – Materiais para pavimentação	CEN/TC 227/WG 1/TG 2	Lisboa, LNEC	Híbrido
IPQ/CT 153 – Ligantes betuminosos	CEN/TC 336/WG 1	Lisboa, LNEC	Híbrido

2.3 Atividade normativa nacional

A produção de documentos normativos pelas CT consiste, não só na participação ativa em todas as fases de elaboração do documento europeu e internacional, mas também na elaboração das versões nacionais desses documentos.

No ano de 2025 não foram enviados para publicação nem foram publicados pelo IPQ quaisquer documentos normativos do âmbito das CT coordenadas pelo ONS/LNEC.

3 | Atividade como Correspondente IPQ

3.1 Enquadramento

O LNEC subscreve uma assinatura anual de Correspondente IPQ Classe C, o que lhe permite:

- Receber gratuitamente as normas editadas pelo IPQ, de uma lista de 20 temas (ICS) previamente selecionados;
- Usufruir de descontos na aquisição de normas europeias e internacionais e nas normas portuguesas que não se encontram nos setores (ICS) previamente selecionados;
- Receber mensalmente informação sobre as novas Normas e projetos nacionais, europeus e internacionais, da legislação dos países da União Europeia;
- Usufruir de descontos nas ações de formação e seminários organizados pelo IPQ;
- Receber documentação, emitir votos, pareceres e comentários e participar em reuniões de Comitês Europeus de Normalização, desde que não estejam a ser acompanhados por Organismos de Normalização Setorial.

3.2 Atividade

Atualmente, o LNEC acompanha três TC europeus:

- CEN/TC 241 «*Gypsum and gypsum-based products*»;
- CEN/TC 340 «*Anti-seismic devices*»;
- CEN/TC 351 «*Construction Products - Assessment of release of dangerous substances*».

No Quadro 3.1, são identificadas as atividades realizadas pelo LNEC como correspondente IPQ, no ano de 2025.

Quadro 3.1 – Atividade como correspondente

	CEN/TC 241	CEN/TC 340 ¹	CEN/TC 351
Votos e pareceres emitidos em 2025	2	0	7
N.º de peritos inscritos em reuniões europeias e internacionais	0	0	1
N.º de reuniões europeias e internacionais assistidas	0	0	1

¹ TC sem atividade no ano de 2025

4 | Participação em Comissões Técnicas de Normalização

4.1 Enquadramento

A participação do LNEC em CT integra-se na sua missão de fornecer suporte científico e tecnológico ao setor da construção. A intervenção dos técnicos do LNEC nestas comissões garante a representação qualificada do conhecimento especializado produzido pela instituição, contribuindo para a definição de requisitos técnicos, metodologias de ensaio, critérios de desempenho e especificações aplicáveis às diversas áreas do setor da construção.

4.2 Normalização nacional

Em 2025, 85 técnicos especialistas do LNEC participaram na atividade de normalização nacional, como representantes do LNEC (271 nomeações), como Técnicos a título individual (47 participações) e como representantes de outras entidades (15 participações), num total de 163 órgãos técnicos (44 CT, 66 SC e 53 GT).

No Anexo I, apresentam-se as Comissões Técnicas de Normalização e as suas subestruturas que contaram com a participação de técnicos do LNEC.

No Anexo II, descreve-se a intervenção qualificada dos técnicos do LNEC em órgãos técnicos nacionais.

4.3 Normalização europeia e internacional

De acordo com os dados do IPQ, em 2025 60 técnicos do LNEC acompanharam a atividade de normalização europeia e internacional através da participação em 162 estruturas (24 TC, 37 SC e 80 GT), do CEN e da ISO. O secretariado do CEN/TC 250/SC 8 e dos seus 7 GT, assim como o secretariado do CEN/TC 165/WG 40, são da responsabilidade do LNEC.

No Anexo III, apresentam-se os órgãos técnicos em que participaram os peritos do LNEC e a sua função nessa estrutura.

5 | Outras atividades no âmbito da normalização

Em 2025, o protocolo de cooperação entre o ONS/LNEC e o ONN/IPQ foi alvo de duas atualizações, ambas destinadas a alargar o âmbito da cooperação através da atribuição ao LNEC da coordenação de novas Comissões Técnicas de Normalização (CT).

A primeira atualização, formalizada a 12 de fevereiro, integrou no âmbito do ONS/LNEC três CT anteriormente coordenadas pelo IPQ, na sequência da extinção do organismo que até então assegurava essa função:

- CT 129 – Materiais para pavimentação
- CT 153 – Ligantes betuminosos
- CT 154 – Agregados

A segunda atualização, realizada a 7 de julho, atribuiu ao LNEC a coordenação de uma CT adicional, anteriormente coordenada por uma entidade que deixou de reunir as condições necessárias para a manutenção dessa responsabilidade. A decisão baseou-se no reconhecimento, por parte do ONN/IPQ, de que o LNEC constituía a única entidade nacional com capacidade técnica adequada para assegurar esta coordenação:

- CT 96 – Revestimentos de impermeabilização betuminosos

O LNEC assumiu estas novas coordenações por se enquadrarem nas suas áreas de competência científica e técnica e porque nelas já participavam vários técnicos do LNEC como vogais, com longa experiência acumulada na atividade das respetivas comissões.

Ainda em 2025, o LNEC aderiu à Rede Descentralizada de Consulta de Normas (RDCN), um serviço gratuito e digital que facilita o acesso às normas portuguesas e europeias em todo o território nacional. Esta rede, criada pelo IPQ, visa promover a adoção e a utilização das normas, disponibilizando o acervo normativo nacional através de uma rede de parceiros com intervenção relevante e próxima do tecido empresarial, académico e institucional.

No âmbito desta adesão, foi instalado na Biblioteca do LNEC um Ponto de Consulta de Normas (PCN), de acesso público e gratuito. Este espaço permite a consulta integral de normas de origem nacional, normas europeias, versões nacionais de normas europeias e de normas internacionais, contribuindo para a disseminação do conhecimento normativo e para o reforço da qualidade técnica no país.

Encontra-se em curso um processo de atualização dos dados relativos aos representantes do LNEC nos diversos órgãos técnicos de normalização, de âmbito nacional, europeu e internacional. Prevê-se que este trabalho seja concluído durante o ano de 2026.

6 | Resumo da atividade em 2025

O presente relatório descreve a atividade de normalização desenvolvida ao longo do ano de 2025, pelo LNEC, no âmbito das suas funções como ONS, como correspondente IPQ e como membro de Comissões Técnicas de Normalização, a nível nacional, e pelos seus técnicos enquanto representantes nacionais em órgãos técnicos europeus e internacionais.

A informação apresentada reflete o contributo técnico do LNEC nos processos de elaboração, revisão e votação de normas, na divulgação do trabalho normativo, bem como na participação em estruturas organizativas relevantes para o sistema nacional, europeu e internacional de normalização.

Os Quadros 6.1 e 6.2 sintetizam, de forma quantitativa, os principais indicadores da atividade desenvolvida em 2025, incluindo o número de ações realizadas e o envolvimento dos recursos humanos afetos a esta área.

Quadro 6.1 – Atividade como ONS e como correspondente IPQ

Atividade	CT 90	CT 96	CT 115	CT 129	CT 153	CT 154	CT 156	Corres.*	Total
Votos e pareceres emitidos	138	0	181	45	28	8	0	7	407
Versões nacionais enviadas ao IPQ para publicação	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0
Versões nacionais publicadas	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0
N.º de reuniões da CT e suas SC realizadas	1	1	2	1	5	1	0	n.a.	11
N.º de reuniões europeias e internacionais assistidas	25	0	40	19	5	2	0	1	92
N.º de reuniões europeias e internacionais realizadas em Portugal	2	0	0	1	1	0	0	n.a.	4
Ações de divulgação	3	0	0	2	0	0	0	n.a.	5

* Correspondente

Quadro 6.2 – Participação em Comissões Técnicas

	Comissões, Subcomissões e Grupos de trabalho	Presidente	Secretário	Vogal
Nacional	163	27	67	233
Europeia	84	0	8	99
Internacional	78	0	0	78

O presente balanço evidencia o compromisso sustentado do LNEC com a normalização, mesmo num contexto de racionalização de recursos, reforçando a importância de continuar a investir na capacitação de peritos e na modernização dos processos de acompanhamento técnico.

O alargamento do protocolo de cooperação com o IPQ, que aumentou de 3 para 7 o número de Comissões Técnicas (CT) sob responsabilidade do ONS/LNEC, traduz um crescimento significativo do volume de atividades a coordenar. No entanto, a análise comparativa com anos anteriores permanece limitada. Tal limitação decorre de vários fatores:

- O processo de estabelecimento de contacto com as quatro novas CT revelou-se moroso;
- As metodologias de trabalho ainda se encontram em fase de harmonização;
- O processo interno de atualização de dados levou à eliminação de representantes que deixaram de exercer funções;
- Uma das CT coordenadas pelo LNEC não registou qualquer atividade ao longo de 2024 e 2025.

Em resultado destes constrangimentos, não é ainda possível estabelecer indicadores consistentes ou realizar comparações quantitativas robustas com anos transatos. Ainda assim, o reforço das responsabilidades de coordenação e a integração de novas CT demonstram a confiança depositada no LNEC enquanto entidade tecnicamente qualificada e evidenciam a relevância estratégica da sua participação ativa no sistema nacional, europeu e internacional de normalização.

Lisboa, LNEC, junho de 2026

VISTO

O Diretor do Departamento de Edifícios

Assinado por: **João António Costa Branco de Oliveira Pedro**
Num. de Identificação: 08806630
Data: 2026.07.07 12:09:01+01'00'

João Branco Pedro

AUTORIA

Assinado por: **Ana Cristina da Costa Ferreira**
Num. de Identificação: 06964737
Data: 2026.06.25 15:38:26+01'00'

Ana Cristina Ferreira
Técnica Superior

Assinado por: **ANTÓNIO MANUEL GARDETE MENDES CABAÇO**
Num. de Identificação: 08804247
Data: 2026.07.07 10:45:56 +0100

António Cabaço
Investigador Principal
Chefe do Núcleo de Economia,
Gestão e Qualidade da Construção

Página intencionalmente deixada em branco

ANEXOS

Página intencionalmente deixada em branco

ANEXO I

Órgãos técnicos nacionais em que participam técnicos do LNEC

Página intencionalmente deixada em branco

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 003	Tintas, vernizes e revestimentos por pintura	LNEC
IPQ/CT 003/SC 01	Métodos de ensaio e especificações gerais	LNEC
IPQ/CT 003/SC 02	Proteção anticorrosiva por pintura: métodos de ensaio e especificações	LNEC
IPQ/CT 003/SC 03	Produtos de construção civil	LNEC
IPQ/CT 004/SC 06	Geossintéticos	LNEC
IPQ/CT 014	Madeiras	TTI ²
IPQ/CT 014	Madeiras	LNEC
IPQ/CT 014/SC 02	Derivados da madeira	TTI
IPQ/CT 014/SC 03	Proteção da madeira	LNEC
IPQ/CT 014/SC 04	Estruturas de madeira	TTI
IPQ/CT 012	Aços e ferros fundidos	LNEC
IPQ/CT 012/SC 02	Aços de construção	LNEC
IPQ/CT 012/SC 04	Ensaio mecânicos físicos e não destrutivos	LNEC
IPQ/CT 012/SC 05	Análise química	LNEC
IPQ/CT 012/SC 07	Varão de aço para betão	LNEC
IPQ/CT 016	Cortiça	LNEC
IPQ/CT 016/SC 14	Revestimentos	LNEC
IPQ/CT 016/SC 15	Aglomerado puro de cortiça expandida	LNEC
IPQ/CT 016/SC 16	Aglomerado composto de cortiça	LNEC
IPQ/CT 018	Elementos de tubagem. tubos, válvulas e acessórios	LNEC
IPQ/CT 028	Acústica, vibrações e choques	SPAcustica
IPQ/CT 028	Acústica, vibrações e choques	LNEC
IPQ/CT 028/SC 01	Acústica física e psico-acústica	SPAcustica
IPQ/CT 028/SC 02	Acústica de edifícios	LNEC
IPQ/CT 028/SC 02	Acústica de edifícios	SPAcustica
IPQ/CT 028/SC 03	Acústica ambiental	SPAcustica
IPQ/CT 028/SC 04	Vibrações e choques	SPAcustica
IPQ/CT 034	Metais não ferrosos e suas ligas	LNEC
IPQ/CT 043	Corrosão metálica	LNEC
IPQ/CT 046	Segurança contra incêndios e símbolos gráficos	LNEC
IPQ/CT 046/SC 01	Segurança em edifícios	LNEC
IPQ/CT 046/SC 02	Equipamentos e sistemas de combate a incêndios	LNEC
IPQ/CT 046/SC 02/GT 05	Sistemas de controlo de fumo	LNEC
IPQ/CT 046/SC 02/GT 07	Ventilação e controlo de fumo em parques de estacionamento cobertos	LNEC

² TTI – Técnico a Título Individual

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 046/SC 05	Terminologia de segurança contra incêndio	LNEC
IPQ/CT 058	Materiais plásticos	LNEC
IPQ/CT 058/SC 01	Tubos e acessórios termoplásticos	LNEC
IPQ/CT 058/SC 03	Materiais plásticos reciclados	LNEC
IPQ/CT 080	Gestão da qualidade e garantia da qualidade	LNEC
IPQ/CT 080/GT 01	Gestão de relações empresariais colaborativas (CT 286)	LNEC
IPQ/CT 080/GT 02	Práticas de auditoria	LNEC
IPQ/CT 080/SC 01	Conceitos e terminologia	LNEC
IPQ/CT 080/SC 02	Sistemas da qualidade	LNEC
IPQ/CT 080/SC 03	Tecnologias de suporte	LNEC
IPQ/CT 090	Sistemas urbanos de águas	LNEC
IPQ/CT 090	Sistemas urbanos de águas	IPQ/CT 204
IPQ/CT 090/SC 01	Sistemas de abastecimento de água	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 01	Sistemas e componentes externos	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 02	Sistemas e componentes internos	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 03	Efeitos dos materiais em contacto com a água potável	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 04	Torneiras sanitárias	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 05	Produtos químicos e meios filtrantes para tratamento de água	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 06	Armazenamento de água quente e fria em habitações	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 07	Válvulas e acessórios para edifícios e dispositivos para prevenir a poluição por retorno	LNEC
IPQ/CT 090/SC 01/GT 08	Segurança do abastecimento de água potável	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02	Sistemas de águas residuais	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 01	Requisitos gerais para tubagem	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 02	Tampas de câmaras de visita, tampas de sumidouros, canais de drenagem e outros componentes auxiliares para utilização no exterior de edifícios	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 03	Tubagens de betão	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 04	Grelhas, tampas e outros componentes acessórios para utilização no interior de edifícios	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 05	Renovação e reparação de drenos e de coletores de águas residuais	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 06	Sistemas de drenos e de coletores de águas residuais no exterior dos edifícios	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 07	Estações de tratamento de águas residuais > 50 habitantes equivalentes	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 08	Estações de tratamento de águas residuais de pequena dimensão (< 50 habitantes)	LNEC
IPQ/CT 090/SC 02/GT 09	Utilização de águas residuais tratadas	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03	Reutilização de água	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 01	Reutilização de água na rega	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 02	Sistemas centralizados	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 03	Avaliação da segurança da água para reutilização	LNEC

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 090/SC 03/GT 04	Sistemas descentralizados	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 05	Tecnologia para reutilização de água	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 06	Análise de custos no planeamento de sistemas urbanos com tratamento descentralizado	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 07	Avaliação de desempenho	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 08	Caracterização do consumo de energia no tratamento de águas residuais industriais	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 09	Comunicação	LNEC
IPQ/CT 090/SC 03/GT 10	Terminologia	LNEC
IPQ/CT 090/SC 04	Sistemas e serviços de abastecimento de água potável, de águas residuais e de águas pluviais	LNEC
IPQ/CT 090/SC 04/GT 01	Gestão de ativos	LNEC
IPQ/CT 090/SC 04/GT 02	Gestão de crises em serviços públicos de água	LNEC
IPQ/CT 090/SC 04/GT 03	Gestão de águas residuais domésticas no local	LNEC
IPQ/CT 090/SC 04/GT 04	Governança e serviço aos utilizadores	LNEC
IPQ/CT 096	Revestimentos de impermeabilização betuminosos	LNEC
IPQ/CT 098	Portas, janelas, fachadas cortinas, cerramento de vãos e respetivos acessórios e ferragens	LNEC
IPQ/CT 098/SC 01	Portas, janelas, fachadas ventiladas	LNEC
IPQ/CT 104	Betões	LNEC
IPQ/CT 105	Cimentos	LNEC
IPQ/CT 115	Eurocódigos estruturais	TTI
IPQ/CT 115	Eurocódigos estruturais	LNEC
IPQ/CT 115/GT 01	Grupo de coordenação	TTI
IPQ/CT 115/GT 01	Grupo de coordenação	LNEC
IPQ/CT 115/GT 02	Estruturas existentes	LNEC
IPQ/CT 115/GT 04	FRPS	LNEC
IPQ/CT 115/SC 01	Eurocódigo 1. ações em estruturas	TTI
IPQ/CT 115/SC 01	Eurocódigo 1. ações em estruturas	LNEC
IPQ/CT 115/SC 02	Eurocódigo 2. projeto de estruturas de betão	LNEC
IPQ/CT 115/SC 02/GT 01	Anexos Informativos da EN 1992-1-1	LNEC
IPQ/CT 115/SC 04	Eurocódigo 4. projeto de estruturas mistas de aço-betão	TTI
IPQ/CT 115/SC 05	Eurocódigo 5. projeto de estruturas de madeira	TTI
IPQ/CT 115/SC 05	Eurocódigo 5. projeto de estruturas de madeira	LNEC
IPQ/CT 115/SC 06	Eurocódigo 6. projeto de estruturas de alvenaria	LNEC
IPQ/CT 115/SC 07	Eurocódigo 7. projeto geotécnico	TTI
IPQ/ONN	Gestão dos Organismos de Normalização Setorial	SPAcustica
IPQ/ONN/ONS 40	ONS/SPACUSTICA - Sociedade Portuguesa de Acústica	SPAcustica
IPQ/CT 115/SC 07	Eurocódigo 7. projeto geotécnico	LNEC

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 115/SC 08	Eurocódigo 8. projeto de estruturas para a resistência aos sismos	TTI
IPQ/CT 115/SC 08	Eurocódigo 8. projeto de estruturas para a resistência aos sismos	LNEC
IPQ/CT 115/SC 08/GT 01	Perigosidade Sísmica	TTI
IPQ/CT 115/SC 08/GT 02	Caracterização mecânica da alvenaria em Portugal	LNEC
IPQ/CT 115/SC 09	Eurocódigo 9. projeto de estruturas de alumínio	LNEC
IPQ/CT 115/SC 09	Eurocódigo 9. projeto de estruturas de alumínio	TTI
IPQ/CT 115/SC 10	Eurocódigos. bases para o projeto de estruturas	TTI
IPQ/CT 115/SC 10	Eurocódigos. bases para o projeto de estruturas	LNEC
IPQ/CT 115/SC 11	Vidro estrutural	LNEC
IPQ/CT 118	Rochas ornamentais	LNEC
IPQ/CT 121	Produtos prefabricados de betão	LNEC
IPQ/CT 124	Medição de caudal de fluidos em condutas fechadas	LNEC
IPQ/CT 129	Materiais para pavimentação	LNEC
IPQ/CT 129/GT 01	Coordenação	LNEC
IPQ/CT 129/SC 01	Especificações para materiais com ligantes betuminosos	LNEC
IPQ/CT 129/SC 02	Métodos de ensaio para materiais com ligantes betuminosos	LNEC
IPQ/CT 129/SC 03	Materiais para pavimentos em betão	LNEC
IPQ/CT 129/SC 04	Misturas de agregados não ligados ou ligados hidraulicamente	LNEC
IPQ/CT 129/SC 05	Características de superfície	LNEC
IPQ/CT 143	Aplicações ferroviárias	LNEC
IPQ/CT 144	Serviços turísticos	APQ
IPQ/CT 144/SC 01	Mergulho	APQ
IPQ/CT 144/SC 02	Serviços termais	APQ
IPQ/CT 144/SC 06	Turismo de natureza/outdoor	APQ
IPQ/CT 147	Critérios de avaliação de entidades	LNEC
IPQ/CT 148	Transportes - logística e serviços	LNEC
IPQ/CT 148/SC 03	Segurança rodoviária do transporte público de passageiros e mercadorias	LNEC
IPQ/CT 151	Térmica de edifícios	LNEC
IPQ/CT 151	Térmica de edifícios	TTI
IPQ/CT 153	Ligantes betuminosos	LNEC
IPQ/CT 154	Agregados	LNEC
IPQ/CT 154/GT 01	Coordenação	LNEC
IPQ/CT 154/SC 01	Agregados para argamassas e betões, incluindo os betões para pavimentos	LNEC
IPQ/CT 154/SC 02	Agregados para misturas betuminosas	LNEC
IPQ/CT 154/SC 03	Agregados não ligados e tratados com ligantes hidráulicos, balastros e enrocamentos	LNEC
IPQ/CT 155	Equipamentos para estradas	LNEC

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 155/SC 01	Vedações, barreiras e atenuadores	LNEC
IPQ/CT 155/SC 05	Iluminação	LNEC
IPQ/CT 156	Geotecnia em engenharia civil	TTI
IPQ/CT 156	Geotecnia em engenharia civil	LNEC
IPQ/CT 156/SC 08	Ensaio de laboratório e classificação de solos	LNEC
IPQ/CT 156/SC 08	Ensaio de laboratório e classificação de solos	TTI
IPQ/CT 156/SC 09	Prospecção, ensaios de campo e observação	LNEC
IPQ/CT 156/SC 10	Ensaio de estruturas geotécnicas e execução de obras geotécnicas especiais	TTI
IPQ/CT 156/SC 10	Ensaio de estruturas geotécnicas e execução de obras geotécnicas especiais	LNEC
IPQ/CT 161	Sistemas de tubagem de PE para gases combustíveis	LNEC
IPQ/CT 171	Sustentabilidade nos edifícios	LNEC
IPQ/CT 176	Alvenarias	LNEC
IPQ/CT 178	Ventilação de edifícios com aparelhos a gás	LNEC
IPQ/CT 178/GT 02	Ventilação de edifícios com aparelhos a gás. ventilação dos locais e evacuação dos produtos da combustão	LNEC
IPQ/CT 180	Gestão do risco	LNEC
IPQ/CT 182	Execução de construções metálicas	LNEC
IPQ/CT 182/GT 02	Requisitos técnicos para as estruturas de aço	LNEC
IPQ/CT 193	Trabalhos em altura	LNEC
IPQ/CT 193/GT 01	Adequação de Normas EN para NP EN	LNEC
IPQ/CT 194	Nanotecnologias	LNEC
IPQ/CT 194/SC 01	Terminologia e nomenclatura	LNEC
IPQ/CT 194/SC 04	Saúde, segurança e ambiente	LNEC
IPQ/CT 195	Segurança nas organizações e na sociedade	LNEC
IPQ/CT 195/SC 01	Resiliência organizacional e continuidade	LNEC
IPQ/CT 195/SC 02	Gestão das emergências e resiliência comunitária	LNEC
IPQ/CT 197	<i>Building information modelling (BIM)</i>	LNEC
IPQ/CT 204	Gestão de ativos	LNEC
IPQ/CT 204/GT 01	Coordenação	LNEC
IPQ/CT 204/GT 04	Melhoria do produto	LNEC
IPQ/CT 204/GT 05	Finanças	LNEC
IPQ/CT 204/GT 06	Revisão ISO 55000/1/2	LNEC
IPQ/CT 204/GT 07	Desenvolvimento ISO 55011	LNEC
IPQ/CT 214	Amianto	LNEC
IPQ/CT 214/SC 01	Inventariação, diagnóstico e avaliação do risco	LNEC
IPQ/CT 214/SC 02	Remoção, descontaminação e gestão de resíduos	LNEC

Estrutura	Título	Nomeado
IPQ/CT 224	Cidades e Comunidades Sustentáveis	LNEC
IPQ/CT 224/GT 01	Sistemas de Gestão	LNEC
IPQ/CT 224/GT 02	Indicadores	LNEC
IPQ/ONN	Gestão dos Organismos de Normalização Setorial	LNEC

ANEXO II

Participação de técnicos do LNEC em CT nacionais

Página intencionalmente deixada em branco

Comissão Técnica	Intervenção qualificada
IPQ/CT 028	Secretariado da IPQ/CT 028 Secretariado da IPQ/CT 028/SC 01 Secretariado da IPQ/CT 028/SC 02 Secretariado da IPQ/CT 028/SC 03 Secretariado da IPQ/CT 028/SC 04
IPQ/CT 034	Presidência da IPQ/CT 034
IPQ/CT 090	Presidência da IPQ/CT 090 Presidência da IPQ/CT 090/SC 01/GT 05 Presidência da IPQ/CT 090/SC 02/GT 01 Presidência da IPQ/CT 090/SC 02/GT 06 Presidência da IPQ/CT 090/SC 02/GT 08 Presidência da IPQ/CT 090/SC 02/GT 09 Presidência da IPQ/CT 090/SC 03/GT 04 Presidência da IPQ/CT 090/SC 03/GT 05 Presidência da IPQ/CT 090/SC 03/GT 06 Presidência da IPQ/CT 090/SC 03/GT 07 Presidência da IPQ/CT 090/SC 03/GT 08 Presidência da IPQ/CT 090/SC 04 Presidência da IPQ/CT 090/SC 04/GT 01 Secretariado da IPQ/CT 090 Secretariado da IPQ/CT 090 Secretariado da IPQ/CT 090/SC 01 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 01 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 02 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 03 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 04 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 05 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 06 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 07 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 01/GT 08 Secretariado da IPQ/CT 090/SC 02 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 01 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 02 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 03 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 04 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 05 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 06 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 07 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 08 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 02/GT 09 Secretariado da IPQ/CT 090/SC 03 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 01 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 02 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 03 Secretariado da IPQ/CT 090/SC 03/GT 04 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 05

Comissão Técnica	Intervenção qualificada
	Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 06 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 08 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 09 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 03/GT 10 Secretariado da IPQ/CT 090/SC 04 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 04/GT 01 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 04/GT 02 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 04/GT 03 Secretariado do IPQ/CT 090/SC 04/GT 04
IPQ/CT 096	Secretariado da IPQ/CT 096
IPQ/CT 115	Presidência da IPQ/CT 115 Secretariado da IPQ/CT 115 Secretariado do IPQ/CT 115/GT 01 Presidência da IPQ/CT 115/SC 01 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 01 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 02 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 06 Presidência da IPQ/CT 115/SC 07 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 07 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 08 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 09 Presidência da IPQ/CT 115/SC 09 Presidência da IPQ/CT 115/SC 10 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 10 Secretariado da IPQ/CT 115/SC 11
IPQ/CT 129	Presidência da IPQ/CT 129 Secretariado da IPQ/CT 129 Secretariado do IPQ/CT 129/GT 01 Secretariado da IPQ/CT 129/SC 01 Secretariado da IPQ/CT 129/SC 02
IPQ/CT 153	Presidência da IPQ/CT 153
IPQ/CT 154	Presidência da IPQ/CT 154 Secretariado da IPQ/CT 154 Secretariado da IPQ/CT 154/GT 01 Secretariado da IPQ/CT 154/SC 01 Presidência da IPQ/CT 154/SC 02 Secretariado da IPQ/CT 154/SC 02 Secretariado da IPQ/CT 154/SC 03
IPQ/CT 155	Presidência da IPQ/CT 155/SC 01
IPQ/CT 156	Presidência da IPQ/CT 156 Secretariado da IPQ/CT 156 Secretariado da IPQ/CT 156/SC 09 Presidência da IPQ/CT 156/SC 09
IPQ/CT 194	Observador da IPQ/CT 194

Comissão Técnica	Intervenção qualificada
IPQ/CT 197	Presidência da IPQ/CT 197 Secretariado da IPQ/CT 197
IPQ/CT 204	Secretariado da IPQ/CT 204/GT 06 Secretariado da IPQ/CT 204/GT 07 Secretariado da IPQ/CT 204/GT 07

Página intencionalmente deixada em branco

ANEXO III

Participação de peritos do LNEC na atividade normativa europeia e internacional

Página intencionalmente deixada em branco

Comité	Título	Função do perito	Número de peritos
CEN/TC 104/SC 1	<i>Concrete - Specification, performance, production and conformity</i>	Membro	1
CEN/TC 104/SC 2	<i>Execution of concrete structures</i>	Membro	1
CEN/TC 104/SC 2/WG 6	<i>FRP reinforcement and strengthening</i>	Membro	1
CEN/TC 104/WG 14	<i>Concrete: Health, Hygiene and Environment</i>	Membro	1
CEN/TC 104/WG 20	<i>New constituents for concrete</i>	Membro	1
CEN/TC 112/WG 13	<i>Mandate</i>	Membro	1
CEN/TC 112/WG 4	<i>Test methods</i>	Membro	1
CEN/TC 125/WG 3	<i>Ancillary components</i>	Membro	1
CEN/TC 126	<i>Acoustic properties of building elements and of buildings</i>	Membro	1
CEN/TC 126/WG 2	<i>Prediction of the acoustic performance of buildings from the performance of elements</i>	Membro	1
CEN/TC 132	<i>Aluminium and aluminium alloys</i>	Membro	1
CEN/TC 132/WG 36	<i>Rolled products</i>	Membro	1
CEN/TC 154	<i>Aggregates</i>	Membro	1
CEN/TC 154/SC 1	<i>Aggregates for concrete, mortar and grouts</i>	Membro	1
CEN/TC 154/SC 3	<i>Bituminous bound aggregates</i>	Membro	1
CEN/TC 154/SC 4	<i>Hydraulic bound and unbound aggregates</i>	Membro	1
CEN/TC 154/SC 5	<i>Lightweight aggregates</i>	Membro	1
CEN/TC 154/SC 6	<i>Test methods</i>	Membro	1
CEN/TC 154/WG 12	<i>Aggregates from secondary source</i>	Membro	1
CEN/TC 154/WG 13	<i>Dangerous substances</i>	Membro	1
CEN/TC 155/WG 1	<i>Design and Installation guidance of buried thermoplastics piping systems outside building structures</i>	Membro	1
CEN/TC 164	<i>Water supply</i>	Membro	1
CEN/TC 164/WG 15	<i>Security of drinking water supply</i>	Membro	1
CEN/TC 164/WG 2	<i>Internal systems and components</i>	Membro	1
CEN/TC 164/WG 9	<i>Drinking water treatment</i>	Membro	1
CEN/TC 165	<i>Waste water engineering</i>	Membro	1
CEN/TC 165/WG 1	<i>General requirements for pipes</i>	Membro	1
CEN/TC 165/WG 13	<i>Renovation and repair of drains and sewers</i>	Membro	1
CEN/TC 165/WG 21	<i>Drainage systems inside buildings</i>	Membro	1
CEN/TC 165/WG 22	<i>Drain and sewer systems outside buildings</i>	Membro Secretária(o)	2
CEN/TC 165/WG 40	<i>Wastewater treatment plants > 50 PT</i>	Membro	
CEN/TC 165/WG 41	<i>Small type sewage treatment plants (< 50 inhabitants)</i>	Membro	1
CEN/TC 165/WG 50	<i>Use of treated wastewater</i>	Membro	1

Comité	Título	Função do perito	Número de peritos
CEN/TC 211	<i>Acoustics</i>	Membro	1
CEN/TC 226	<i>Road equipment</i>	Membro	1
CEN/TC 226/WG 1	<i>Road restraint systems</i>	Membro	1
CEN/TC 226/WG 10	<i>Passive safety of support structures for road equipment</i>	Membro	1
CEN/TC 227	<i>Road materials</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 1	<i>Bituminous mixtures</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 2	<i>Surface Dressing, Sprays and Slurry Surfacing (incorporating Microsurfacing)</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 3	<i>Materials for concrete roads including joint fillers and sealants</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 4	<i>Hydraulic bound and unbound mixtures (including byproducts and waste materials)</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 5	<i>Surface characteristics</i>	Membro	1
CEN/TC 227/WG 6	<i>Sustainability</i>	Membro	1
CEN/TC 231	<i>Mechanical vibration and shock</i>	Membro	1
CEN/TC 241	<i>Gypsum and gypsum based products</i>	Membro	1
CEN/TC 250	<i>Structural Eurocodes</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 1	<i>Eurocode 1: Actions on structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 2	<i>Eurocode 2: Design of concrete structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 3	<i>Eurocode 3 - Design of steel structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 4	<i>Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 5	<i>Eurocode 5: Design of timber structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 5/WG 3	<i>Cluster Eurocode 5</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 6	<i>Eurocode 6: Design of masonry structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 7	<i>Eurocode 7 - Geotechnical design</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 7/WG 1	<i>Evolution of 1997 series</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 8	<i>Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures</i>	Membro Secretária(o)	2
CEN/TC 250/SC 8/WG 1	<i>Masonry</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 2	<i>Steel and Composite Structures</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 3	<i>Timber</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 4	<i>Seismic action and site classification</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 5	<i>Concrete</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 6	<i>Bridges</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 8/WG 7	<i>Evolution of Eurocode 8</i>	Secretária(o)	1
CEN/TC 250/SC 9	<i>Eurocode 9: Design of aluminium structures</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 10	<i>EN 1990 Basis of structural and geotechnical design</i>	Membro	1

Comité	Título	Função do perito	Número de peritos
CEN/TC 250/SC 10/WG 1	<i>Reliability, calibration of partial factors and limit states safety format</i>	Membro	1
CEN/TC 250/SC 11	<i>Structural glass</i>	Membro	1
CEN/TC 254	<i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Membro	1
CEN/TC 288	<i>Execution of special geotechnical works</i>	Membro	1
CEN/TC 336	<i>Bitumens and bituminous binders</i>	Membro	1
CEN/TC 336/WG 1	<i>Bituminous binders for paving</i>	Membro	1
CEN/TC 336/WG 2	<i>Fluxed bitumen and bituminous emulsions</i>	Membro	1
CEN/TC 340	<i>Anti-seismic devices</i>	Membro	1
CEN/TC 341	<i>Geotechnical Investigation and Testing</i>	Membro	1
CEN/TC 351	<i>Construction Products - Assessment of release of dangerous substances</i>	Membro	1
CEN/TC 351/WG 4	<i>Terminology</i>	Membro	1
CEN/TC 38	<i>Biological durability of wood and wood-based products</i>	Representante TC	1
CEN/TC 38/WG 21	<i>Durability - Classification (Use classes-natural durability)</i>	Membro	1
CEN/TC 38/WG 23	<i>Fungal testing (basidiomycetes-microfungi)</i>	Membro	1
CEN/TC 38/WG 24	<i>Insect testing - (beetles - termites)</i>	Membro	1
CEN/TC 459/SC 4/WG 1	<i>Weldable reinforcing steels</i>	Membro	1
CEN/TC 459/SC 4/WG 3	<i>Corrosion resistant reinforcing steels</i>	Membro	1
CEN/WS DRP Solutions	<i>Guidelines for Disaster Risk Preparedness Solutions</i>	Membro	1
ISO/TC 17/SC 16/WG 13	<i>Stainless steel (STS) bars for the reinforcement of concrete</i>	Membro	1
ISO/TC 43	<i>Acoustics</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 1	<i>Noise</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 1/WG 54	<i>Perceptual assessment of soundscape quality</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 1/WG 68	<i>Non-acoustic factors</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 2	<i>Building acoustics</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 2/WG 29	<i>Acoustic classification scheme for buildings</i>	Membro	1
ISO/TC 43/SC 3	<i>Underwater acoustics</i>	Membro	1
ISO/TC 79	<i>Light metals and their alloys</i>	Membro	1
ISO/TC 79/SC 2	<i>Organic and anodic oxidation coatings on aluminium</i>	Membro	1
ISO/TC 79/SC 2/WG 15	<i>Anodic oxidation coatings on aluminium</i>	Membro	1
ISO/TC 98	<i>Bases for design of structures</i>	Membro	1
ISO/TC 98/SC 1	<i>Terminology and symbols</i>	Membro	1
ISO/TC 98/SC 2	<i>Reliability of structures</i>	Membro	1
ISO/TC 98/SC 3	<i>Loads, forces and other actions</i>	Membro	1
ISO/TC 107/SC 8	<i>Chemical conversion coatings</i>	Membro	1

Comité	Título	Função do perito	Número de peritos
ISO/TC 108	<i>Mechanical vibration, shock and condition monitoring</i>	Membro	1
ISO/TC 108/SC 2	<i>Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures</i>	Membro	1
ISO/TC 108/SC 4	<i>Human exposure to mechanical vibration and shock</i>	Membro	1
ISO/TC 108/SC 5	<i>Condition monitoring and diagnostics of machine systems</i>	Membro	1
ISO/TC 108/SC 6	<i>Vibration and shock generating systems</i>	Membro	1
ISO/TC 182	<i>Geotechnics</i>	Membro	1
ISO/TC 182/WG 2	<i>Monitoring in Geotechnical Engineering</i>	Membro	1
ISO/TC 182/WG 7	<i>Cone and piezocone penetration tests</i>	Membro	1
ISO/TC 182/WG 8	<i>Borehole expansion tests</i>	Membro	1
ISO/TC 182/WG 10	<i>Laboratory testing of rocks</i>	Membro	1
ISO/TC 182/WG 11	<i>Field testing of geotechnical structures</i>	Membro	1
ISO/TC 221/WG 4	<i>Hydraulic properties</i>	Membro	1
ISO/TC 224	<i>Drinking water, wastewater and stormwater systems and services</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 1	<i>Terminology</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 6	<i>Asset management</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 7	<i>Crisis management of water utilities</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 8	<i>Onsite domestic wastewater management</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 12	<i>Water efficiency management</i>	Membro	1
ISO/TC 224/WG 15	<i>Smart water management</i>	Membro	1
ISO/TC 251/WG 5	<i>Finance</i>	Membro	1
ISO/TC 251/WG 6	<i>Revision of ISO 55002</i>	Membro	1
ISO/TC 251/WG 7	<i>Development of ISO 55011</i>	Membro	1
ISO/TC 251/WG 11	<i>Sustainability</i>	Membro	1
ISO/TC 282	<i>Water reuse</i>	Membro	1
ISO/TC 282/CTG 1	<i>Communications Task Group</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 1	<i>Treated wastewater reuse for irrigation</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 1/WG 1	<i>Treated wastewater use for irrigation projects</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 2	<i>Water reuse in urban areas</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 2/WG 1	<i>Centralized system design</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 2/WG 3	<i>Reclaimed water safety evaluation</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 2/WG 4	<i>Decentralized systems</i>	Membro	1
ISO/TC 282/SC 2/WG 6	<i>Technology for water reuse</i>	Membro	1



www.lnec.pt

AV DO BRASIL 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00
lnec@lnec.pt www.lnec.pt