

# DOCUMENTOS **normativos**

Publicação Oficial do IPQ  
enquanto Organismo Nacional de Normalização  
de

**15 de julho de 2022**



## Período de 16-06-2022 a 15-07-2022

A presente publicação tem por objetivo divulgar a atividade normativa desenvolvida a nível nacional, europeu e internacional no período acima referido.

## Conteúdo

<b>1. Normas e outros Documentos Normativos Portugueses.....</b>	<b>3</b>
1.1 Normas Portuguesas editadas.....	3
1.2 Documentos Normativos Portugueses editados.....	5
1.3 Documentos Normativos Portugueses anulados.....	6
1.4 Normas Europeias adotadas.....	8
1.5 Normas Portuguesas em reexame.....	21
1.6 Documentos Normativos Portugueses confirmados (após reexame).....	22
1.7 Documentos Normativos portugueses editados noutros idiomas.....	23
<b>2. Documentos Normativos Europeus Publicados.....</b>	<b>24</b>
2.1 CEN.....	24
2.2 CENELEC.....	26
2.3 CEN / CENELEC.....	27
2.4 ETSI.....	28
<b>3. Documentos Normativos Internacionais Publicados.....</b>	<b>29</b>
3.1 ISO.....	29
3.2 IEC.....	30
<b>4. Projetos de Documentos Normativos Portugueses.....</b>	<b>33</b>
4.1 Projetos em Inquérito Público.....	33
4.2 Projetos anulados.....	34
<b>5. Projetos de Norma Europeias e Internacionais em Inquérito Público.....</b>	<b>35</b>
5.1 CEN.....	35
5.2 CENELEC.....	40
5.3 CEN / CENELEC.....	41
5.4 ETSI.....	42
5.5 ISO.....	43
5.6 IEC.....	44
5.7 ISO / IEC.....	47
<b>6. Propostas de anulação de Normas Europeias.....</b>	<b>48</b>
6.1 CEN.....	48
6.2 CENELEC.....	49
6.3 CEN / CENELEC.....	50
6.4 ETSI.....	51

## 1. Normas e outros Documentos Normativos Portugueses

### 1.1 Normas Portuguesas editadas

Esta secção contém a lista de Normas Portuguesas editadas de génese nacional (NP), assim como as versões portuguesas de Normas Europeias e internacionais, (por ex. NP EN, NP HD, NP ISO).

Cada referência contém a designação da Comissão Técnica que elaborou o documento, a designação codificada, o preço, o título, as relações com outras normas e a data e número do Termo de Homologação.

Estas Normas entram em vigor na data de "edição" referida na 1.ª página de cada norma.

CT 202

**NP 4555-2:2022**, €10.50

Louça cerâmica utilitária - Parte 2: Ensaio de resistência à marcação por objetos metálicos (metal marking)

**Termo de Homologação N°98/2022**, 2022-07-11

CTE 061

**NP EN 60335-2-15:2018/A12:2022**, €7.00

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-15: Requisitos particulares para os aparelhos de aquecimento de líquidos

**Termo de Homologação N°95/2022**, 2022-07-07

CTE 061

**NP EN 60335-2-15:2018/A2:2022**, €7.00

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-15: Requisitos particulares para os aparelhos de aquecimento de líquidos (IEC 60335-2-15:2012/A2:2018)

**Termo de Homologação N°94/2022**, 2022-07-07

CTE 061

**NP EN 60335-2-15:2018/A1:2022**, €7.00

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-15: Requisitos particulares para os aparelhos de aquecimento de líquidos (IEC 60335-2-15:2012/A1:2016)

**Termo de Homologação N°93/2022**, 2022-07-07

CTE 061

**NP EN 60335-2-17:2015/A1:2022**, €14.00

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-17: Requisitos particulares para os cobertores, almofadas, roupas e aparelhos aquecedores flexíveis análogos (IEC 60335-2-17:2012/A1:2015, modificada)

**Termo de Homologação N°100/2022**, 2022-07-13

CTE 061

**NP EN 60335-2-17:2015/A2:2022**, €10.50

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-17: Requisitos particulares para os cobertores, almofadas, roupas e aparelhos aquecedores flexíveis análogos (IEC 60335-2-17:2012/A2:2019, modificada)

**Termo de Homologação N°102/2022**, 2022-07-14

CTE 034

**NP EN 60598-2-13:2009/A2:2022**, €7.00

Luminárias - Parte 2-13: Requisitos particulares - Luminárias encastradas no solo (IEC 60598-2-13:2006/A2:2016)

**Termo de Homologação N°101/2022**, 2022-07-13

CTE 034

**NP EN IEC 60598-2-1:2022**, €10.50

Luminárias - Parte 2-1: Requisitos particulares - Luminárias fixas para uso geral (IEC 60598-2-1:2020)

**Termo de Homologação N°88/2022**, 2022-07-05

CTE 034

**NP EN IEC 60598-2-23:2022**, €17.50

Luminárias - Parte 2-23: Requisitos particulares - Sistemas de iluminação em muito baixa tensão para fontes de luz de MBT (IEC 60598-2-23:2020)

**Termo de Homologação N°89/2022**, 2022-07-05

CT 028

**NP EN ISO 389-5:2022**, €10.50

Acústica - Zero de referência para a calibração de equipamento audiométrico - Parte 5 - Níveis limiares de pressão sonora equivalente de referência para sons puros na gama de frequências de 8 kHz a 16 kHz (ISO 389-5:2006)

**Termo de Homologação N°83/2022**, 2022-06-15

CT 043

**NP EN ISO 1463:2022**, €17.50

Revestimentos metálicos e de óxidos - Medição da espessura do revestimento - Método por corte micrográfico (ISO 1463:2021)

**Termo de Homologação N°87/2022**, 2022-07-01

CT 003

**NP EN ISO 11997-1:2022**, €17.50

Tintas e vernizes - Determinação da resistência a condições cíclicas de corrosão - Parte 1: Molhagem (nevoeiro salino) /secagem/humidade (ISO 11997-1:2017)

**Termo de Homologação N°90/2022**, 2022-07-07

CT 150

**NP EN ISO 14040:2006/A1:2022**, €7.00

Gestão Ambiental – Avaliação do ciclo de vida – Princípios e enquadramento (ISO 14040:2006/Amd 1:2020)

**Termo de Homologação N°96/2022**, 2022-07-11

CT 150

**NP EN ISO 14044:2006/A2:2022**, €10.50

Gestão Ambiental – Avaliação do ciclo de vida – Requisitos e linhas de orientação (ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

**Termo de Homologação N°97/2022**, 2022-07-11

CT 163

**NP EN ISO/IEC 27701:2022**, €61.50

Técnicas de Segurança - Extensão à ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002 para a gestão de privacidade da informação Requisitos e linhas de orientação (ISO/IEC 27001:2019)

**Termo de Homologação N°86/2022**, 2022-06-30

CT 174

**NP ISO 424:2022**, €10.50

Fotografia - Produtos químicos para processamento - Especificações para o carbonato de sódio anidro e o carbonato de sódio monoidratado

**Termo de Homologação N°84/2022**, 2022-06-15

CT 174

**NP ISO 4238:2022**, €7.00

Cinematografia - Relações de impressão óptica para a ampliação e redução das imagens dos filmes cinematográficos - Especificações

**Termo de Homologação N°99/2022**, 2022-07-13

CT 005

**NP ISO 11024-1:2022**, €14.00

Óleos essenciais - Diretivas gerais sobre perfis cromatográficos - Parte 1: Elaboração de perfis cromatográficos para apresentação nas normas

**Termo de Homologação N°91/2022**, 2022-07-07

CT 005

**NP ISO 11024-2:2022**, €7.00

Óleos essenciais - Diretivas gerais sobre perfis cromatográficos - Parte 2: Utilização de perfis cromatográficos de amostras de óleos essenciais

**Termo de Homologação N°92/2022**, 2022-07-07

CT 174

**NP ISO 20462-3:2022**, €31.50

Fotografia – Métodos psicofísicos experimentais para avaliar a qualidade da imagem - Parte 3: Método da régua de qualidade

**Termo de Homologação N°85/2022**, 2022-06-29

## 1.2 Documentos Normativos Portugueses editados

Esta secção contém a lista dos Documentos Normativos Portugueses (DNP) editados de génese nacional, assim como as versões portuguesas de documentos normativos europeus e internacionais.

Cada referência contém a designação da CT que elaborou o documento, a designação codificada (por ex: DNP CEN TS; DNP ISO TR, DNP CLC), o preço, o título, as relações com outras normas e a data e número do Termo de Aprovação.

Estes documentos normativos entram em vigor na data de "edição" referida na 1.ª página de cada norma.

CT 166

**DNP CEN/TR 16879:2022, €14.00**

Localização de espaços de jogo e recreio e outras instalações recreativas - Aconselhamento sobre métodos de implementação e separação

**Termo de Aprovação N°7/2022, 2022-06-27**

CT 185

**DNP CEN/TR 16946-2:2022, €24.50**

Desempenho energético dos edifícios - Inspeção da automatização, controlo e gestão técnica dos edifícios - Parte 2: RT que acompanha a prEN 16946-1:2015 - Módulos M10-11

**Termo de Aprovação N°11/2022, 2022-07-12**

CT 194

**DNP CEN/TS 17010:2022, €63.00**

Nanotecnologias - Orientação sobre as mensurandas para a caracterização de nano-objetos e dos materiais que os contêm

**Termo de Aprovação N°8/2022, 2022-07-07**

CT 174

**DNP ISO/TR 12231-2:2022, €24.50**

Fotografia - Terminologia da imagiologia da imagem eletrónica fixa - Parte 2: Outros termos definidos

**Termo de Aprovação N°9/2022, 2022-07-08**

CT 150

**DNP ISO/TS 14072:2022, €28.00**

Gestão Ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Requisitos e linhas de orientação para avaliação do ciclo de vida de uma organização

**Termo de Aprovação N°10/2022, 2022-07-11**

## 1.3 Documentos Normativos Portugueses anulados

Para cada referência é indicado o termo de anulação e o documento que o substitui quando for o caso.

CEN/TC 010

**NP EN 81-72:2015**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Part 72: Firefighters lifts

Substituído EN 81-72:2020

**Termo de Anulação N°1933/2022, 2022-07-08**

CT 122

**NP EN 13209-1:2009**

Artigos de puericultura - Porta-bebés - Requisitos de segurança e métodos de ensaio - Parte 1: Porta-bebés dorsais com reforço

Substituído EN 13209-1:2021

**Termo de Anulação N°1990/2022, 2022-07-11**

CT 183

**NP EN 15967:2019**

Determinação da pressão máxima de explosão e da taxa máxima de aumento da pressão de gases e vapores

Substituído EN 15967:2022

**Termo de Anulação N°1985/2022, 2022-07-11**

CEN/TC 044

**NP EN 16902:2016**

Arrefecedores de bebidas - Classificação, requisitos e condições de ensaio

Substituído EN ISO 22044:2022

**Termo de Anulação N°1983/2022, 2022-07-11**

CENELEC/TC 210

**NP EN 55020:2007/A12:2016**

Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement

**Termo de Anulação N°1974/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 210

**NP EN 55024:2010/A1:2015**

Equipamento de tecnologias de informação - Características de imunidade - Limites e métodos de medição

**Termo de Anulação N°1975/2022, 2022-07-08**

CTE 059

**NP EN 60704-2-3:2007**

Aparelhos electrodomésticos e análogos - Código de ensaio para a determinação do ruído aéreo -

Parte 2-3: Regras particulares para máquinas de lavar louça (IEC 60704-2-3:2001 + A1:2005)

**Termo de Anulação N°1977/2022, 2022-07-08**

CTE 059

**NP EN 60704-3:2010**

Aparelhos electrodomésticos e análogos - Código de ensaio para a determinação do ruído aéreo -

Parte 3: Procedimento para determinar e verificar os valores declarados da emissão acústica (IEC 60704-3:2006)

**Termo de Anulação N°1978/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 082

**NP EN 60904-3:2016**

Dispositivos fotovoltaicos - Parte 3: Princípios de medição de dispositivos solares fotovoltaicos (PV) de uso terrestre com dados de irradiância espectral de referência

**Termo de Anulação N°1967/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-2:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-2: Application layer protocol specification - Type 2 elements (IEC 61158-6-2:2014)

**Termo de Anulação N°1962/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-3:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-3: Application layer protocol specification - Type 3 elements (IEC 61158-6-3:2014)

**Termo de Anulação N°1964/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-4:2014**

Redes de comunicação industriais - Especificações de barramento - Parte 6-4: Especificação do protocolo da camada de aplicação

**Termo de Anulação N°1965/2022, 2022-07-08**

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-10:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-10: Application layer protocol specification - Type 10 elements (IEC 61158-6-10:2014)

**Termo de Anulação** N°1959/2022, 2022-07-08

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-12:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-12: Application layer protocol specification - Type 12 elements (IEC 61158-6-12:2014)

**Termo de Anulação** N°1960/2022, 2022-07-08

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-19:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-19: Application layer protocol specification - Type 19 elements (IEC 61158-6-19:2014)

**Termo de Anulação** N°1961/2022, 2022-07-08

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61158-6-23:2014**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-23: Application layer protocol specification - Type 23 elements (IEC 61158-6-23:2014)

**Termo de Anulação** N°1963/2022, 2022-07-08

CT 003

**NP EN ISO 2810:2007**

Tintas e vernizes - Envelhecimento natural dos revestimentos - Exposição e avaliação (ISO 2810:2004)

Substituído EN ISO 2810:2020

**Termo de Anulação** N°1989/2022, 2022-07-11

CT 028

**NP EN ISO 3382-3:2017**

Acústica - Medição de parâmetros de acústica de salas - Parte 3: Escritórios em Open Space (ISO 3382-3:2012)

Substituído EN ISO 3382-3:2022

**Termo de Anulação** N°1976/2022, 2022-07-08

CEN/TC 155

**NP EN ISO 3501:2015**

Plastics piping systems - Mechanical joints between fittings and pressure pipes - Test method for resistance to pull-out under constant longitudinal force (ISO 3501:2015)

Substituído EN ISO 3501:2022

**Termo de Anulação** N°1980/2022, 2022-07-11

CT 058

**NP EN ISO 3501:2017**

Sistemas de tubagens de plástico - Uniões mecânicas entre acessórios e tubos de pressão - Método de ensaio para determinação da resistência de à extração sob força longitudinal constante (ISO 3501:2015)

Substituído EN ISO 3501:2022

**Termo de Anulação** N°1981/2022, 2022-07-11

CT 003

**NP EN ISO 4287:2011**

Especificações geométricas de produtos (GPS) - Textura de superfície: Método do perfil - Termos, definições e parâmetros de textura de superfície (ISO 4287:1997, incluindo ISO 4287:1997/Amd 1:2009 e Cor 1:1998 e Cor 2:2005)

**Termo de Anulação** N°1926/2022, 2022-07-06

CT 004

**NP EN ISO 5470-2:2005**

Tecidos revestidos a borracha ou a plástico - Determinação da resistência à abrasão - Parte 2: Abrasímetro Martindale (ISO 5470-2:2003)

Substituído EN ISO 5470-2:2021

**Termo de Anulação** N°1914/2022, 2022-06-28

CEN/TC 261

**NP EN ISO 8611-2:2012/A1:2016**

Pallets for materials handling - Flat pallets - Part 2: Performance requirements and selection of tests (ISO 8611-2:2011/Amd 1:2016)

Substituído EN ISO 8611-2:2022

**Termo de Anulação** N°1931/2022, 2022-07-08

CT 004

**NP EN ISO 12945-1:2004**

Têxteis - Determinação da propensão dos tecidos ao aparecimento de pêlo superficial e borboto - Parte 1: Método do "pilling box" (ISO 12945-1:2000)

Substituído EN ISO 12945-1:2020

**Termo de Anulação** N°1927/2022, 2022-07-07

CEN/TC 139

**NP EN ISO 17463:2014**

Paints and varnishes - Guidelines for the determination of anticorrosive properties of organic coatings by accelerated cyclic electrochemical technique (ISO 17463:2014)

Substituído EN ISO 17463:2022

**Termo de Anulação** N°1987/2022, 2022-07-11

## 1.4 Normas Europeias adotadas

Os Organismos de Normalização Nacionais membros do CEN/CENELEC, têm por obrigação proceder à implementação das Normas Europeias, pela sua adoção e publicitação.

Esta secção contém a lista das Normas Europeias adotadas, que passaram a integrar o acervo Normativo Nacional e que à data apenas se encontram disponíveis nas 3 línguas oficiais do CEN (francês, inglês e alemão).

CEN/TC 052

**NP EN 71-13:2021+A1:2022**, €28.00

Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games

**Termo de Adoção N°665/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-1:2022**, €52.50

Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements

**Termo de Adoção N°623/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 151

**NP EN 474-3:2022**, €35.00

Máquinas de terraplanagem - Segurança - Parte 3: Requisitos para carregadoras

**Termo de Adoção N°783/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-4:2022**, €28.00

Máquinas de terraplanagem - Segurança - Parte 4: Requisitos para pás carregadoras

**Termo de Adoção N°785/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-5:2022**, €37.50

Earth-moving machinery - Safety - Part 5: Requirements for hydraulic excavators

**Termo de Adoção N°638/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 151

**NP EN 474-6:2022**, €24.50

Máquinas de terraplanagem - Segurança - Parte 6: Requisitos para dumpers

**Termo de Adoção N°674/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-10:2022**, €37.50

Máquinas de terraplanagem - Segurança - Parte 10: Requisitos para escavadoras de valas

**Termo de Adoção N°784/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-11:2022**, €24.50

Máquinas de terraplanagem - Segurança - Parte 11: Requisitos para cilindros de pés de carneiro para solos e aterros

**Termo de Adoção N°673/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 151

**NP EN 474-12:2022**, €40.00

Earth-moving machinery - Safety - Part 12: Requirements for cable excavators

**Termo de Adoção N°618/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 151

**NP EN 474-13:2022**, €45.00

Earth-moving machinery - Safety - Part 13: Requirements for rollers

**Termo de Adoção N°619/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 148

**NP EN 619:2022**, €86.50

Equipamentos e sistemas de movimentação contínua - Requisitos de segurança para os equipamentos de manutenção mecânica de cargas isoladas

**Termo de Adoção N°743/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 132

**NP EN 941:2022**

Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of general applications - Specifications

**Termo de Adoção N°624/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 133

**NP EN 1254-5:2021**, €24.50

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 5: Capillary fittings with short ends for brazing to copper tubes

**Termo de Adoção N°642/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 150

**NP EN 1757:2022**, €21.00

Safety of industrial trucks - Pedestrian propelled industrial platform trucks

**Termo de Adoção N°714/2022**, 2022-07-07



CEN/ASD-STAN

**NP EN 3155-075:2022**, €14.00

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 075: Contacts, electrical, quadrax, size 8, female, type E, crimp, class R - Product standard

**Termo de Adoção N°725/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3228:2022**, €10.50

Aerospace series - Nuts, hexagonal, plain, reduced height, normal across flats, in steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C

**Termo de Adoção N°628/2022**, 2022-06-22

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3373-001:2022**, €24.50

Aerospace series - Terminal lugs and in-line splices for crimping on electric conductors - Part 001: Technical specification

**Termo de Adoção N°671/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3660-062:2022**, €17.50

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 062: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

**Termo de Adoção N°701/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3660-064:2022**, €21.00

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 064: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

**Termo de Adoção N°721/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3660-065:2022**, €21.00

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 065: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

**Termo de Adoção N°720/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3745-412:2022**, €7.00

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 412: Humidity resistance

**Termo de Adoção N°741/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3792:2022**, €17.50

Aerospace series - Anaerobic polymerisable compounds - Technical specification

**Termo de Adoção N°719/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 3838:2022**, €14.00

Aerospace series - Requirements and tests on user-applied markings on aircraft electrical cables

**Termo de Adoção N°713/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 4385:2022**, €7.00

Aerospace series - Non-metallic materials - General organization of standardization - Links between types of standards

**Termo de Adoção N°735/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 4717:2022**, €7.00

Aerospace series - Polyetheretherketone with 55 % continuous carbon fibre by volume (PEEK-CF55) - Stock shape material - Material specification

**Termo de Adoção N°626/2022**, 2022-06-22

CEN/ASD-STAN

**NP EN 4890:2022**, €10.50

Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates -  $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$  -  $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$

**Termo de Adoção N°706/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 4900:2022**, €7.00

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars -  $10 \text{ mm} \leq D \leq 300 \text{ mm}$

**Termo de Adoção N°730/2022**, 2022-07-07

CEN/ASD-STAN

**NP EN 6059-401:2022**, €7.00

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 401: Expansion range

**Termo de Adoção N°742/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 459

**NP EN 10132:2021**, €21.00  
Cold rolled narrow steel strip for heat treatment -  
Technical delivery conditions  
**Termo de Adoção N°659/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 459  
**NP EN 10250-2:2022**, €10.50  
Open die steel forgings for general engineering  
purposes - Part 2: Non-alloy quality and special  
steels  
**Termo de Adoção N°627/2022**, 2022-06-22

CEN/TC 153  
**NP EN 12042:2014+A1:2020**, €42.50  
Máquinas para processar produtos alimentares -  
Separadores de farinha amassada automáticos -  
Requisitos de segurança e higiene  
**Termo de Adoção N°641/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 023  
**NP EN 12245:2022**, €52.50  
Transportable gas cylinders - Fully wrapped  
composite cylinders  
**Termo de Adoção N°669/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 191  
**NP EN 12259-14:2020+A1:2022**, €50.00  
Fixed firefighting systems - Components for  
sprinkler and water spray systems - Part 14:  
Sprinklers for residential applications  
**Termo de Adoção N°697/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 312  
**NP EN 12975:2022**, €21.00  
Coletores solares - Requisitos gerais  
**Termo de Adoção N°668/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 296  
**NP EN 13094:2020+A1:2022**, €66.00  
Tanks for the transport of dangerous goods -  
Metallic gravity-discharge tanks - Design and  
construction  
**Termo de Adoção N°666/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 252  
**NP EN 13209-1:2022**, €24.50  
Child care articles - Child carriers - Safety  
requirements and test methods - Part 1: Framed  
back carrier  
**Termo de Adoção N°661/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 168  
**NP EN 13411-4:2021**, €21.00

Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 4:  
Metal and resin socketing  
**Termo de Adoção N°658/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 107  
**NP EN 13941-1:2019+A1:2021**, €86.50  
District heating pipes - Design and installation of  
thermal insulated bonded single and twin pipe  
systems for directly buried hot water networks -  
Part 1: Design  
**Termo de Adoção N°645/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 155  
**NP EN 14541-1:2022**, €10.50  
Plastics pipes and fittings - Utilisation of  
thermoplastics recyclates - Part 1: Vocabulary  
**Termo de Adoção N°692/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 207  
**NP EN 14749:2016+A1:2022**, €35.00  
Furniture - Domestic and kitchen storage units  
and kitchen-worktops - Safety requirements and  
test methods  
**Termo de Adoção N°662/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 191  
**NP EN 14972-15:2021**, €17.50  
Fixed firefighting systems - Water mist systems -  
Part 15: Test protocol for combustion turbines in  
enclosures not exceeding 260 m<sup>3</sup> for open nozzle  
systems  
**Termo de Adoção N°660/2022**, 2022-06-30

CEN/TC 322  
**NP EN 15094:2022**, €63.00  
Safety of machinery - Safety requirements for  
cold flat rolling mills  
**Termo de Adoção N°663/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 256  
**NP EN 15427-1-1:2022**, €28.00  
Aplicações ferroviárias - Gestão da fricção  
roda/carril - Parte 1-1: Equipamentos e aplicação -  
Lubrificação dos verdugos  
**Termo de Adoção N°667/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 107  
**NP EN 15632-1:2022**, €28.00  
District heating pipes - Factory made flexible pipe  
systems - Part 1: Classification, general  
requirements and test methods  
**Termo de Adoção N°670/2022**, 2022-07-07

CEN/TC 107

**NP EN 15632-2:2022**, €17.50

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods  
**Termo de Adoção** N°710/2022, 2022-07-07

CEN/TC 107

**NP EN 15632-3:2022**, €17.50

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods  
**Termo de Adoção** N°716/2022, 2022-07-07

CEN/TC 107

**NP EN 15632-4:2022**, €14.00

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods  
**Termo de Adoção** N°715/2022, 2022-07-07

CEN/TC 256

**NP EN 16186-3:2022**, €79.50

Aplicações ferroviárias – Cabina de condução – Parte 3: Conceção dos ecrãs para veículos ferroviários pesados  
**Termo de Adoção** N°734/2022, 2022-07-07

CEN/TC 256

**NP EN 16334-1:2014+A1:2022**, €31.50

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail  
**Termo de Adoção** N°664/2022, 2022-07-07

CEN/TC 207

**NP EN 17191:2021**, €42.50

Mobiliário para crianças - Cadeiras para crianças - Requisitos de segurança e métodos de ensaio  
**Termo de Adoção** N°646/2022, 2022-06-30

CEN/TC 033

**NP EN 17352:2022**, €45.00

Equipamento de controlo de entrada pedonal acionado a motor - Segurança na utilização - Requisitos e métodos de ensaio  
**Termo de Adoção** N°672/2022, 2022-07-07

CEN/TC 327

**NP EN 17504:2022**, €21.00

Métodos de amostragem e análise - Determinação de gossipol em sementes de algodão e alimentos para animais por cromatografia líquida/espectrometria de massa (LC-MS/MS)  
**Termo de Adoção** N°722/2022, 2022-07-07

CEN/CLC/JTC 013

**NP EN 17529:2022**, €50.00

Data protection and privacy by design and by default  
**Termo de Adoção** N°733/2022, 2022-07-07

CEN/TC 256

**NP EN 17530:2022**

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles  
**Termo de Adoção** N°680/2022, 2022-07-07

CEN/TC 454

**NP EN 17605:2022**, €17.50

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Sample treatment  
**Termo de Adoção** N°704/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 205

**NP EN 50090-6-2:2021**

Sistemas eletrónicos para habitações e edifícios (HBES) - Parte 6-2: Descrição do modelo de ontologia semântica para a Internet das Coisas  
**Termo de Adoção** N°635/2022, 2022-06-22

CENELEC/TC 079

**NP EN 50131-2-7-2:2012/A1:2013**, €7.00

Sistemas de Alarme - Sistemas de deteção contra intrusão - Parte 2-7-2: Detetores de intrusão - Detetores de quebra de vidro (passivos)  
**Termo de Adoção** N°768/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 079

**NP EN 50131-2-7-3:2012/A1:2013**, €7.00

Sistemas de Alarme - Sistemas de deteção contra intrusão - Parte 2-7-3: Detetores de intrusão - Detetores de quebra de vidro (ativos)  
**Termo de Adoção** N°769/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 079

**NP EN 50136-2:2013**, €28.00

Sistemas de Alarme - Equipamentos e sistemas de transmissão de alarme - Parte 2: Requisitos para o transmissor de locais protegidos (TLP)  
**Termo de Adoção** N°781/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 059X

**NP EN 50193-1:2016**

Aparelhos elétricos de aquecimento instantâneo de água - Métodos de medição da aptidão ao funcionamento - Parte 1: Requisitos gerais  
**Termo de Adoção** N°802/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 116

**NP EN 50632-1:2015/A2:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 1: General requirements  
**Termo de Adoção** N°796/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 116

**NP EN 50632-2-3:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-3: Particular requirements for concrete grinders and disk-type sanders  
**Termo de Adoção** N°793/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 116

**NP EN 50632-2-4:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-4: Particular requirements for sanders other than disk type  
**Termo de Adoção** N°797/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 116

**NP EN 50632-2-11:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-11: Particular requirements for jig and sabre saws  
**Termo de Adoção** N°794/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 116

**NP EN 50632-2-22:2015/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-22: Particular requirements for cut-off machines and wall chasers  
**Termo de Adoção** N°798/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 076

**NP EN 50689:2021**

Segurança de equipamentos laser - Requisitos particulares para Produtos para Consumidores de Laser  
**Termo de Adoção** N°654/2022, 2022-06-30

CENELEC/TC 014

**NP EN 50708-1-2:2021**

Transformadores de potência - Requisitos Europeus suplementares - Parte 1-2: Parte comum - Avaliação do desempenho energético  
**Termo de Adoção** N°648/2022, 2022-06-30

CENELEC/TC 034Z

**NP EN 60061-1:1993/A50:2014, €3.50**

Casquilhos de lâmpadas e suportes, calibres para o controlo da intermutabilidade e da segurança - Parte 1: Casquilhos de lâmpadas  
**Termo de Adoção** N°761/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 034Z

**NP EN 60061-1:1993/A27:2014, €3.50**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps (IEC 60061-1:1969/A27:2001,modif)  
**Termo de Adoção** N°780/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 034Z

**NP EN 60061-2:1993/A47:2014, €3.50**

Casquilhos de lâmpadas e suportes, calibres para o controlo da intermutabilidade e da segurança - Parte 2: Suportes de lâmpadas  
**Termo de Adoção** N°762/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 034Z

**NP EN 60061-3:1993/A48:2014, €3.50**

Casquilhos de lâmpadas e suportes; calibres para o controlo da intermutabilidade e da segurança - Parte 3: Calibres  
**Termo de Adoção** N°763/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 031/SC 031-1

**NP EN 60079-10-2:2015, €3.50**

Atmosferas explosivas - Parte 10-2: Classificação das áreas - Atmosferas com poeira combustível  
**Termo de Adoção** N°778/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 031/SC 031-9

**NP EN 60079-29-1:2016/A11:2022**

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases  
**Termo de Adoção** N°652/2022, 2022-06-30

CENELEC/TC 055

**NP EN 60317-52:2014, €3.50**

Especificações para tipos particulares de fios para bobinagem - Parte 52: Fio de cobre recoberto por uma fita de poliamida aromática (aramida), de secção circular, índice de temperatura 220  
**Termo de Adoção** N°772/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 055

**NP EN 60317-53:2014, €3.50**

Especificação para tipos particulares de fios para bobinagem - Parte 53: Fio de cobre recoberto por uma fita de poliamida aromática (aramida), de secção rectangular, índice de temperatura 220  
**Termo de Adoção** N°773/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 061

**NP EN 60335-2-29:2021/A1:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29 - Particular requirements for battery chargers

**Termo de Adoção N°637/2022, 2022-06-22**

CENELEC/TC 061

**NP EN 60335-2-54:2008/A12:2021**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-54: Requisitos particulares para aparelhos de limpeza de superfícies para uso doméstico utilizando líquidos ou vapor

**Termo de Adoção N°639/2022, 2022-06-22**

CENELEC/TC 061

**NP EN 60335-2-54:2008/A2:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

**Termo de Adoção N°738/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 209

**NP EN 60728-14:2014, €3.50**

Redes de cabos para sinais televisivos, sonoros e serviços interativos - Parte 14: Sistemas de banda de retorno ótico que utilizam tecnologia RFoG

**Termo de Adoção N°755/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60793-1-51:2014, €3.50**

Fibras óticas - Parte 1-51: Métodos de medição - Calor seco (estado estacionário) ensaios

**Termo de Adoção N°775/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60793-1-52:2014, €3.50**

Fibras óticas - Parte 1-52: Métodos de medição - Ensaios com variações de temperatura

**Termo de Adoção N°776/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60793-1-53:2014, €3.50**

Fibras óticas - Parte 1-53: Métodos de medição - Ensaios por imersão em água

**Termo de Adoção N°777/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60794-2-20:2014, €3.50**

Cabos de fibras óticas - Parte 2-20: Cabos interiores - Especificação de família para cabos óticos multifibra

**Termo de Adoção N°750/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60794-2-51:2014, €3.50**

Cabos de fibra ótica - Parte 2-51: Cabos de fibra ótica interiores - Especificação particular para cabos simples e duplos para uso em cordões de ambiente controlado

**Termo de Adoção N°758/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60794-3-70:2016**

Cabos óticos - Parte 3-70: Especificação de família para cabos exteriores de fibra ótica para implantação rápida/múltipla

**Termo de Adoção N°790/2022, 2022-07-11**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60794-5-10:2014, €3.50**

Cabos de fibra ótica - Parte 5-10: Especificação de família para cabos de fibra ótica para microcondutas no exterior, microcondutas e microcondutas protegidas por sopro

**Termo de Adoção N°765/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086A

**NP EN 60794-5-20:2014, €3.50**

Cabos de fibra ótica - Parte 5-20: Especificação de família de unidades de fibra para microcondutas no exterior, microcondutas e microcondutas protegidas por sopro

**Termo de Adoção N°764/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 029

**NP EN 61094-2:2009/A1:2022**

Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

**Termo de Adoção N°799/2022, 2022-07-13**

CENELEC/SR 091

**NP EN 61190-1-2:2014, €3.50**

Materiais de fixação para montagens eletrónicas - Parte 1-2: Requisitos para pastas de soldadura para interconexões de elevada qualidade em montagens eletrónicas

**Termo de Adoção N°779/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 086C

**NP EN 61290-10-5:2014, €3.50**

Amplificadores de fibra ótica - Métodos de ensaio - Parte 10-5: Parâmetros multicanais - Amplificador de RAMAN com ganho distribuído e figuras de ruído

**Termo de Adoção N°771/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 086BXA

**NP EN 61300-2-35:2014**, €3.50

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras óticas - Métodos fundamentais de ensaio e de medida - Parte 2-35: Ensaio - Nutação do Cabo

**Termo de Adoção N°760/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 086BXA

**NP EN 61300-2-42:2014**, €3.50

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras óticas - Métodos fundamentais de ensaio e de medições - Parte 2-42: Ensaio - Carga lateral estática para alívio de tensão

**Termo de Adoção N°759/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 086BXA

**NP EN 61300-3-52:2014**, €3.50

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras óticas - Métodos fundamentais de ensaio e de medida - Parte 3-52: Exames de medições - Furo e guia de alinhamento de deformação pino constante, para ângulo PC de 8 graus de ferrule retangular CD, fibra monomodo

**Termo de Adoção N°751/2022**, 2022-07-07

CENELEC/SR 112

**NP EN 61858-2:2014**, €7.00

Medição de qualidade de energia em sistemas de abastecimento de energia - Parte 2: Ensaio funcionais e requisitos de incerteza

**Termo de Adoção N°770/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 100X

**NP EN 61883-8:2009/A1:2014**, €3.50

Material áudio/vídeo para o consumidor - Interface digital - Parte 8: Transmissão de ITU-R BT.601 informação em vídeo digital

**Termo de Adoção N°754/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 100X

**NP EN 61966-12-2:2014**, €3.50

Sistemas de multimédia e equipamento - Gestão e medição da cor - Parte 12-2: Formato de metadados simples para identificação da gama de cores

**Termo de Adoção N°767/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 057

**NP EN 61970-453:2014**

Interface de programação de aplicação para sistemas de gestão de energia (EMS-API) - Parte 453: Perfil da disposição do diagrama

**Termo de Adoção N°752/2022**, 2022-07-07

CENELEC/SR 086B

**NP EN 61978-1:2014**, €3.50

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras óticas - Condensadores de dispersão cromáticos passivos para fibras óticas - Parte 1: Especificação genérica

**Termo de Adoção N°774/2022**, 2022-07-07

CENELEC/SR 080

**NP EN 61996-1:2013/A1:2021**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR) - Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results

**Termo de Adoção N°800/2022**, 2022-07-13

CENELEC/SR 080

**NP EN 62065:2014**, €3.50

Equipamento e sistemas de navegação e de radiocomunicação marítimas - Sistemas de controlo de rota - Requisitos operacionais e de aptidão ao funcionamento, métodos de ensaio e resultados requeridos

**Termo de Adoção N°757/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 082

**NP EN 62116:2014**, €3.50

Procedimento de ensaio das medidas de prevenção do ilhamento para os onduladores fotovoltaicos interconectados

**Termo de Adoção N°749/2022**, 2022-07-07

CENELEC/SR 105

**NP EN 62282-3-201:2017/A1:2022**

Fuel cell technologies - Part 3-201: Stationary fuel cell power systems - Performance test methods for small fuel cell power systems

**Termo de Adoção N°791/2022**, 2022-07-13

CENELEC/TC 111X

**NP EN 62321-3-1:2014**, €3.50

Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos - Parte 3-1: Detecção do chumbo, mercúrio, cádmio, cromo total e bromo total nos produtos eletrotécnicos por espectrometria de fluorescência de raios X

**Termo de Adoção N°745/2022**, 2022-07-07

CENELEC/TC 111X

**NP EN 62321-3-2:2014**, €3.50

Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos - Parte 3-2: Detecção do bromo total em produtos elétricos e eletrónicos por combustão - Cromatografia de ionização (C-IC)  
**Termo de Adoção N°746/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 111X  
**NP EN 62321-4:2014, €3.50**  
Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos - Parte 4: Determinação do mercúrio em polímeros, metais e produtos eletrónicos por CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES e ICP-MS  
**Termo de Adoção N°747/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 111X  
**NP EN 62321-5:2014, €3.50**  
Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos - Parte 5: Determinação do cádmio, chumbo e crómio em polímeros e produtos eletrónicos e do cádmio e chumbo em metais por AAS, AFS, ICP-OES e ICP-MS  
**Termo de Adoção N°748/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 100X  
**NP EN 62379-5-2:2014, €3.50**  
Interface de controlo comum para produtos áudio e vídeo digitais conectados - Part 5-2: Transmissão através de redes - Sinalização  
**Termo de Adoção N°753/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 087  
**NP EN 62555:2014, €3.50**  
Ultrasons - Medição de potência - Sistemas e transdutores terapêuticos de ultra som de alta intensidade (HITU)  
**Termo de Adoção N°744/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 100X  
**NP EN 62608-1:2014, €3.50**  
Configuração de redes domésticas multimédia - Modelo de referência básico - Parte 1: Modelo de sistema  
**Termo de Adoção N°766/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 100X  
**NP EN 62680-2-1:2015**  
Conexão USB para dados e energia - Parte 2-1: Especificações USB, Revisão 2.0  
**Termo de Adoção N°782/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 049  
**NP EN 62761:2014, €3.50**

Guia para métodos de medição de não linearidade para duplexador de ondas acústicas de superfície (OAS) e de ondas acústicas de volume (OAV) em dispositivo de radiofrequência (RF)  
**Termo de Adoção N°756/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 116  
**NP EN 62841-3-1:2014/A12:2021**  
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-1: Particular requirements for transportable table saws  
**Termo de Adoção N°789/2022, 2022-07-11**

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300338-8:2022**  
Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 8: Enabling DSC radio equipment with remote control capabilities  
**Termo de Adoção N°727/2022, 2022-07-07**

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 301908-13:2022**  
IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)  
**Termo de Adoção N°726/2022, 2022-07-07**

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 303363-1:2022**  
Air Traffic Control Surveillance Radar Sensors - Secondary Surveillance Radar (SSR) - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 1: SSR Interrogator  
**Termo de Adoção N°729/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 061  
**NP EN IEC 60335-2-25:2021**  
Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-25: Requisitos particulares para os fornos de micro-ondas, incluindo os fornos de micro-ondas combinados  
**Termo de Adoção N°647/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 061  
**NP EN IEC 60335-2-76:2021**  
Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-76: Requisitos particulares para eletrificadores de cercas  
**Termo de Adoção N°633/2022, 2022-06-22**

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-82:2022**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos -  
Segurança - Parte 2-82: Requisitos particulares  
para máquinas de serviço e máquinas de diversão  
**Termo de Adoção** N°653/2022, 2022-06-30

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-84:2021**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos -  
Segurança - Parte 2-84: Requisitos particulares  
para aparelhos de casa de banho  
**Termo de Adoção** N°795/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-96:2021**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos -  
Segurança - Parte 2-96: Requisitos particulares  
para os filmes flexíveis aquecedores para o  
aquecimento de locais  
**Termo de Adoção** N°634/2022, 2022-06-22

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-105:2021**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos -  
Segurança - Parte 2-15: Requisitos particulares  
para as cabines de duche multifunções  
**Termo de Adoção** N°657/2022, 2022-06-30

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-105:2021/A1:2021**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-105: Particular requirements for  
multifunctional shower cabinets  
**Termo de Adoção** N°723/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 061

**NP EN IEC 60335-2-105:2021/A11:2021**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-105: Particular requirements for  
multifunctional shower cabinets  
**Termo de Adoção** N°724/2022, 2022-07-07

CENELEC/SR 047

**NP EN IEC 60749-39:2022**

Dispositivos com semicondutores – Métodos de  
ensaio mecânicos e climáticos- Parte 39: Medição  
da difusão da humidade e da solubilidade da água  
nos materiais orgânicos usados nos componentes  
dos semicondutores  
**Termo de Adoção** N°731/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 086A

**NP EN IEC 60793-2-10:2019/A1:2022**

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications -  
Sectional specification for category A1 multimode  
fibras  
**Termo de Adoção** N°740/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 062

**NP EN IEC 61223-3-7:2022**

Ensaio de avaliação e de rotina em serviços  
médicos de produção de imagens – Parte 3-7:  
Ensaio de aceitação e controlo da qualidade de  
equipamento de raios-X dentário extra-oral usado  
com tomografia computadorizada de feixe cónico  
dentário  
**Termo de Adoção** N°792/2022, 2022-07-13

CENELEC/TC 085X

**NP EN IEC 61557-1:2021**

Segurança elétrica em redes de distribuição de  
baixa tensão até 1000 V c.a. e 1500 V c.c. -  
Equipamentos para ensaio, medição ou  
monitorização de medidas de proteção - Parte 1:  
Requisitos gerais  
**Termo de Adoção** N°640/2022, 2022-06-22

CENELEC/TC 085X

**NP EN IEC 61557-17:2021**

Segurança elétrica em redes de distribuição de  
baixa tensão até 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c. -  
Equipamentos para ensaio, medição ou  
monitorização de medidas de proteção -  
Indicadores de tensão sem contacto  
**Termo de Adoção** N°632/2022, 2022-06-22

CENELEC/TC 086BXA

**NP EN IEC 61753-085-2:2021**

Norma de funcionamento de dispositivos de  
interconexão e componentes passivos para fibras  
ópticas - Parte 085-2: Dispositivos CWDM não  
conectorizados de fibras ópticas monomodo para a  
categoria C - Ambiente interior controlado  
**Termo de Adoção** N°787/2022, 2022-07-11

CENELEC/TC 034

**NP EN IEC 62031:2020/A11:2021**

Módulos de LED para iluminação geral -  
Especificações de segurança  
**Termo de Adoção** N°728/2022, 2022-07-07

CENELEC/TC 046X

**NP EN IEC 62037-1:2021**

Dispositivos passivos para r.f e microondas,  
medição do nível de intermodulação - Parte 1:  
Requisitos gerais e métodos de medição



**Termo de Adoção N°650/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 046X

**NP EN IEC 62037-2:2021**

Dispositivos passivos para RF e microondas -  
Medição do nível de intermodulação - Parte 2:  
Medição de intermodulação passiva em cordões  
de ligação coaxial

**Termo de Adoção N°656/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 046X

**NP EN IEC 62037-3:2021**

Dispositivos passivos para r.f e microondas,  
medição do nível de intermodulação - Parte 3:  
Medição de intermodulação passiva em  
conectores coaxiais

**Termo de Adoção N°649/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 046X

**NP EN IEC 62037-5:2021**

Dispositivos passivos para RF e micro-ondas,  
medição do nível de intermodulação - Parte 5:  
Medição de intermodulação passiva em filtros

**Termo de Adoção N°651/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 046X

**NP EN IEC 62037-6:2022**

Dispositivos passivos para r.f e microondas,  
medição do nível de intermodulação - Parte 6:  
Medição de intermodulação passiva em antenas

**Termo de Adoção N°655/2022, 2022-06-30**

CENELEC/TC 062

**NP EN IEC 62563-2:2021**

Equipamento elétrico para medicina - Sistemas de  
imagiologia médica - Parte 2: Ensaios de  
aceitação e constância para imagiologia médica

**Termo de Adoção N°636/2022, 2022-06-22**

CENELEC/TC 059X

**NP EN IEC 63174:2022**

Escovas de dentes elétricas - Métodos de medição  
de desempenho

**Termo de Adoção N°736/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 051

**NP EN IEC 63182-4:2022**

Núcleos de pó magnético comprimido – Linhas de  
orientação relativas às dimensões e aos limites das  
irregularidades da superfície - Parte 4: Núcleos de  
bloco

**Termo de Adoção N°737/2022, 2022-07-07**

CENELEC/SR 051

**NP EN IEC 63182-5:2022**

Núcleos de pó magnético comprimido – Linhas de  
orientação relativas às dimensões e aos limites das  
irregularidades da superfície - Parte 5: Núcleos  
cilíndricos

**Termo de Adoção N°739/2022, 2022-07-07**

CENELEC/TC 062

**NP EN IEC 80601-2-77:2021**

Equipamento elétrico para medicina - Parte 2-77:  
Requisitos particulares para a segurança básica e o  
desempenho essencial de equipamento cirúrgico  
assistido roboticamente

**Termo de Adoção N°786/2022, 2022-07-11**

CEN/TC 249

**NP EN ISO 2078:2022**

Textile glass - Yarns - Designation (ISO  
2078:2022)

**Termo de Adoção N°629/2022, 2022-06-22**

CEN/TC 249

**NP EN ISO 3146:2022**

Plastics - Determination of melting behaviour  
(melting temperature or melting range) of semi-  
crystalline polymers by capillary tube and  
polarizing-microscope methods (ISO 3146:2022)

**Termo de Adoção N°622/2022, 2022-06-22**

CEN/TC 218

**NP EN ISO 4671:2022**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies -  
Methods of measurement of the dimensions of  
hoses and the lengths of hose assemblies (ISO  
4671:2022)

**Termo de Adoção N°620/2022, 2022-06-22**

CEN/TC 285

**NP EN ISO 5832-6:2022**

Implantes cirúrgicos – Materiais metálicos – Parte  
6: Liga forjada de cobalto-níquel-cromo-  
molibdénio

**Termo de Adoção N°687/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 119

**NP EN ISO 6346:2022**

Freight containers - Coding, identification and  
marking (ISO 6346:2022)

**Termo de Adoção N°675/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332

**NP EN ISO 8655-1:2022**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1:  
Terminology, general requirements and user  
recommendations (ISO 8655-1:2022)  
**Termo de Adoção N°712/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-2:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 2:  
Pipettes (ISO 8655-2:2022)  
**Termo de Adoção N°683/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-3:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 3:  
Burettes (ISO 8655-3:2022)  
**Termo de Adoção N°681/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-4:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 4:  
Dilutors (ISO 8655-4:2022)  
**Termo de Adoção N°709/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-5:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 5:  
Dispensers (ISO 8655-5:2022)  
**Termo de Adoção N°703/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-6:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 6:  
Gravimetric reference measurement procedure for  
the determination of volume (ISO 8655-6:2022)  
**Termo de Adoção N°707/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-7:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 7:  
Alternative measurement procedures for the  
determination of volume (ISO 8655-7:2022)  
**Termo de Adoção N°711/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-8:2022**  
Piston-operated volumetric apparatus - Part 8:  
Photometric reference measurement procedure for  
the determination of volume (ISO 8655-8:2022)  
**Termo de Adoção N°708/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 332  
**NP EN ISO 8655-9:2022**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9:  
Manually operated precision laboratory syringes  
(ISO 8655-9:2022)  
**Termo de Adoção N°682/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 138  
**NP EN ISO 9712:2022**  
Ensaaios não destrutivos - Qualificação e  
certificação do pessoal em END (ISO 9712:2021)  
**Termo de Adoção N°689/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 205  
**NP EN ISO 11608-1:2022**  
Needle-based injection systems for medical use -  
Requirements and test methods - Part 1: Needle-  
based injection systems (ISO 11608-1:2022)  
**Termo de Adoção N°684/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 205  
**NP EN ISO 11608-2:2022**  
Needle-based injection systems for medical use -  
Requirements and test methods - Part 2: Double-  
ended pen needles (ISO 11608-2:2022)  
**Termo de Adoção N°678/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 205  
**NP EN ISO 11608-3:2022**  
Needle-based injection systems for medical use -  
Requirements and test methods - Part 3:  
Containers and integrated fluid paths (ISO 11608-  
3:2022)  
**Termo de Adoção N°677/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 205  
**NP EN ISO 11608-4:2022**  
Needle-based injection systems for medical use -  
Requirements and test methods - Part 4: Needle-  
based injection systems containing electronics  
(ISO 11608-4:2022)  
**Termo de Adoção N°685/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 459  
**NP EN ISO 11652:2022**  
Steel and iron - Determination of cobalt content -  
Flame atomic absorption spectrometric method  
(ISO 11652:1997)  
**Termo de Adoção N°631/2022, 2022-06-22**

CEN/TC 144  
**NP EN ISO 11806-1:2022, €7.00**  
Máquinas agrícolas e florestais-Requisitos e  
ensaaios de segurança para motorroçadeiras e  
corta-relvas portáteis - Parte 1: Máquinas

equipadas com motor de combustão integrado (ISO / FDIS 11806-1: 2021)

**Termo de Adoção N°732/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 144

**NP EN ISO 11806-2:2022**

Máquinas agrícolas e florestais - Requisitos e testes de segurança para roçadeiras e aparadores de grama portáteis, manuais e elétricos - Parte 2: Máquinas para utilizar com unidade de alimentação em mochila (ISO / FDIS 11806-2: 2021)

**Termo de Adoção N°679/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 278

**NP EN ISO 12855:2022**

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022)

**Termo de Adoção N°676/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 012

**NP EN ISO 13503-3:2022**

Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials - Part 3: Testing of heavy brines (ISO 13503-3:2022)

**Termo de Adoção N°688/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 243

**NP EN ISO 14644-10:2022**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (ISO 14644-10:2022)

**Termo de Adoção N°695/2022, 2022-07-07**

CEN/CLC/JTC 003

**NP EN ISO 14971:2019/A11:2021**

Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2019)

**Termo de Adoção N°643/2022, 2022-06-30**

CEN/TC 301

**NP EN ISO 15118-20:2022**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements (ISO 15118-20:2022)

**Termo de Adoção N°696/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 430

**NP EN ISO 16647:2021**

Nuclear facilities - Criteria for design and operation of confinement systems for nuclear

worksite and for nuclear installations under decommissioning (ISO 16647:2018)

**Termo de Adoção N°644/2022, 2022-06-30**

CEN/TC 211

**NP EN ISO 17201-6:2022**

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)

**Termo de Adoção N°694/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 341

**NP EN ISO 17892-1:2014/A1:2022**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content - Amendment 1 (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022)

**Termo de Adoção N°717/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 249

**NP EN ISO 18064:2022**

Thermoplastic elastomers - Nomenclature and abbreviated terms (ISO 18064:2022)

**Termo de Adoção N°699/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 144

**NP EN ISO 19472-2:2022**

Máquinas florestais - Guinchos - Parte 2: Guinchos de tração auxiliar (ISO/FDIS 19472-2:2021)

**Termo de Adoção N°700/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 282

**NP EN ISO 20519:2022**

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels (ISO 20519:2021)

**Termo de Adoção N°705/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 343

**NP EN ISO 21646:2022**

Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO 21646:2022)

**Termo de Adoção N°702/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 214

**NP EN ISO 22291:2022**

Requisitos de segurança para máquinas de produção de não-tecidos em molhado (ISO/FDIS 22291:2019)

**Termo de Adoção N°690/2022, 2022-07-07**

CEN/TC 137

**NP EN ISO 23320:2022**

Workplace air - Gases and vapours -  
Requirements for evaluation of measuring  
procedures using diffusive samplers (ISO  
23320:2022)

**Termo de Adoção** N°698/2022, 2022-07-07

CEN/TC 136

**NP EN ISO 23537-1:2022**

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal,  
mass and dimensional requirements for sleeping  
bags designed for limit temperatures of -20°C and  
higher (ISO 23537-1:2022)

**Termo de Adoção** N°691/2022, 2022-07-07

CEN/TC 392

**NP EN ISO 24444:2020/A1:2022**

Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo  
determination of the sun protection factor (SPF) -  
Amendment 1 (ISO 24444:2019/Amd 1:2022)

**Termo de Adoção** N°621/2022, 2022-06-22

CEN/TC 211

**NP EN ISO 26101-1:2022**

Acoustics - Test methods for the qualification of  
the acoustic environment - Part 1: Qualification of  
free-field environments (ISO 26101-1:2021)

**Termo de Adoção** N°693/2022, 2022-07-07

CEN/TC 251

**NP EN ISO 27269:2022**

Health informatics - International patient  
summary (ISO 27269:2021)

**Termo de Adoção** N°625/2022, 2022-06-22

CEN/TC 231

**NP EN ISO 28927-13:2022**

Ferramentas portáteis a motor - Métodos de  
ensaio para a avaliação da emissão das vibrações -  
Parte 13: Ferramentas de aparafusar

**Termo de Adoção** N°686/2022, 2022-07-07

CEN/CLC/JTC 014

**NP EN ISO 50005:2022**

Energy management systems - Guidelines for a  
phased implementation (ISO 50005:2021)

**Termo de Adoção** N°718/2022, 2022-07-07

CEN/TC 251

**NP EN ISO/IEEE 11073-40102:2022**

Health informatics - Device interoperability - Part  
40102: Foundational - Cybersecurity -

Capabilities for mitigation (ISO/IEEE 11073-  
40102:2022)

**Termo de Adoção** N°630/2022, 2022-06-22

CENELEC/TC 020

**NP HD 361-S4:2020**

Sistema de designação de cabos

**Termo de Adoção** N°788/2022, 2022-07-11

CENELEC/TC 064

**NP HD 60364-7-718:2013/A12:2017**

Low-voltage electrical installations - Part 7-718:  
Requirements for special installations or locations  
- Communal facilities and workplaces

**Termo de Adoção** N°801/2022, 2022-07-13

## 1.5 Normas Portuguesas em reexame

Com o objetivo de se assegurar a atualidade do acervo normativo nacional, as Normas Portuguesas de génese nacional devem ser objeto de um reexame periódico, de 5 em 5 anos.

Nesta secção o IPQ coloca em reexame por um período de 30 dias úteis, as Normas que se encontram nestas condições e que não têm entidade coordenadora.

Pretende-se com este inquérito, que todos os interessados que entendam dar os seus contributos o possam fazer, através do preenchimento do formulário [MOD-DNOR-01-13\\_04](#) e posterior envio para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt).

Para além dos comentários, devem incluir um resumo da sua experiência profissional e se os comentários são em nome individual ou de empresa.

## Lista Vazia

### 1.6 Documentos Normativos Portugueses confirmados (após reexame)

Lista dos documentos normativos portugueses, que depois de sujeitos a reexame a sua atualidade foi confirmada, continuando em vigor.

## Lista Vazia

### 1.7 Documentos Normativos portugueses editados noutros idiomas

Para cada referência, menciona-se a designação codificada, o título e a respetiva data, o seu autor bem como o idioma de edição.

## Lista Vazia

## 2. Documentos Normativos Europeus Publicados

### 2.1 CEN

Documentos Normativos Europeus publicados na área não eletrotécnica pelo Comité Europeu de Normalização (CEN), e pelo Comité Europeu para a Normalização do Ferro e do Aço (ECISS).

Para cada referência, menciona-se o comité técnico, a designação codificada e o título.

CEN/TC 260

**CEN/TS 17803:2022**, €17.50

Organic and organo-mineral fertilizers - Detection of specific pathogens

CEN/TC 260

**CEN/TS 17804:2022**, €17.50

Organic, organo-mineral and inorganic fertilizers - Detection of Enterococaceae

CEN/ASD-STAN

**EN 3373-001:2022**, €24.50

Aerospace series - Terminal lugs and in-line splices for crimping on electric conductors - Part 001: Technical specification

CEN/ASD-STAN

**EN 3838:2022**, €14.00

Aerospace series - Requirements and tests on user-applied markings on aircraft electrical cables

CEN/ASD-STAN

**EN 4890:2022**, €10.50

Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates -  $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$  -  $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$

CEN/ASD-STAN

**EN 4900:2022**, €7.00

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars -  $10 \text{ mm} \leq D \leq 300 \text{ mm}$

CEN/TC 023

**EN 12245:2022**, €52.50

Transportable gas cylinders - Fully wrapped composite cylinders

CEN/TC 191

**EN 12259-14:2020+A1:2022**, €50.00

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 14: Sprinklers for residential applications

CEN/TC 234

**EN 12583:2022**, €52.50

Infraestrutura de gás - Estações de compressão - Requisitos funcionais

CEN/TC 296

**EN 13094:2020+A1:2022**, €66.00

Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic gravity-discharge tanks - Design and construction

CEN/TC 256

**EN 15427-2-1:2022**, €45.00

Aplicações ferroviárias - Gestão da fricção roda/carril - Parte 2-1: Propriedades e características - Lubrificação dos verdugos

CEN/TC 069

**EN 15714-5:2022**

Válvulas industriais - Atuadores - Parte 5: Atuadores lineares pneumáticos para válvulas industriais - Requisitos básicos

CEN/TC 256

**EN 16334-1:2014+A1:2022**, €31.50

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail

CEN/TC 256

**EN 17530:2022**

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles

CEN/TC 454

**EN 17605:2022**, €17.50

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Sample treatment



CEN/TC 144

**EN ISO 11681-1:2022**

Máquinas florestais- Requisitos de segurança e ensaios de motosserras portáteis - Part 1: Motosserras para utilização na floresta (ISO/FDIS 11681-1:2020)

CEN/TC 144

**EN ISO 11681-2:2022, €7.00**

Máquinas florestais- Requisitos de segurança e ensaios de motosserras portáteis- Part 2: Motosserras para corte de árvores (ISO/FDIS 11681-2:2020)

CEN/TC 219

**EN ISO 12696:2022**

Proteção catódica do aço no betão armado (ISO/FDIS 12696:2022)

CEN/TC 243

**EN ISO 14644-10:2022**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (ISO 14644-10:2022)

CEN/TC 301

**EN ISO 15118-20:2022**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements (ISO 15118-20:2022)

CEN/TC 341

**EN ISO 17892-1:2014/A1:2022**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content - Amendment 1 (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022)

CEN/TC 282

**EN ISO 20519:2022**

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels (ISO 20519:2021)

CEN/TC 343

**EN ISO 21646:2022**

Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO 21646:2022)

CEN/TC 136

**EN ISO 23537-1:2022**

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal, mass and dimensional requirements for sleeping bags designed for limit temperatures of -20°C and higher (ISO 23537-1:2022)

## 2.2 CENELEC

Documentos Normativos publicados na área eletrotécnica pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC).

Para cada referência, menciona-se o Comité Técnico, a designação codificada e o título.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <https://standards.cenelec.eu/>

## 2.3 CEN / CENELEC

Documentos Normativos Europeus publicados pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC).

Para cada referência, menciona-se a designação codificada e o título.

CEN/CLC/JTC 013

**EN 17529:2022**, €50.00

Data protection and privacy by design and by default

## 2.4 ETSI

Documentos Normativos Europeus publicados no setor das Telecomunicações pelo Instituto Europeu de Normalização para as Telecomunicações (ETSI).

Para cada referência, menciona-se a designação codificada e o título.

ETSI/TC ETSI

### **EN 302065-4-4:2022**

Equipamentos de curto alcance (SRD) que utilizam tecnologia de Banda Ultra Larga (UWB)

- Norma Harmonizada de acesso ao espectro de radiofrequências - Parte 4: Dispositivos sensores de materiais - Subparte 4: Aplicações externas de deteção de materiais para veículos terrestres

### **3. Documentos Normativos Internacionais Publicados**

#### **3.1 ISO**

Documentos Normativos Internacionais publicados pela Organização Internacional de Normalização (ISO).

Para cada referência, menciona-se o Comité Técnico, a designação codificada, a data e o título.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <http://www.iso.org>

## 3.2 IEC

Documentos Normativos Internacionais publicados pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

Para cada referência, menciona-se o Comité Técnico, a designação codificada, a data e o título.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL:

<https://webstore.iec.ch/justpublished>

IEC/TC 001

**IEC 60050-113:2011/AMD5:2022**

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) -  
Part 113: Physics for electrotechnology

IEC/TC 046/SC 046F

**IEC 60153-4:2022**

Guias de onda metálicos ocios - Parte 4:  
Especificação particular para guias de onda  
circulares

IEC/TC 029

**IEC 60318-7:2022**

Eletroacústica - Simuladores de cabeça e ouvido  
humano - Parte 7: Simulador de cabeça e tronco  
para a medição de fontes sonoras próximas ao  
ouvido

IEC/TC 112

**IEC 60544-5:2022**

Materiais isolantes elétricos - Determinação dos  
efeitos da radiação ionizante - Parte 5:  
Procedimentos para estimar o envelhecimento em  
serviço

IEC/TC 015

**IEC 60674-3-4:2022**

Filmes plásticos para fins elétricos - Parte 3:  
Especificações para materiais individuais - Folha  
4: Filmes de poliimida utilizados para isolamento  
elétrica

IEC/TC 086/SC 086A

**IEC 60793-1-1:2022**

Fibras ópticas - Métodos de medição e  
procedimentos de ensaio - Parte 1-1:  
Generalidades e guia

IEC/TC 046

**IEC 60966-2-8:2022**

Cordões de ligação coaxiais e de radiofrequência  
pré-conectorizados - Parte 2-8: Especificação  
particular para cordões de ligação para recetores

de rádio e TV - Gama de frequências até 3 000  
MHz, Blindagem classe A++, conectores IEC  
61169-47

IEC/TC 046

**IEC 60966-4-2:2022**

Cordões de ligação coaxiais e de rádio-frequência  
pré-conectorizados - Parte 4-2: Especificação  
particular para cordões de ligação semi-rígidos  
(jumper), gama de frequências até 6 000 MHz,  
cabo coaxial semi-rígido tipo 50-9, aplicável a  
ISO/IEC 11801-1

IEC/TC 046

**IEC 60966-4-3:2022**

Cordões de ligação coaxiais e de rádio-frequência  
pré-conectorizados - Parte 4-3: Especificação  
particular para cordões de ligação semi-rígidos  
(jumper), gama de frequências até 6 000 MHz,  
cabo coaxial semi-rígido de baixas perdas tipo 50-  
12, aplicável a ISO/IEC 11801-1

IEC/TC 086/SC 086C

**IEC 61290-1:2022**

Amplificadores ópticos - Métodos de ensaio -  
Parte 1: Parâmetros de ganho e potência

IEC/TC 101

**IEC 61340-2-1:2015/AMD1:2022**

Electrostatics - Part 2-1: Measurement methods -  
Ability of materials and products to dissipate  
static electric charge

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC 61754-20:2012/AMD1:2022**

Dispositivos de interconexão e componentes  
passivos para fibras ópticas - Interfaces para  
conectores de fibras ópticas - Parte 20: Família de  
conectores do tipo LC

IEC/TC 013

**IEC 62055-31:2022**

Contagem de eletricidade - Sistemas de pagamento - Parte 31: Requisitos particulares - Contador de pagamento estático de energia ativa (classes 0,5, 1 e 2)

IEC/TC 082

**IEC 62108:2022**

Módulos e sistemas fotovoltaicos com concentração – Qualificação da conceção e homologação

IEC/TC 017/SC 017C

**IEC 62271-202:2022**

Aparelhagem de alta tensão - Parte 202: Subestações pré-fabricadas

IEC/TC 017/SC 017C

**IEC 62271-212:2022**

Aparelhagem de alta tensão - Parte 212: Conjuntos compactos de equipamento para subestações de distribuição (CEADS)

IEC/TC 034

**IEC 62493:2015/AMD1:2022**

Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

IEC/TC 065/SC 065C

**IEC 62657-2:2022**

Redes de comunicação industriais – Redes de comunicação sem fios – Parte 2: Gestão de coexistência

IEC/TC 100

**IEC 62702-1-1:2022**

Sistema de arquivo áudio - Parte 1-1: Disco de DVD e migração de dados para armazenamento de dados áudio a longo prazo

IEC/TC 100

**IEC 62702-1-2:2022**

Sistema de arquivo áudio - Parte 1-2 : Disco BD e migração de dados para armazenamento de dados áudio a longo prazo

IEC/TC 034/SC 034D

**IEC 62722-1:2022**

Desempenho da luminária – Parte 1: Requisitos gerais

IEC/TC 046/SC 046C

**IEC 62783-1-1:2022**

Twinax cables for digital communications - Part 1-1: Time domain test methods for twinax cables for digital communications - General requirements

IEC/TC SYC LVDC

**IEC 63318:2022**

ELECTRICITY ACCESS REQUIREMENTS WITH SELV DC FOR TIER II AND TIER III OF ESMAP MULTITIER FRAMEWORK FOR HOUSE HOLD ELECTRICITY SUPPLY

IEC/TC SYC SMART CITIES

**IEC SRD 63233-1:2022**

Smart city standards inventory and mapping - Part 1: Methodology

IEC/TC 059/SC 059F

**IEC/ASTM 62885-7:2021/AMD1:2021**

Surface cleaning appliances - Part 7: Dry cleaning robots for household or similar use - Methods for measuring the performance

IEC/TC 023

**IEC/FDIS 63044-5-1:2017/AMD1:2022**

Sistemas Eletrónicos para usos domésticos e análogos (HBES) e Sistemas de Automação e Controlo (BACS) - Parte 5-1: Requisitos de CEM, condições e ensaios

IEC/TC 023

**IEC/FDIS 63044-5-2:2017/AMD1:2022**

Sistemas Eletrónicos para usos domésticos e análogos (HBES) e Sistemas de Automação e Controlo (BACS) - Parte 5-2: Requisitos de CEM para HBES/BACS usados em habitações e em instalações comerciais e de indústria ligeira

IEC/TC 023

**IEC/FDIS 63044-5-3:2017/AMD1:2022**

Sistemas Eletrónicos para usos domésticos e análogos (HBES) e Sistemas de Automação e Controlo (BACS) - Parte 5-3: Requisitos de CEM para HBES/BACS usados em ambiente industrial

IEC/TC 101

**IEC/PAS 61340-5-6:2022**

Electrostatics - Part 5-6: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Process assessment techniques

IEC/TC 077/SC 077A

**IEC/TR 61000-1-4:2022**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-4:  
General - Historical rationale for the limitation of  
power-frequency conducted harmonic current  
emissions from equipment, in the frequency range  
up to 2 kHz

IEC/TC 091

**IEC/TR 61760-3-1:2022**

Surface mounting technology - Part 3-1: Standard  
method for the specification of components for  
through hole reflow (THR) soldering – Guidelines  
for through hole diameter design with solder paste  
surface printing method

IEC/TC 115

**IEC/TR 63065:2017/AMD1:2022**

Guidelines for operation and maintenance of line  
commutated converter (LCC) HVDC converter  
station

IEC/TC 008

**IEC/TR 63401-2:2022**

Dynamic characteristics of inverter-based  
resources in bulk power systems - Part 2: Sub-  
and Super-synchronous control Interactions

IEC/TC 008

**IEC/TR 63401-4:2022**

Dynamic characteristics of inverter-based  
resources in bulk power systems - Part 4:  
Behaviour of inverter-based resources in response  
to bulk grid faults

IEC/TC 002

**IEC/TS 60034-25:2022**

Rotating electrical machines - Part 25: AC  
electrical machines used in power drive systems -  
Application guide

IEC/TC 082

**IEC/TS 63202-4:2022**

Photovoltaic cells - Part 4: Measurement of light  
and elevated temperature induced degradation of  
crystalline silicon photovoltaic cells

IEC/TC 082

**IEC/TS 63265:2022**

Photovoltaic power systems - Reliability practices  
for operation



## **4. Projetos de Documentos Normativos Portugueses**

### **4.1 Projetos em Inquérito Público**

Cada referência contém a designação da Comissão Técnica que elaborou o documento, a designação codificada (por ex: prNP, prDNPTS), o título e a data de início e fim do prazo de inquérito público.

Durante a fase de inquérito público estes documentos estão disponíveis para “download” gratuito no site do IPQ em:

[INQUÉRITO PÚBLICO DNP \(Documentos Normativos em Inquérito Público\)](#).

Todos os interessados poderão fazer os comentários considerados pertinentes os quais devem ser registados na [Ficha de registo de comentários aos documentos normativos Portugueses](#), em língua portuguesa, e enviados para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt) ou para o endereço postal do IPQ:

Instituto Português da Qualidade  
Departamento de Normalização  
Rua António Gião, 2  
2829-513 CAPARICA

**Chama-se a atenção que estes projetos não são documentos finais.**

CTEA 002

**prDNP TS 4584:2022**

Medição de Energia Elétrica em Corrente

Contínua - Requisitos aplicáveis aos Pontos de

Carregamento de Veículos Elétricos

Desde 2022-07-15 a 2022-08-14

#### 4.2 Projetos anulados

Para cada referência é indicada a data de anulação.

## Lista Vazia

## 5. Projetos de Norma Europeias e Internacionais em Inquérito Público

### 5.1 CEN

Lista dos projetos de normas e das propostas de estudo de novas normas, da área não eletrotécnica, elaborados pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e pelo Comité Europeu para a Normalização do Ferro e do Aço (ECISS).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: prEN; prEN ISO; FprEN), o título e a data limite de inquérito.

Para as designações prEN ou prEN ISO poderão ser enviados comentários redigidos em língua inglesa, que deverão ser registados no formulário [Comments Form](#).

O mesmo formulário poderá ainda ser utilizado, caso seja detetada a existência de legislação nacional que contradiga o respetivo prEN ou prEN ISO.

O formulário com os comentários deve ser enviado, até 10 dias úteis antes da data limite do período de inquérito, para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt) ou para o endereço postal:

Instituto Português da Qualidade  
Departamento de Normalização  
Rua António Gião, 2  
2829-513 CAPARICA

Até à data limite do período de inquérito estes documentos são disponibilizados gratuitamente, a pedido, através do endereço eletrónico [vendas@ipq.pt](mailto:vendas@ipq.pt).

**Chama-se a atenção que estes projetos não são documentos finais.**

CEN/TC 155

**EN 1401-1:2019/prA1:2022**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 256

**EN 16186-5:2021/prA1:2022**

Railway applications - Driver's cabs - Part 5: External visibility for tram vehicles

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 252

**EN 16232:2013/prA2:2022**

Child use and care articles - Infant swings

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 150

**EN 16307-1:2020/prA1:2022**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 1: Supplementary requirements for self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 144

**EN ISO 8437-1:2021/prA1:2022**

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 1: Terminology and common tests - Amendment 1: Scope clarification (ISO 8437-1:2019/DAM 1:2022)

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 144

**EN ISO 8437-2:2021/prA1:2022**

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 2: Pedestrian-controlled snow

throwers - Amendment 1 (ISO 8437-2:2019/DAM 1:2022)  
Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 144

**EN ISO 8437-3:2021/prA1:2022**

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 3: Ride-on snow throwers - Amendment 1 (ISO 8437-3:2019/DAM 1:2022)  
Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 182

**EN ISO 14903:2017/prA1:2022**

Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints - Amendment 1 (ISO 14903:2017/DAM 1:2022)  
Data Limite : 2022-08-09

CEN/TC 044

**EN ISO 22042:2021/prA1:2022**

Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions - Amendment 1 (ISO 22042:2021/DAM 1:2022)  
Data Limite : 2022-08-23

CEN/TC 428

**FprCEN/TR 17884:2022**

ICT accessibility competences - Guidelines for a more inclusive ICT development  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 248

**FprCEN/TS 17553:2022**

Textiles and textile products - Community face coverings - Minimum requirements, methods of testing and use  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 156

**FprEN ISO 13349-1:2022**

Fans - Vocabulary and definitions of categories - Part 1: Vocabulary (ISO/FDIS 13349-1:2022)  
Data Limite : 2022-08-03

CEN/TC 164

**prEN 1405:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium alginate  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 164

**prEN 1407:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Anionic and non-ionic polyacrylamides  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 164

**prEN 1408:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Poly(diallyldimethylammonium chloride)  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 164

**prEN 1409:2022**

Chemicals used for water treatment intended for human consumption - Polyamines  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 164

**prEN 1410:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Cationic polyacrylamides  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 169

**prEN 1838:2022**

Lighting applications - Emergency lighting  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/ASD-STAN

**prEN 3014:2022**

Aerospace series - Shank nuts, self-locking, serrated, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/ASD-STAN

**prEN 3660-033:2021**

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 033: stainless steel banding band, style Z, for attachment of individual and /or overall screens to cable outlets - Product standard  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 459

**prEN 10209:2022**

Cold rolled low carbon steel flat products for vitreous enamelling - Technical delivery conditions

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 459

**prEN 10359:2022**

Laser welded tailored blanks - Technical delivery conditions

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 264

**prEN 12341:2022**

Ambient air - Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM10 or PM2,5 mass concentration of suspended particulate matter

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 147

**prEN 13001-3-1:2022**

Cranes - General design - Part 3-1: Limit states and proof competence of steel structure

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 139

**prEN 13523-14:2022**

Coil coated metals - Test methods - Part 14: Chalking (Helmen method)

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 296

**prEN 14432:2022**

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Product discharge and air inlet valves

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 296

**prEN 14433:2022**

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Foot valves

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 249

**prEN 15346:2022**

Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 256

**prEN 16235:2022**

Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles -

Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 190

**prEN 16482:2022**

Founding - Continuous cast iron bars

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 351

**prEN 16687:2022**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Terminology

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 019

**prEN 16709:2022**

Automotive fuels - High FAME diesel fuel (B20 and B30) - Requirements and test methods

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 207

**prEN 17684:2022**

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 121: Semantic representation of CAD 3D Explicit Geometry with Product and Manufacturing Information

Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 289

**prEN 17848:2022**

Leather - Chemicals - Quality control

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 275

**prEN 17851:2022**

Analysis of Foodstuffs - Determination of Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U and Zn in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 327

**prEN 17853:2022**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of intact glucosinolates in rapeseed by LC-MS/MS

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 134

**prEN 17861:2022**

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular Economy - Terms and definitions  
Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 256

**prEN 17863:2022**

Railway applications - Ground based services - Passenger rolling stock hygiene equipment  
Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 019

**prEN 17867:2022**

Petrol fuel for small internal combustion engines — Requirements and test methods  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/TC 256

**prEN 45545-6:2022**

Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 6: Fire control and management systems  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/SS F01

**prEN ISO 128--2:2022**

Technical product documentation (TPD) - General principles of representation - Part 2: Basic conventions for lines (ISO/FDIS 128-2:2022)  
Data Limite : 2022-08-22

CEN/TC 262

**prEN ISO 2747:2022**

Vitreous and porcelain enamels - Enamelled cooking utensils - Determination of resistance to thermal shock (ISO 2747:1998)  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 055

**prEN ISO 3107:2022**

Dentistry - Zinc oxide/eugenol cements and zinc oxide/non-eugenol cements (ISO/FDIS 3107:2022)  
Data Limite : 2022-08-15

CEN/TC 290

**prEN ISO 3611:2022**

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements - Design and metrological characteristics (ISO/DIS 3611:2022)  
Data Limite : 2022-08-10

CEN/TC 150

**prEN ISO 3691-1:2022**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 1: Self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks (ISO/DIS 3691-1:2022)  
Data Limite : 2022-08-25

CEN/SS M11

**prEN ISO 4491-2:2022**

Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 2: Loss of mass on hydrogen reduction (hydrogen loss) (ISO/DIS 4491-2:20022)  
Data Limite : 2022-08-15

CEN/TC 262

**prEN ISO 4532:2022**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance of enamelled articles to impact - Pistol test (ISO 4532:1991)  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 262

**prEN ISO 8291:2022**

Vitreous and porcelain enamels - Method of test of self-cleaning properties (ISO 8291:1986)  
Data Limite : 2022-08-18

CEN/SS M21

**prEN ISO 11210:2022**

Jewellery and precious metals - Determination of platinum in platinum alloys - Gravimetric determination after precipitation using ammonium chloride (ISO/DIS 11210:2022)  
Data Limite : 2022-08-17

CEN/SS M21

**prEN ISO 11490:2022**

Jewellery and precious metals - Determination of palladium in palladium alloys - Gravimetric determination after precipitation using dimethylglyoxime (ISO/DIS 11490:2022)  
Data Limite : 2022-08-17

CEN/TC 230

**prEN ISO 17294-1:2022**

Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 1: General guidelines (ISO/DIS 17294-1:2022)  
Data Limite : 2022-08-10

CEN/TC 230

**prEN ISO 19040-1:2022**

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 1: Yeast estrogen screen (*Saccharomyces cerevisiae*) (ISO 19040-1:2018)

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 247

**prEN ISO 16484-5:2022**

Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocol (ISO/FDIS 16484-5:2022)

Data Limite : 2022-08-03

CEN/TC 230

**prEN ISO 19040-2:2022**

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 2: Yeast estrogen screen (A-YES, *Arxula adeninivorans*) (ISO 19040-2:2018)

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 230

**prEN ISO 19040-3:2022**

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 3: In vitro human cell-based reporter gene assay (ISO 19040-3:2018)

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 012

**prEN ISO 19901-4:2022**

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 4: Geotechnical design considerations (ISO/DIS 19901-4:2022)

Data Limite : 2022-08-11

CEN/TC 230

**prEN ISO 20595:2022**

Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water - Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS) (ISO 20595:2018)

Data Limite : 2022-08-18

CEN/TC 230

**prEN ISO 20596-2:2022**

Water quality - Determination of cyclic volatile methylsiloxanes in water - Part 2: Method using liquid-liquid extraction with gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (ISO 20596-2:2021)

Data Limite : 2022-08-18

## 5.2 CENELEC

Lista dos projetos de documentos harmonizados, de normas e de propostas de estudo de novas normas, da área eletrotécnica, elaborados pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica(CENELEC).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: prEN; FprEN ; FprHD), o título e a data limite de inquérito.

Os comentários a estes documentos deverão ser redigidos em língua inglesa e registados no formulário [Comments Form](#).

O mesmo formulário poderá ainda ser utilizado, caso seja detetada a existência de legislação nacional que contradiga o respetivo prEN ou prHD.

O formulário com os comentários deve ser enviado, até 10 dias úteis antes da data limite do período de inquérito, para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt) ou para o endereço postal:

Instituto Português da Qualidade  
Departamento de Normalização  
Rua António Gião, 2  
2829-513 CAPARICA

Até à data limite do período de inquérito estes documentos são disponibilizados gratuitamente, a pedido, através do endereço eletrónico [vendas@ipq.pt](mailto:vendas@ipq.pt).

**Chama-se a atenção que estes projetos não são documentos finais.**

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <https://standards.cencenelec.eu/>



## 5.3 CEN / CENELEC

Lista de projetos de documentos harmonizados, de normas e de propostas de estudo de novas normas, da área eletrotécnica, elaborados em conjunto pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: prEN; FprEN), o título e a data limite de inquérito.

Os comentários a estes documentos deverão ser redigidos em língua inglesa e registados no formulário [Comments Form](#).

O mesmo formulário poderá ainda ser utilizado, caso seja detetada a existência de legislação nacional que contradiga o respetivo prEN ou prEN ISO.

O formulário com os comentários deve ser enviado, até 10 dias úteis antes da data limite do período de inquérito, para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt) ou para o endereço postal:

Instituto Português da Qualidade  
Departamento de Normalização  
Rua António Gião, 2  
2829-513 CAPARICA

Até à data limite do período de inquérito estes documentos são disponibilizados gratuitamente, a pedido, através do endereço eletrónico [vendas@ipq.pt](mailto:vendas@ipq.pt).

**Chama-se a atenção que estes projetos não são documentos finais.**

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <https://standards.cencenelec.eu/>

## 5.4 ETSI

Lista de projetos de documentos harmonizados, de normas e de propostas de estudo de novas normas, no setor das Telecomunicações, elaborados pelo Instituto Europeu de Normalização para as Telecomunicações (ETSI).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: prEN), o título e a data limite de inquérito.

Os comentários a estes documentos deverão ser redigidos em língua inglesa e registados no formulário [Comments Form](#) podendo ser enviados até 10 dias úteis antes da data limite do período de inquérito para a caixa de correio eletrónico [dnor@ipq.pt](mailto:dnor@ipq.pt) ou para o endereço postal:

Instituto Português da Qualidade  
Departamento de Normalização  
Rua António Gião, 2  
2829-513 CAPARICA

Até à data limite do período de inquérito estes documentos são disponibilizados gratuitamente, a pedido, através do endereço eletrónico [vendas@ipq.pt](mailto:vendas@ipq.pt).

**Chama-se a atenção que estes projetos não são documentos finais.**

ETSI/TC ETSI

**EN 300019-2-0:2022**

Environmental Engineering (EE) - Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment - Part 2: Specification of environmental tests - Sub-part 0: Introduction  
Data Limite : 2022-08-09

Harmonised Standard for electromagnetic compatibility

Data Limite : 2022-09-29

ETSI/TC ETSI

**EN 302208:2022**

Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W - Harmonised Standard for access to radio spectrum  
Data Limite : 2022-09-04

ETSI/TC ETSI

**EN 300132-2:2022**

Environmental Engineering (EE) - Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment - Part 2: -48 V Direct Current (DC)  
Data Limite : 2022-09-12

ETSI/TC ETSI

**EN 300386:2022**

Telecommunication network equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements  
Data Limite : 2022-09-04

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-54:2022**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 54: Specific conditions for fixed ground based aeronautical and meteorological radars -

## 5.5 ISO

Lista de projetos de norma e de propostas de estudo de novas normas internacionais, da área não eletrotécnica, elaborados pela Organização Internacional de Normalização (ISO).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: ISO/DIS; ISO/FDIS), o título e a data limite de inquérito.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <http://www.iso.org>

## 5.6 IEC

Lista de projetos de norma e de propostas de estudo de novas normas internacionais, da área eletrotécnica, elaborados pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: IEC/CDV; IEC/FDIS), o título e a data limite de inquérito.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <https://www.iec.ch/how-get-involved/public-commenting>

IEC/TC 008

**IEC/DTR 62898-4:2022**

Microgrids - Part 4 - Use cases

Data Limite : 2022-08-26

IEC/TC 008/SC 008A

**IEC/DTR 63401-1:2022**

Interconnecting inverter-based resources to low short circuit ratio AC networks

Data Limite : 2022-08-26

IEC/TC 069

**IEC/DTS 61851-3-1:2022**

Electric Vehicles conductive power supply system - Part 3-1: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - General rules and requirements for stationary equipment

Data Limite : 2022-09-02

IEC/TC 029

**IEC/FDIS 60118-0:2022**

Eletracústica - Aparelhos de correção auditiva - Parte 0: Medição do desempenho das características dos aparelhos auditivos

Data Limite : 2022-08-05

IEC/TC 034/SC 034D

**IEC/FDIS 60598-2-18:2022**

Luminárias - Parte 2: Requisitos particulares - Secção 18: Luminárias para piscinas e aplicações análogas

Data Limite : 2022-07-22

IEC/TC 062/SC 062B

**IEC/FDIS 60601-2-54:2022**

Equipamento elétrico para medicina - Parte 2-54: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial de equipamentos de raio-X para radiografia e radioscopia

Data Limite : 2022-08-05

IEC/TC 046/SC 046A

**IEC/FDIS 61196-1-124:2022**

Coaxial Communication Cables - Part 1-124: Electrical test methods - Test for coupling loss of radiating cable

Data Limite : 2022-07-22

IEC/TC 046/SC 046A

**IEC/FDIS 61196-1-125:2022**

Coaxial communication cable - Part 1-125: Electrical test methods - Test for equivalent permittivity and equivalent dissipation factor of dielectric

Data Limite : 2022-08-12

IEC/TC 046/SC 046A

**IEC/FDIS 61196-4:2022**

Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 046/SC 046A

**IEC/FDIS 61196-4-1:2022**

Coaxial communication cables - Part 4-1: Blank detail specification for radiating cables

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC/FDIS 61300-2-43:2022**

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras ópticas - Métodos fundamentais de ensaio e de medida - Parte 2-43: Ensaio - Ensaio de seleção de conectores tipo PC para fibras ópticas monomodais em função das perdas de retorno

Data Limite : 2022-08-05

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC/FDIS 61753-043-02:2022**

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras ópticas - Norma de desempenho - Parte 043-02: Dispositivos

seletivos de comprimento de onda de fibra monomodo estilo cordão óptico simplex com conectores de ponteira cilíndricos para a categoria C - Ambiente controlado  
Data Limite : 2022-08-12

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC/FDIS 61753-089-02:2022**

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras ópticas - Norma de desempenho – Parte 089-2: Dispositivos WWDM de monitorização OTDR não conectorizados para fibras monomodo bidirecionais para categoria C - Ambiente interior controlado  
Data Limite : 2022-07-22

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC/FDIS 61755-2-1:2022**

Dispositivos de interligação de fibras ópticas e componentes passivos - Interfaces ópticas de ligação para fibras monomodo - Parte 2-1: Parâmetros de ligação de fibras de dispersão zero de dispersão não deslocada em contacto físico - não angulada  
Data Limite : 2022-08-12

IEC/TC 086/SC 086B

**IEC/FDIS 62077:2022**

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras ópticas - Circuladores de fibra óptica - Especificação genérica  
Data Limite : 2022-07-22

IEC/TC 065

**IEC/FDIS 62453-309:2022**

Especificação de interface de ferramenta do dispositivo de campo (DFT) - Parte 309: Integração do perfil da comunicação - IEC 61784 CPF 9  
Data Limite : 2022-07-29

IEC/TC 078

**IEC/FDIS 62819:2022**

Trabalhos em tensão – Proteções dos olhos, face e cabeça, aos efeitos do arco elétrico – Métodos de ensaio e requisitos de funcionalidade  
Data Limite : 2022-08-12

IEC/TC 117

**IEC/FDIS 62862-4-1:2022**

Centrais solares termoeletricas - Parte 4-1: Requisitos gerais para o desenho de centrais solares de torre

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 100

**IEC/FDIS 62980:2022**

Protocolo de comunicação parasitária para transmissão de energia sem fios de radiofrequência

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 069

**IEC/FDIS 63119-2:2022**

Troca de informações para o serviço de itinerância de carga para veículos elétricos - Parte 2: Casos de utilização

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 048/SC 048B

**IEC/FDIS 63171-5:2022**

Conectores para equipamentos elétricos e eletrônicos - Parte 5: Especificação particular para conectores circulares M8 e M12 de 2 polos, blindadas ou não blindadas, fixas ou não - Informação de acoplamento mecânico, atribuição dos pinos e requisitos adicionais para o tipo 5  
Data Limite : 2022-07-29

IEC/TC 100

**IEC/FDIS 63207:2022**

Métodos de medição das características da luz azul e desempenhos óticos conexos para terminal de exibição visual

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 100

**IEC/FDIS 63254:2022**

Gestão e Interfaces para WPT - Equipamento para carregamento de equipamento sem fios (D2DWC) para equipamentos móveis com módulo TX/RX de potência sem fios  
Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 025

**IEC/FDIS 80000-6:2022**

Grandezas e unidades - Parte 6: Eletromagnetismo  
Data Limite : 2022-07-22

IEC/TC 045/SC 045A

**IEC/IEEE 62582-4:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 4: Oxidation induction techniques

Data Limite : 2022-08-19

IEC/TC 045/SC 045A

**IEC/IEEE 62582-2:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter measurements

Data Limite : 2022-08-19

## 5.7 ISO / IEC

Lista de projetos de norma e de propostas de estudo de novas normas internacionais elaborados em conjunto pela Organização Internacional de Normalização (ISO) e da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

Para cada referência menciona-se a designação codificada (por ex: ISO/IEC DIS), o título e a data limite de inquérito.

Para cada referência menciona-se a designação codificada, o título e a data limite para a apresentação de comentários.

A consulta da lista destes documentos encontra-se disponível no URL: <http://www.iso.org>

## **6. Propostas de anulação de Normas Europeias**

### **6.1 CEN**

Lista de Normas com proposta de anulação em votação, da área não eletrotécnica, elaboradas pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e pelo Comité Europeu para a Normalização do Ferro e do Aço (ECISS).

Para cada referência menciona-se a designação codificada, o título e a data limite de votação de anulação.

**Lista Vazia**



## 6.2 CENELEC

Lista de Normas com proposta de anulação em votação, da área eletrotécnica, elaborada pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC)

Para cada referência menciona-se a designação codificada, o título e a data de anulação

# Lista Vazia

### 6.3 CEN / CENELEC

Lista de Normas com proposta de anulação em votação, da área eletrotécnica, elaboradas em conjunto pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e pelo Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC).

Para cada referência menciona-se a designação codificada, o título e a data de anulação.

## Lista Vazia

#### 6.4 ETSI

Lista de normas com proposta de anulação em votação, do setor das Telecomunicações, elaboradas pelo Instituto Europeu de Normalização para as Telecomunicações (ETSI).

Para cada referência menciona-se a designação codificada, o título e a data de anulação.

## Lista Vazia