

# DOCUMENTOS **normativos**

Publicação Oficial do IPQ  
enquanto Organismo Nacional de Normalização  
de

**15 de dezembro de 2016**



## Período de 15-11-2016 a 15-12-2016

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.....	9
1.3 Documentos Normativos Portugueses anulados.....	10
1.4 Normas Europeias adotadas.....	13
1.5 Normas Portuguesas em reexame.....	24
1.6 Documentos Normativos Portugueses confirmados (após reexame).....	25
1.7 Documentos Normativos portugueses editados noutros idiomas.....	26
<b>2. Documentos Normativos Europeus Publicados.....</b>	<b>27</b>
2.1 CEN.....	27
2.2 CENELEC.....	32
2.3 CEN / CENELEC.....	35
2.4 ETSI.....	36
<b>3. Documentos Normativos Internacionais Publicados.....</b>	<b>39</b>
3.1 ISO.....	39
3.2 IEC.....	40
<b>4. Projetos de Documentos Normativos Portugueses.....</b>	<b>43</b>
4.1 Projetos em Inquérito Público.....	43
4.2 Projetos anulados.....	44
<b>5. Projetos de Norma Europeias e Internacionais em Inquérito Público.....</b>	<b>45</b>
5.1 CEN.....	45
5.2 CENELEC.....	52
5.3 CEN / CENELEC.....	56
5.4 ETSI.....	57
5.5 ISO.....	61
5.6 IEC.....	65
5.7 ISO / IEC.....	68
<b>6. Propostas de anulação de Normas Europeias.....</b>	<b>69</b>
6.1 CEN.....	69
6.2 CENELEC.....	70
6.3 CEN / CENELEC.....	71
6.4 ETSI.....	72

## 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 148

**NP 4554:2016**, €8.75

Transporte público de passageiros - Termos e definições

**Termo de Homologação N°227/2016**, 2016-11-30

CT 046

**NP EN 54-23:2016**, €55.00

Sistemas de deteção e de alarme de incêndio - Parte 23 : Dispositivos de alarmes de incêndio - Dispositivos de alarmes visuais

**Termo de Homologação N°222/2016**, 2016-11-28

CATIM

**NP EN 203-2-3:2016**, €24.50

Aparelhos de cozinha profissional que utilizam combustíveis gasosos - Parte 2-3: Requisitos específicos - Marmitas

**Termo de Homologação N°232/2016**, 2016-12-05

CT 004

**NP EN 530:2016**, €14.00

Resistência à abrasão de materiais de vestuário de proteção - Métodos de ensaio

**Termo de Homologação N°247/2016**, 2016-12-12

CT 176

**NP EN 771-3:2011+A1:2016**, €40.00

Especificações para unidades de alvenaria - Parte 3: Unidades de betão de agregados (blocos de betão de agregados correntes e leves)

**Termo de Homologação N°237/2016**, 2016-12-06

CT 176

**NP EN 771-6:2011+A1:2016**, €35.00

Especificações para unidades de alvenaria - Parte 6: Unidades de pedra natural

**Termo de Homologação N°212/2016**, 2016-11-18

CT 004

**NP EN 1073-1:2016**, €35.00

Vestuário de proteção contra partículas sólidas em suspensão no ar, incluindo contaminação radioativa - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio para vestuário de proteção ventilado por uma adução de ar comprimido, protegendo o corpo e as vias respiratórias

**Termo de Homologação N°246/2016**, 2016-12-12

CT 121

**NP EN 1170-8:2016**, €14.00

Métodos de ensaio para cimento reforçado com fibra de vidro - Parte 8: Ensaio de tipo de envelhecimento por ciclos

**Termo de Homologação N°235/2016**, 2016-12-06

CT 115

**NP EN 1994-1-2:2005/A1:2016**, €3.50

Eurocódigo 4 - Projeto de estruturas mistas aço-betão - Parte 1-2: Regras gerais - Verificação da resistência ao fogo

**Termo de Homologação N°251/2016**, 2016-12-13

CT 018

**NP EN 10305-3:2016**, €24.50

Tubos de precisão de aço - Condições técnicas de fornecimento - Parte 3: Tubos soldados e calibrados a frio

**Termo de Homologação N°239/2016**, 2016-12-06

CATIM

**NP EN 10340:2016**, €21.00

Aços vazados de construção

**Termo de Homologação N°221/2016**, 2016-11-28

CT 139

**NP EN 12764:2016**, €24.50

Aplicações sanitárias - Especificações para banheiras de ondas

**Termo de Homologação N°238/2016**, 2016-12-06

CT 121

**NP EN 13198:2016**, €21.00

Produtos prefabricados de betão - Mobiliário urbano e de jardim

**Termo de Homologação N°250/2016**, 2016-12-13

CATIM

**NP EN 13203-2:2016**, €35.00

Aparelhos domésticos que produzem água quente sanitária e que utilizam combustíveis gasosos - Parte 2: Avaliação do consumo energético

**Termo de Homologação N°228/2016**, 2016-11-30

CT 111

**NP EN 13480-1:2016**, €17.50

Tubagens industriais metálicas - Parte 1: Generalidades

**Termo de Homologação N°230/2016**, 2016-12-02

CT 139

**NP EN 14055:2010+A1:2016**, €45.00

Autoclismos para sanitas e urinóis

**Termo de Homologação N°242/2016**, 2016-12-09

CT 139

**NP EN 14296:2016**, €24.50

Aparelhos sanitários - Lavabos coletivos

**Termo de Homologação N°224/2016**, 2016-11-28

CT 138

**NP EN 14460:2016**, €17.50

Equipamento resistente a explosão

**Termo de Homologação N°220/2016**, 2016-11-28

CT 139

**NP EN 14516:2016**, €28.00

Banheiras para uso doméstico

**Termo de Homologação N°218/2016**, 2016-11-28

CT 139

**NP EN 14528:2016**, €21.00

Bidés - Requisitos funcionais e métodos de ensaio

**Termo de Homologação N°236/2016**, 2016-12-06

CT 192

**NP EN 15221-2:2016**, €47.50

Facility Management - Parte 2: Linhas de orientação para a elaboração de acordos de Facility Management

**Termo de Homologação N°244/2016**, 2016-12-12

CT 125

**NP EN 15947-2:2016**, €14.00

Artigos pirotécnicos - Fogos de artifício, categorias 1, 2 e 3 - Parte 2: Categorias e tipos de fogos de artifício

**Termo de Homologação N°210/2016**, 2016-11-15

CT 125

**NP EN 16256-4:2016**, €14.00

Artigos pirotécnicos - Artigos pirotécnicos para teatro - Parte 4: Requisitos mínimos de etiquetagem e instruções de utilização

**Termo de Homologação N°219/2016**, 2016-11-28

CT 036

**NP EN 16436-1:2014+A1:2016**, €17.50

Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico, para utilização com o propano, o butano e as suas misturas na fase gasosa - Parte 1: Tubos reforçados e tubos

**Termo de Homologação N°229/2016**, 2016-11-30

CT 104

**NP EN 16622:2016**, €28.00

Sílica cálcica de fumo para betão - Definições, requisitos e critérios de conformidade

**Termo de Homologação N°215/2016**, 2016-11-23

CTE 034

**NP EN 60432-3:2016**, €31.50

Lâmpadas de incandescência - Especificações de segurança - Parte 3: Lâmpadas de tungsténio-halogéneo (com exceção de lâmpadas para veículos) (IEC 60432-3:2012)

**Termo de Homologação N°248/2016**, 2016-12-13

CTE 070

**NP EN 60529:2016**, €45.00

Graus de proteção assegurados pelos invólucros (Código IP) - (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)

**Termo de Homologação N°240/2016**, 2016-12-06

CTE 059

**NP EN 60661:2016**, €28.00

Métodos para a medição do desempenho das cafeteiras elétricas para uso doméstico - (IEC 60661:1999, modificada + A1:2003, modificada + A2:2005, modificada)

**Termo de Homologação N°216/2016**, 2016-11-24

CTE 059

**NP EN 60705:2016**, €42.50

Fornos de micro-ondas para uso doméstico - Métodos para a medição do desempenho - (IEC 60705:2010 + A1:2014)

**Termo de Homologação N°252/2016, 2016-12-14**

CTE 070

**NP EN 61032:2016, €24.50**

Proteção de pessoas e equipamentos, assegurada pelos invólucros - Calibres de verificação (IEC 61032:1997)

**Termo de Homologação N°233/2016, 2016-12-06**

CTE 070

**NP EN 62262:2016, €10.50**

Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra ações mecânicas externas de impacto (Código IK) - (IEC 62262:2002)

**Termo de Homologação N°234/2016, 2016-12-06**

CT 138

**NP EN ISO 3452-1:2016, €24.50**

Ensaio não destrutivo - Ensaio por líquidos penetrantes - Parte 1: Princípios gerais (ISO 3452-1:2013)

**Termo de Homologação N°225/2016, 2016-11-28**

CT 019

**NP EN ISO 3834-5:2016, €14.00**

Requisitos da qualidade na soldadura por fusão dos materiais metálicos - Parte 5: Documentos com os quais é necessário estar conforme para declarar a conformidade com os requisitos da qualidade da ISO 3834-2, ISO 3834-3 ou ISO 3834-4 (ISO 3834-5:2015)

**Termo de Homologação N°223/2016, 2016-11-28**

CT 003

**NP EN ISO 11664-4:2016, €14.00**

Colorimetria - Parte 4: Espaço cromático  $L^*a^*b^*$  CIE 1976 - (ISO 11664-4:2008)

**Termo de Homologação N°214/2016, 2016-11-21**

CT 003

**NP EN ISO 11997-2:2016, €14.00**

Tintas e vernizes - Determinação da resistência a condições cíclicas de corrosão - Parte 2: Molhagem (nevoeiro salino) secagem/humidade/radiação UV (ISO 11997-2:2013)

**Termo de Homologação N°226/2016, 2016-11-30**

CT 028

**NP EN ISO 16283-2:2016, €45.00**

Acústica - Medição *in situ* do isolamento sonoro em edifícios e de elementos de construção - Parte 2: Isolamento a sons de percussão (ISO 16283-2:2015)

**Termo de Homologação N°217/2016, 2016-11-25**

CT 138

**NP EN ISO 17635:2016, €21.00**

Ensaio não destrutivo de soldaduras - Regras gerais para materiais metálicos - (ISO 17635:2010)

**Termo de Homologação N°211/2016, 2016-11-15**

CT 037

**NP EN ISO 24333:2016, €31.50**

Cereais e produtos derivados - Amostragem - (ISO 24333:2009)

**Termo de Homologação N°241/2016, 2016-12-07**

CT 174

**NP ISO 2240:2016, €10.50**

Fotografia - Filmes reversíveis a cor para câmeras - Determinação da sensibilidade ISO

**Termo de Homologação N°249/2016, 2016-12-13**

CT 003

**NP ISO 18314-1:2016, €7.00**

Análise colorimétrica - Parte 1: Medição prática da cor - (ISO 18314-1:2015)

**Termo de Homologação N°213/2016, 2016-11-21**

CT 28

**NP EN ISO 16283-1:2014 Errata 1:2016**

Acústica

Medição *in situ* do isolamento sonoro em edifícios e de elementos de construção

Parte 1: Isolamento a sons de condução aérea (ISO 16283-1:2014)

**Aprovação 2016-12-05**

CT 003

**NP 137:2011**

Tintas, vernizes, pigmentos e cargas

Determinação de peles e partículas grossas

Reimpressão 2016-12-15

CT 025

**NP 1724:2011**

Produtos da pesca e da aquicultura

Requisitos higio-sanitários dos estabelecimentos em terra de preparação de produtos da pesca frescos, congelados e ultracongelados

Reimpressão 2016-12-15

CT 025

**NP 3141-1:2011**

Produtos da pesca e da aquicultura

Determinação do teor de azoto de óxido de trimetilamina (N-OTMA)

Parte 1: Método de Conway  
Reimpressão 2016-12-15

CT 025

**NP 3141-2:2011**

Produtos da pesca e da aquicultura  
Determinação do teor de azoto de óxido de trimetilamina (N-OTMA)  
Parte 2: Método espectrofotométrico

CT 003

**NP 3284:2011**

Tintas, vernizes  
Conteúdo da ficha técnica de produto  
Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP 4502:2011**

Rolhas de cortiça  
Determinação de resíduos de peróxidos  
Método expedito  
Reimpressão 2016-12-15

CT 046

**NP EN 54-25:2011**

Sistemas de deteção e alarme de incêndios  
Parte 25: Componentes utilizando ligações radioelétricas  
Reimpressão 2016-12-15

CT 040

**NP EN 349:1993+A1:2011**

Segurança de máquinas  
Distâncias mínimas para evitar o esmagamento de partes do corpo humano  
Reimpressão 2016-12-15

CT 036

**NP EN 449:2002+A1:2011**

Especificações para aparelhos que utilizam exclusivamente gases de petróleo liquefeitos  
Aquecedores de ambiente domésticos não ligados a chaminé (incluindo aquecedores por combustão catalítica difusiva)  
Reimpressão 2016-12-15

CT 018

**NP EN 736-1:2011**

Válvulas  
Terminologia  
Parte 1: Definição dos tipos de válvulas  
Reimpressão 2016-12-15

CT 014

**NP EN 844-5:2011**

Madeira redonda e serrada

Terminologia

Parte 5: Termos relativos às dimensões da madeira redonda

Reimpressão 2016-12-15

CT 027

**NP EN 1677-1:2000+A1:2011**

Componentes para estropos  
Segurança

Parte 1: Componentes de aço forjado, Grau 8

Reimpressão 2016-12-15

CT 018

**NP EN 10226-3:2011**

Roscas de tubagens para ligação com estanquidade no filete

Parte 3: Verificação com calibres limite

Reimpressão 2016-12-15

CT 040

**NP EN 12198-1:2000+A1:2011**

Segurança de máquinas

Avaliação e redução do risco provocado pela radiação emitida pelas máquinas

Parte 1: Princípios gerais

Reimpressão 2016-12-15

CT 027

**NP EN 12385-1:2002+A1:2011**

Cabos de aço

Segurança

Parte 1: Requisitos gerais

Reimpressão 2016-12-15

CT 54

**NP EN 12975-1:2006+A1:2011**

Instalações solares térmicas e seus componentes

Coletores solares

Parte 1: Requisitos gerais

Reimpressão 2016-12-15

CT 036

**NP EN 13229:2011**

Aparelhos de encastrar incluindo aparelhos de câmara de combustão aberta que utilizam combustíveis gasosos sólidos

Requisitos e métodos de ensaio

Reimpressão 2016-12-15

CT 058

**NP EN 13476-3:2007+A1:2011**

Sistemas de tubagens de plástico, enterrados, sem pressão, para drenagem e saneamento

Sistemas de tubagens de parede estruturada de poli(cloreto de vinilo) não plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) e polietileno (PE)

Parte 3: Especificações para os tubos e acessórios com superfície interior lisa e superfície exterior perfilada e o sistema, Tipo B

Reimpressão 2016-12-15

CT 027

**NP EN 13411-1:2002+A1:2011**

Terminais para cabos de aço

Segurança

Parte 1: Sapatilhos para estropos de cabo de aço

Reimpressão 2016-12-15

CT 027

NP EN 13411-2:2001+A1:2011 (Reimpressão com Acordo Ortográfico)

Terminais para cabos de aço

Segurança

Parte 2: Costuras de olhal para estropos de cabo de aço

Reimpressão 2016-12-15

CT 038

**NP EN 14104:2011**

Produtos derivados de óleos e gorduras

Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME)

Determinação do índice de acidez

Reimpressão 2016-12-15

CT 038

**NP EN 14538:2011**

Produtos derivados de óleos e gorduras

Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME)

Determinação do teor de Ca, K, Mg e Na por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES)

CT 028

**NP EN ISO 9612:2011**

Acústica

Determinação da exposição ao ruído ocupacional

Método de engenharia

(ISO 9612:2009)

Reimpressão 2016-12-15

CT 58

**NP EN ISO 22391-2:2011**

Sistemas de tubagens de plástico para instalações de água quente e fria

Polietileno de resistência melhorada à temperatura (PE-RT)

Parte 2: Tubos

(ISO 22391-2:2009)

Reimpressão 2016-12-15

CT 076

**NP ISO 37:2011**

Borracha, vulcanizada ou termoplástica

Determinação das propriedades de tensão-deformação sob tração

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 633:2011**

Cortiça

Vocabulário

Reimpressão 2016-12-15

CT 076

**NP ISO 815-1:2011**

Borracha vulcanizada ou termoplástica

Determinação da deformação residual após compressão

Parte 1: A temperatura ambiente ou elevada

Reimpressão 2016-12-15

CT 076

**NP ISO 815-2:2011**

Borracha vulcanizada ou termoplástica

Determinação da deformação residual após compressão

Parte 2: A baixas temperaturas

CT 016

**NP ISO 1216:2011**

Cortiça em prancha

Calibragem, classificação e embalagem

Reimpressão 2016-12-15

CT 028

**NP ISO 1996-1:2011**

Acústica

Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente

Parte 1: Grandezas fundamentais e métodos de avaliação

Reimpressão 2016-12-15

CT 028

**NP ISO 1996-2:2011**

Acústica

Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente

Parte 2: Determinação dos níveis de pressão sonora do ruído ambiente

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 2030:2011**

Granulados de cortiça

Análise granulométrica por peneiração mecânica  
Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 2031:2011**

Granulados de cortiça

Determinação da massa volúmica aparente

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 2190:2011**

Granulados de cortiça

Determinação da humidade

Reimpressão 2016-12-15

CT 049

**NP ISO 5397:2011**

Couro

Determinação do teor de azoto e "substância dérmica"

Método titulométrico

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 9727-1:2011**

Rolhas de cortiça cilíndricas

Ensaio físicos

Parte 1: Determinação das dimensões

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 9727-2:2011**

Rolhas de cortiça cilíndricas

Ensaio físicos

Parte 2: Determinação da massa e da massa volúmica aparente para rolhas de cortiça aglomerada

Reimpressão 2016-12-15

CT 016

**NP ISO 9727-3:2011**

Rolhas de cortiça cilíndricas

Ensaio físicos

Parte 3: Determinação da humidade

Reimpressão 2016-12-15



## 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.

IPQ

**DNP CEN/CLC Guia 20:2016, €69.00**

Guia sobre os critérios de adesão do CEN e

CENELEC

**Termo de Aprovação N°10/2016, 2016-12-06**

## 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.

CT 004

**NP 3881:1989**

Têxteis. Fibras de lã. Determinação do diâmetro médio. Método porosimétrico

**Termo de Anulação** N°1191/2016, 2016-11-21

CT 105

**NP EN 196-1:2006**

Métodos de ensaio de cimentos - Parte 1: Determinação das resistências mecânicas

Substituído EN 196-1:2016  
**Termo de Anulação** N°1282/2016, 2016-12-02

CT 105

**NP EN 196-10:2007**

Métodos de ensaio de cimentos - Parte 10: Determinação do teor do crómio (VI) solúvel em água no cimento

Substituído EN 196-10:2016  
**Termo de Anulação** N°1214/2016, 2016-12-02

CT 004

**NP EN 530:2000**

Resistência à abrasão de materiais de vestuário de protecção - Métodos de ensaio

**Termo de Anulação** N°1340/2016, 2016-12-12

CTM 083

**NP EN 1013:2014**

Placas perfiladas em plástico de folha simples para transmissão luminosa em telhados, paredes e tetos para aplicação interior ou exterior -

Requisitos e métodos de ensaio

Substituído EN 1013:2012+A1:2014

**Termo de Anulação** N°1286/2016, 2016-12-02

CT 176/GTX

**NP EN 1052-2:2002**

Métodos de ensaio para alvenaria - Parte 2: Determinação da resistência à flexão

Substituído EN 1052-2:2016

**Termo de Anulação** N°1285/2016, 2016-12-02

CT 090

**NP EN 1253-3:2007**

Ralos para edifícios - Parte 3: Controlo da qualidade

Substituído EN 1253-3:2016

**Termo de Anulação** N°1212/2016, 2016-12-02

CT 090

**NP EN 1253-4:2007**

Ralos para edifícios - Parte 4: Coberturas de acesso

Substituído EN 1253-4:2016

**Termo de Anulação** N°1281/2016, 2016-12-02

CT 016

**NP EN 1815:1998**

Revestimentos de pisos resilientes e têxteis. Avaliação da propensão para acumulação de cargas electrostáticas

**Termo de Anulação** N°1307/2016, 2016-12-05

CEN/TC 128

**NP EN 1873:2014**

Acessórios prefabricados para coberturas - clarabóias individuais em plástico - Especificação de produto e métodos de ensaio

Substituído EN 1873:2014+A1:2016

**Termo de Anulação** N°1232/2016, 2016-12-02

CTM 091

**NP EN 1873:2015**

Acessórios prefabricados para coberturas - Claraboias individuais de plástico -

Especificações de produto e métodos de ensaio

Substituído EN 1873:2014+A1:2016

**Termo de Anulação** N°1287/2016, 2016-12-02

CT 058

**NP EN 12200-1:2006**

Sistemas de tubagens de plástico para águas pluviais para uso externo e acima do solo - Policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U) -

Parte 1: Especificações para tubos, acessórios e sistema

Substituído EN 12200-1:2016

**Termo de Anulação** N°1280/2016, 2016-12-02

CT 090

**NP EN 12672:2014**

Produtos químicos utilizados no tratamento da água destinada a consumo humano -

Permanganato de potássio

Substituído EN 12672:2016

**Termo de Anulação** N°1213/2016, 2016-12-02

CT 155

**NP EN 12966-2:2008**

Sinalização rodoviária vertical - Painéis de mensagem variável - Parte 2: Ensaio de tipo inicial

Substituído EN 12966:2014

**Termo de Anulação** N°1283/2016, 2016-12-02

CT 155

**NP EN 12966-3:2008**

Sinalização rodoviária vertical - Painéis de mensagem variável - Parte 3: Controlo da produção em fábrica

**Termo de Anulação** N°1284/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 13230-1:2015**

Aplicações ferroviárias - Via - Travessas de betão - Parte 1: Requisitos gerais

Substituído EN 13230-1:2016

**Termo de Anulação** N°1215/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 13230-2:2015**

Aplicações ferroviárias - Via - Travessas de betão - Parte 2: Travessas monobloco de betão pré-esforçado

Substituído EN 13230-2:2016

**Termo de Anulação** N°1216/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 13230-3:2015**

Aplicações ferroviárias - Via - Travessas de betão - Parte 3: Travessas bi-bloco de betão armado

Substituído EN 13230-3:2016

**Termo de Anulação** N°1217/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 13230-4:2015**

Aplicações ferroviárias - Via - Travessas de betão - Parte 4: Travessas de betão pré-esforçado para aparelhos de via

Substituído EN 13230-4:2016

**Termo de Anulação** N°1218/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 13230-5:2015**

Aplicações ferroviárias - Via - Travessas de betão - Parte 5: Elementos especiais

Substituído EN 13230-5:2016

**Termo de Anulação** N°1219/2016, 2016-12-02

CEN/TC 189

**NP EN 13251:2014+A1:2015**

Geotêxteis e produtos relacionados - Características requeridas para a utilização em obras de terraplanagem, fundações e estruturas de suporte

Substituído EN 13251:2016

**Termo de Anulação** N°1304/2016, 2016-12-05

CT 004

**NP EN 13251:2014+A1:2016**

Geotêxteis e produtos relacionados - Características requeridas para a utilização em obras de terra, fundações e estruturas de suporte

Substituído EN 13251:2016

**Termo de Anulação** N°1306/2016, 2016-12-05

CT 038

**NP EN 14112:2010**

Derivados de óleos e gorduras - Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME) - Determinação da estabilidade à oxidação (ensaio da oxidação acelerada)

Substituído EN 14112:2016

**Termo de Anulação** N°1308/2016, 2016-12-05

CT 143

**NP EN 14363:2011**

Aplicações ferroviárias - Ensaio para a homologação das características de marcha de veículos ferroviários - Ensaio de comportamento em marcha e ensaios estáticos

Substituído EN 14363:2016

**Termo de Anulação** N°1220/2016, 2016-12-02

CEN/TC 256

**NP EN 15273-2:2013**

Aplicações ferroviárias - Gabaritos - Parte 2: Gabarito do material circulante

Substituído EN 15273-2:2013+A1:2016

**Termo de Anulação** N°1270/2016, 2016-12-02

CT 143

**NP EN 15686:2014**

Aplicações ferroviárias - Ensaio com vista à homologação do comportamento dinâmico dos veículos ferroviários com sistema de compensação e/ou projetados para circular com uma insuficiência de escala maior do que a definida na EN 14363:2005, Anexo G

Substituído EN 14363:2016

**Termo de Anulação** N°1221/2016, 2016-12-02

CT 003

**NP EN ISO 1514:2007**

Tintas e vernizes - Painéis normalizados para ensaio (ISO 1514:2004)

Substituído EN ISO 1514:2016

**Termo de Anulação N°1295/2016, 2016-12-05**

CT 003

**NP EN ISO 3248:2008**

Tintas e vernizes - Determinação do efeito do calor (ISO 3248:1998)

Substituído EN ISO 3248:2016

**Termo de Anulação N°1296/2016, 2016-12-05**

CT 003

**NP EN ISO 4623-2:2008**

Tintas e vernizes - Determinação da resistência à corrosão filiforme - Parte 2: Substratos de alumínio (ISO 4623-2:2003)

Substituído EN ISO 4623-2:2016

**Termo de Anulação N°1297/2016, 2016-12-05**

CEN/TC ECISS/101

**NP EN ISO 6508-1:2015**

Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method (ISO 6508-1:2015)

Substituído EN ISO 6508-1:2016

**Termo de Anulação N°1294/2016, 2016-12-05**

CT 004

**NP EN ISO 9863-1:2006**

Geossintéticos - Determinação da espessura a pressões especificadas - Parte 1: Camadas simples (ISO 9863-1:2005)

Substituído EN ISO 9863-1:2016

**Termo de Anulação N°1298/2016, 2016-12-05**

CT 150

**NP EN ISO 14004:2012**

Sistemas de gestão ambiental - Linhas de orientação gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio

Substituído EN ISO 14004:2016

**Termo de Anulação N°1339/2016, 2016-12-06**

CT 121

**NP ENV 1170-8:2000**

Métodos de ensaio para cimento reforçado com fibra de vidro - Parte 8: Ensaio de envelhecimento de tipo cíclico

Substituído NP EN 1170-8:2016

**Termo de Anulação N°1195/2016, 2016-11-30**

CT 003

**NP ISO 14680-1:2001**

Tintas e vernizes - Determinação do teor de pigmentos e cargas - Parte 1: Método por centrifugação

**Termo de Anulação N°1341/2016, 2016-12-12**

## 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 182

**NP EN 378-1:2016**, €52.50

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria

**Termo de Adoção** N°1533/2016, 2016-12-13

CEN/TC 124

**NP EN 384:2016**, €17.50

Madeira para estruturas - Determinação de valores característicos das propriedades mecânicas e da massa volúmica

**Termo de Adoção** N°1420/2016, 2016-12-12

CEN/TC 051

**NP EN 413-2:2016**, €17.50

Masonry cement - Part 2: Test methods

**Termo de Adoção** N°1460/2016, 2016-12-12

CEN/TC 038

**NP EN 599-2:2016**, €10.50

Durability of wood and wood-based products - Efficacy of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 2: Labelling

**Termo de Adoção** N°1454/2016, 2016-12-12

CEN/TC 125

**NP EN 998-1:2016**, €24.50

Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar

**Termo de Adoção** N°1525/2016, 2016-12-12

CEN/TC 248

**NP EN 1102:2016**, €7.00

Têxteis e produtos têxteis - Comportamento ao fogo - Cortinas e cortinados - Procedimento detalhado para determinar a velocidade de propagação da chama de provetes orientados verticalmente

**Termo de Adoção** N°1497/2016, 2016-12-12

CEN/TC 015

**NP EN 1914:2016**, €17.50

Inland navigation vessels - Work boats, ship's boats and lifeboats

**Termo de Adoção** N°1509/2016, 2016-12-12

CEN/TC ECISS/100

**NP EN 10027-1:2016**, €28.00

Designation systems for steels - Part 1: Steel names

**Termo de Adoção** N°1461/2016, 2016-12-12

CEN/TC 119

**NP EN 12642:2016**, €24.50

Securing of cargo on road vehicles - Body structure of commercial vehicles - Minimum requirements

**Termo de Adoção** N°1512/2016, 2016-12-12

CEN/TC 260

**NP EN 12945:2014+A1:2016**, €14.00

Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods

**Termo de Adoção** N°1435/2016, 2016-12-12

CEN/TC 256

**NP EN 13129:2016**, €60.00

Aplicações ferroviárias - Ar condicionado para material circulante de grande linha - Parâmetros de conforto e ensaios de tipo

**Termo de Adoção** N°1421/2016, 2016-12-12

CEN/TC 109

**NP EN 13203-4:2016**, €40.00

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity

**Termo de Adoção** N°1426/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13249:2016**, €40.00

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of roads and other trafficked areas (excluding railways and asphalt inclusion)

**Termo de Adoção** N°1493/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13250:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in the construction  
of railways

**Termo de Adoção** N°1457/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13252:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in drainage  
systems

**Termo de Adoção** N°1455/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13253:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in erosion control  
works (coastal protection, bank revetments)

**Termo de Adoção** N°1495/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13254:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for the use in the  
construction of reservoirs and dams

**Termo de Adoção** N°1456/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13255:2016**, €40.00

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in the construction  
of canals

**Termo de Adoção** N°1494/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13256:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in the construction  
of tunnels and underground structures

**Termo de Adoção** N°1492/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13257:2016**, €40.00

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in solid waste  
disposals

**Termo de Adoção** N°1458/2016, 2016-12-12

CEN/TC 189

**NP EN 13265:2016**, €37.50

Geotextiles and geotextile-related products -  
Characteristics required for use in liquid waste  
containment projects

**Termo de Adoção** N°1459/2016, 2016-12-12

CEN/TC 136

**NP EN 13451-1:2011+A1:2016**, €35.00

Swimming pool equipment - Part 1: General  
safety requirements and test methods

**Termo de Adoção** N°1433/2016, 2016-12-12

CEN/TC 137

**NP EN 15051-2:2013+A1:2016**, €14.00

Workplace exposure - Measurement of the  
dustiness of bulk materials - Part 2: Rotating drum  
method

**Termo de Adoção** N°1535/2016, 2016-12-13

CEN/TC 256

**NP EN 15153-1:2013+A1:2016**, €21.00

Railway applications - External visible and  
audible warning devices for trains - Part 1: Head,  
marker and tail lamps

**Termo de Adoção** N°1434/2016, 2016-12-12

CEN/TC 127

**NP EN 15269-5:2014+A1:2016**, €78.50

Extended application of test results for fire  
resistance and/or smoke control for door, shutter  
and openable window assemblies, including their  
elements of building hardware - Part 5: Fire  
resistance of hinged and pivoted metal framed  
glazed doorsets and openable windows

**Termo de Adoção** N°1498/2016, 2016-12-12

CEN/TC 256

**NP EN 15273-2:2013+A1:2016**

Railway applications - Gauges - Part 2: Rolling  
stock gauge

**Termo de Adoção** N°1502/2016, 2016-12-12

CEN/TC 292

**NP EN 15308:2016**, €42.50

Characterization of waste - Determination of  
selected polychlorinated biphenyls (PCB) in solid  
waste by gas chromatography with electron  
capture or mass spectrometric detection

**Termo de Adoção** N°1449/2016, 2016-12-12

CEN/TC 207

**NP EN 15372:2016**, €10.50

Furniture - Strength, durability and safety -  
Requirements for non-domestic tables

**Termo de Adoção** N°1425/2016, 2016-12-12

CEN/TC 278

**NP EN 15876-1:2016**, €78.50

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509 - Part 1: Test suite structure and test purposes

**Termo de Adoção** N°1463/2016, 2016-12-12

CEN/TC 400

**NP EN 16170:2016**, €24.50

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

**Termo de Adoção** N°1445/2016, 2016-12-12

CEN/TC 400

**NP EN 16171:2016**, €24.50

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)

**Termo de Adoção** N°1446/2016, 2016-12-12

CEN/TC 400

**NP EN 16175-1:2016**, €14.00

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of mercury - Part 1: Cold-vapour atomic absorption spectrometry (CV-AAS)

**Termo de Adoção** N°1524/2016, 2016-12-12

CEN/TC 400

**NP EN 16175-2:2016**, €10.50

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of mercury - Part 2: Cold-vapour atomic fluorescence spectrometry (CV-AFS)

**Termo de Adoção** N°1523/2016, 2016-12-12

CEN/TC 256

**NP EN 16186-3:2016**, €76.50

Aplicações ferroviárias - Cabinas de condução - Parte 3: Conceção dos mostradores

**Termo de Adoção** N°1417/2016, 2016-12-12

CEN/TC 354

**NP EN 16230-2:2016**, €28.00

Leisure karts - Part 2: Safety requirements for karting facilities

**Termo de Adoção** N°1429/2016, 2016-12-12

CEN/TC 088

**NP EN 16383:2016**, €14.00

Thermal insulation products for building applications - Determination of the hygrothermal

behaviour of external thermal insulation composite systems with renders (ETICS)

**Termo de Adoção** N°1416/2016, 2016-12-12

CEN/TC JT005

**NP EN 16602-70:2016**, €55.00

Space product assurance - Materials, mechanical parts and processes

**Termo de Adoção** N°1496/2016, 2016-12-12

CEN/TC JT005

**NP EN 16602-70-12:2016**, €88.50

Space product assurance - Design rules for printed circuit boards

**Termo de Adoção** N°1462/2016, 2016-12-12

CEN/TC 408

**NP EN 16723-1:2016**, €17.50

Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network - Part 1: Specifications for biomethane for injection in the natural gas network

**Termo de Adoção** N°1427/2016, 2016-12-12

CEN/TC 256

**NP EN 16771:2016**, €31.50

Railway applications - Infrastructure - Aluminothermic welding of grooved rails

**Termo de Adoção** N°1430/2016, 2016-12-12

CEN/TC JT005

**NP EN 16803-1:2016**

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances

**Termo de Adoção** N°1406/2016, 2016-12-12

CEN/TC 019

**NP EN 16807:2016**, €17.50

Liquid petroleum products - Bio-lubricants - Criteria and requirements of bio-lubricants and bio-based lubricants

**Termo de Adoção** N°1405/2016, 2016-12-12

CEN/TC 336

**NP EN 16849:2016**, €7.00

Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Method using a drying balance

**Termo de Adoção** N°1476/2016, 2016-12-12

CEN/TC 015

**NP EN 16865:2016**, €14.00

Inland navigation vessels - Connections and assembled hoses for the transfer of potable water  
**Termo de Adoção** N°1440/2016, 2016-12-12

CEN/TC 427

**NP EN 16872:2016**, €24.50

Services of Medical Doctors with additional qualification in Homeopathy (MDQH) - Requirements for health care provision by Medical Doctors with additional qualification in Homeopathy

**Termo de Adoção** N°1510/2016, 2016-12-12

CEN/TC 019

**NP EN 16896:2016**, €10.50

Petroleum products and related products - Determination of kinematic viscosity - Method by Stabinger type viscosimeter

**Termo de Adoção** N°1518/2016, 2016-12-12

CEN/TC 136

**NP EN 16899:2016**, €40.00

Sports and recreational equipment - Parkour equipment - Safety requirements and test methods

**Termo de Adoção** N°1519/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 009X/SC 009XC

**NP EN 50122-1:2011/A1:2016**

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock

**Termo de Adoção** N°1501/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 216

**NP EN 50194-2:2006/A1:2016**

Material eléctrico para deteção de gases combustíveis em lugares públicos - Parte 2: Material eléctrico para funcionamento contínuo em instalações fixas em veículos de lazer e locais similares - Métodos de ensaio suplementares e requisitos de qualidade de funcionamento

**Termo de Adoção** N°1536/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 216

**NP EN 50244:2016**

Material eléctrico para deteção de gases combustíveis em locais domésticos - Guia de seleção, instalação, uso e manutenção

**Termo de Adoção** N°1537/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 046X

**NP EN 50290-2-33:2016**

Cabos de telecomunicações - Parte 2-33: Regras de conceção comuns e construção - Composto de

polietileno para a isolação de cabos metálicos multi-elementos para instalação interior (cabos de dados)

**Termo de Adoção** N°1530/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 046X

**NP EN 50290-2-37:2016**

Cabos de telecomunicações - Parte 2-37: Regras de conceção comuns e construção - Isolação em polietileno para cabos coaxiais

**Termo de Adoção** N°1531/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 046X

**NP EN 50290-2-38:2016**

Cabos de telecomunicações - Parte 2-38: Regras de conceção comuns e construção - Isolação em polipropileno para cabos coaxiais

**Termo de Adoção** N°1532/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 009X/SC 009XB

**NP EN 50405:2015/A1:2016**

Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips

**Termo de Adoção** N°1437/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 009X/SC 009XB

**NP EN 50533:2011/A1:2016**

Railway applications - Three-phase train line voltage characteristics

**Termo de Adoção** N°1500/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 009X

**NP EN 50553:2012/A1:2016**

Aplicações ferroviárias - Requisitos para a capacidade em circulação em caso de incêndio a bordo do material circulante

**Termo de Adoção** N°1522/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 210

**NP EN 55011:2016**

Equipamentos industriais, científicos e médicos - Características das perturbações de radiofrequência - Limites e métodos de medição; Projeto de fração f1 - Suplemento à CISPR 11 com requisitos de emissão dos conversores de potência para a ligação à rede eléctrica (GCPC)

**Termo de Adoção** N°1424/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 210

**NP EN 55013:2013/A1:2016**

Recetores de radiodifusão e de televisão e equipamentos associados - Características de perturbação radioelétrica - Limites e métodos de medição



**Termo de Adoção** N°1419/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 040XB

**NP EN 60195:2016**

Método de medição do ruído atual gerado em resistências fixas

**Termo de Adoção** N°1408/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 034A

**NP EN 60357:2003/A11:2016**

Lâmpadas de tungsténio halogéneo (exceto veículos) - Requisitos de desempenho

**Termo de Adoção** N°1538/2016, 2016-12-13

CENELEC/TC 040XA

**NP EN 60384-14-2:2016**

Condensadores fixos para uso em equipamento eletrónico - Parte 14-2: Especificação não detalhada - Condensadores fixos para supressão de interferências eletromagnéticas e conexão à alimentação - Somente ensaios de segurança

**Termo de Adoção** N°1409/2016, 2016-12-12

CENELEC/SR 040

**NP EN 60539-1:2016**

Termístores de coeficiente de temperatura negativa diretamente aquecidos - Parte 1: Especificação genérica

**Termo de Adoção** N°1412/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 020

**NP EN 60702-3:2016**

Cabos de isolamento mineral para tensão estipulada igual ou inferior a 750 V e respetivas terminações - Parte 3: Guia de utilização

**Termo de Adoção** N°1428/2016, 2016-12-12

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 Adoção** N°1407/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 045AX

**NP EN 61227:2016**

Centrais nucleares de potência - Salas de comando - Operadores de controlo

**Termo de Adoção** N°1505/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 086BXA

**NP EN 61300-2-37:2016**

Dispositivos de interconexão e componentes passivos para fibras ópticas - Métodos fundamentais de ensaio e medições - Parte 2-37: Ensaios - Esforço de flexão para caixas de fibras ópticas

**Termo de Adoção** N°1411/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61515:2016**

Cabos e pares termoelétricos com isolamento mineral metálico

**Termo de Adoção** N°1414/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 022X

**NP EN 61803:1999/A2:2016**

Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations

**Termo de Adoção** N°1507/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 065X

**NP EN 61987-14:2016**

Medição e controlo nos processos industriais - Estruturas e elementos de dados nos catálogos de equipamento de processo - Parte 11: Lista das propriedades (LOP) para equipamento de medição de temperatura para troca de dados eletrónicos

**Termo de Adoção** N°1515/2016, 2016-12-12

CENELEC/SR 086C

**NP EN 62343-3-1:2016**

Módulos dinâmicos - Parte 3-1: Modelos de especificação do desempenho - Equalizadores de canal dinâmico

**Termo de Adoção** N°1511/2016, 2016-12-12

CENELEC/SR 048D

**NP EN 62610-5:2016**

Estruturas mecânicas para equipamento eletrónico - Gestão térmica para armários de acordo com a IEC 60297 e a série da IEC 60917 - Parte 5: Avaliação de desempenho de arrefecimento para cabinas interiores

**Termo de Adoção** N°1443/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 009X/SC 009XC

**NP EN 62621:2016/A1:2016**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems

**Termo de Adoção** N°1499/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 009X

**NP EN 62625-2:2016**

Equipamento eletrónico ferroviário - Sistema embarcado de registo dos dados de condução - Parte 2: Ensaios de conformidade  
**Termo de Adoção** N°1404/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 023E  
**NP EN 62752:2016**

Dispositivo de controlo e proteção integrado no cabo de carga em modo 2, para veículos elétricos rodoviários (IC-CPD)  
**Termo de Adoção** N°1423/2016, 2016-12-12

CENELEC/SR 047  
**NP EN 62779-3:2016**

Dispositivos com semicondutores - Interface de semicondutores para comunicação corpo humano - Parte 3: Tipo Funcional e suas condições operacionais  
**Termo de Adoção** N°1439/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 021X  
**NP EN 62877-2:2016**

Eletrólitos e água para acumuladores ventilados de ácido-chumbo - Parte 2: Requisitos para a água  
**Termo de Adoção** N°1529/2016, 2016-12-13

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300113:2016**

Serviço Móvel Terrestre - Equipamento rádio para transmissão de dados (e/ou voz) que utilize modulação de envolvente constante ou não-constante e tenha um conector de antena - Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3, n.º 2 da Diretiva 2014/53/UE  
**Termo de Adoção** N°1539/2016, 2016-12-13

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300219:2016**

Serviço Móvel Terrestre - Equipamento de rádio que transmite sinais para iniciar uma resposta específica no recetor - Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3, n.º 2 da Diretiva 2014/53/UE  
**Termo de Adoção** N°1540/2016, 2016-12-13

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300392-3-5:2016**

Radiocomunicações terrestres com recursos partilhados (TETRA); Voz e Dados (V+D) - Part 3: Interoperabilidade no interface Inter-Sistema (ISI); Sub-parte 5: recurso de rede adicional para a Gestão da Mobilidade (ANF-ISIMM)  
**Termo de Adoção** N°1490/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300392-12-4:2016**

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D) - Part 12: Supplementary services stage 3 - Sub-part 4: Call Forwarding (CF)  
**Termo de Adoção** N°1465/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300396-6:2016**

Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Direct Mode Operation (DMO) - Part 6: Security  
**Termo de Adoção** N°1464/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 300433:2016**

Equipamento rádio para Banda do cidadão (CB) - Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53/UE  
**Termo de Adoção** N°1466/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 301360:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para terminais interativos de comunicação via satélite (SIT) e terminais de Comunicação via satélite (SUT) transmitindo para os satélite na órbita geoestacionária, funcionando na faixa de frequências 27,5 GHz a 29,5 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / EU  
**Termo de Adoção** N°1478/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 301427:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas de comunicações móveis via satélite de débito reduzido (MESSs) excetuando as estações terrenas do móvel aeronáutico via satélite, funcionando nas faixas de frequências dos 11/12/14 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE  
**Termo de Adoção** N°1479/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI  
**NP EN 301428:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para terminal de Abertura Muito Pequena (VSAT); estações terrenas de comunicações via satélite de emissão, emissão/receção, ou de receção que funcionam nas faixas de frequências dos 11/12/14 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1469/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301430:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas Transportáveis para Recolha de Notícias via satélite (SNG TES) funcionando nas faixas de frequência de 11 GHz a 12 GHz/13 GHz a 14 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1480/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301441:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas Móveis (MESs), incluindo estações terrenas portáteis, para redes de comunicações pessoais via satélite (S-PCN) que funcionam nas faixas de frequências dos 1,6 GHz/2,4 GHz no âmbito do serviço de comunicações móveis via satélite (MSS) e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1481/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301442:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para NGSO estações terrenas móveis (MESs) incluindo estações terrenas portáteis, para redes de comunicações pessoais via satélite (S-PCN) funcionando nas faixas de frequências dos 1 980 MHz a 2 010 MHz (terra-espaço) e 2 170 MHz a 2 200 MHz (espaço-terra) no âmbito do serviço móvel por satélite (MSS) e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1471/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301443:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas de comunicações via satélite de emissão; estações terrenas de emissão, emissão/receção, ou de receção que funcionam nas faixas de frequências dos 4GHz e 6 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1482/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301447:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas de comunicações via satélite a bordo de Embarcações (ESVs) que funcionam nas faixas de frequências de 4/6 GHz atribuídas ao Serviço Fixo por Satélite (FSS) e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / EU

**Termo de Adoção** N°1483/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301459:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para terminais interativos de comunicações via satélite (SIT) e terminais de comunicação via satélite (SUT) ) transmitindo para os satélites na órbita geostacionária que funcionam nas faixas de frequências dos 29,5 GHz a 30,0 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1470/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301721:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas móveis (MESs) assegurando Comunicações de Dados de Baixa Velocidade (LBRDC) utilizando Satélites em Órbita Baixa (LEO) funcionando abaixo da faixa de frequências de 1 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1472/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301908-2:2016**

IMT cellular networks - Harmonised EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive - Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)

**Termo de Adoção** N°1447/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301908-10:2016**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks - Part 10: Harmonised Standard for IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**Termo de Adoção** N°1436/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 301908-20:2016**

Redes celulares IMT - Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE - Parte 20: Estações de Base (BS) OFDMA TDD WMAN (WiMAX<sup>TM</sup> Móvel)

**Termo de Adoção** N°1542/2016, 2016-12-13

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302186:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas de comunicações via satélite a bordo de aeronaves (AESs) que funcionam nas faixas de frequências de 11/12/14 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1484/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302208:2016**

Equipamento de Identificação por Radiofrequência operando na faixa de frequências de 865MHz a 868MHz com níveis de potência até 2 W e na faixa de frequências de 915 MHz a 921 MHz com níveis de potência até 4 W - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/EU

**Termo de Adoção** N°1489/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302340:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas de comunicações via satélite a bordo de Embarcações (ESV) que funcionam nas faixas de frequências de 11/12/14 GHz atribuídas ao Serviço Fixo por Satélite (FSS) e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1485/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302448:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para o rastreio de estações terrenas em comboios (ESTs) que funcionam na faixa de frequências dos 14/12 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1486/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302574-3:2016**

Estações terrestres de satélite e Sistemas (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas de satélite (MES) para MSS operando na faixa de frequência de 1 980 MHz a 2 010 MHz (terra-espaço) e 2 170 MHz a 2 200 MHz (espaço-terra) - Parte 3: Equipamento de Utilizador (UE) para sistemas de banda estreita que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1541/2016, 2016-12-13

ETSI/TC ETSI

**NP EN 302977:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas montadas em veículos (VMES) funcionando nas faixas de frequências dos 11/12/14 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1473/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 303098:2016**

Equipamentos marítimos de baixa potência que empregam AIS para localização de pessoas; Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 /UE

**Termo de Adoção** N°1488/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 303978:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas em plataformas móveis (ESOMP), transmitindo para satélites em órbita geoestacionária, funcionando nas faixas de frequências dos 27,5 GHz a 30,0 GHz, e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1487/2016, 2016-12-12

ETSI/TC ETSI

**NP EN 303979:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas em plataformas móveis (ESOMP) emitindo para satélites em orbitas não-geostacionárias, funcionando nas faixas de frequências dos 27,5 GHz a 29,1 GHz e 29,5 GHz a 30,0 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

**Termo de Adoção** N°1474/2016, 2016-12-12

CEN/TC 249

**NP EN ISO 1043-3:2016**

Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 3:  
Plasticizers (ISO 1043-3:2016)  
**Termo de Adoção** N°1520/2016, 2016-12-12

CEN/TC 248  
**NP EN ISO 2286-1:2016**  
Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination  
of roll characteristics - Part 1: Methods for  
determination of length, width and net mass (ISO  
2286-1:2016)  
**Termo de Adoção** N°1453/2016, 2016-12-12

CEN/TC 248  
**NP EN ISO 2286-2:2016**  
Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination  
of roll characteristics - Part 2: Methods for  
determination of total mass per unit area, mass per  
unit area of coating and mass per unit area of  
substrate (ISO 2286-2:2016)  
**Termo de Adoção** N°1503/2016, 2016-12-12

CEN/TC 248  
**NP EN ISO 2286-3:2016**  
Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination  
of roll characteristics - Part 3: Method for  
determination of thickness (ISO 2286-3:2016)  
**Termo de Adoção** N°1504/2016, 2016-12-12

CEN/TC 121  
**NP EN ISO 3677:2016**  
Filler metal for soldering and brazing -  
Designation (ISO 3677:2016)  
**Termo de Adoção** N°1508/2016, 2016-12-12

CEN/TC 215  
**NP EN ISO 5366:2016**  
Anaesthetic and respiratory equipment -  
Tracheostomy tubes and connectors (ISO  
5366:2016)  
**Termo de Adoção** N°1444/2016, 2016-12-12

CEN/TC 055  
**NP EN ISO 5832-3:2016**  
Implants for surgery - Metallic materials - Part 3:  
Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy  
(ISO 5832-3:2016)  
**Termo de Adoção** N°1438/2016, 2016-12-12

CEN/TC 122  
**NP EN ISO 6385:2016**  
Ergonomics principles in the design of work  
systems (ISO 6385:2016)  
**Termo de Adoção** N°1413/2016, 2016-12-12

CEN/TC 055  
**NP EN ISO 7153-1:2016**  
Surgical instruments - Materials - Part 1: Metals  
(ISO 7153-1:2016)  
**Termo de Adoção** N°1516/2016, 2016-12-12

CEN/TC 218  
**NP EN ISO 7326:2016**  
Rubber and plastics hoses - Assessment of ozone  
resistance under static conditions (ISO  
7326:2016)  
**Termo de Adoção** N°1506/2016, 2016-12-12

CEN/TC 205  
**NP EN ISO 8536-13:2016**  
Infusion equipment for medical use - Part 13:  
Graduated flow regulators for single use with  
fluid contact (ISO 8536-13:2016)  
**Termo de Adoção** N°1442/2016, 2016-12-12

CEN/TC 293  
**NP EN ISO 9999:2016**  
Assistive products for persons with disability -  
Classification and terminology (ISO 9999:2016)  
**Termo de Adoção** N°1513/2016, 2016-12-12

CEN/TC 170  
**NP EN ISO 10938:2016**  
Ophthalmic optics - Chart displays for visual  
acuity measurement - Printed, projected and  
electronic (ISO 10938:2016)  
**Termo de Adoção** N°1415/2016, 2016-12-12

CEN/SS M21  
**NP EN ISO 11210:2016**  
Jewellery - Determination of platinum in platinum  
jewellery alloys - Gravimetric method after  
precipitation of diammonium hexachloroplatinate  
(ISO 11210:2014)  
**Termo de Adoção** N°1467/2016, 2016-12-12

CEN/TC 249  
**NP EN ISO 11357-1:2016**  
Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC)  
- Part 1: General principles (ISO 11357-1:2016)  
**Termo de Adoção** N°1491/2016, 2016-12-12

CEN/TC 170  
**NP EN ISO 11381:2016**  
Ophthalmic optics - Spectacle frames - Screw  
threads (ISO 11381:2016)  
**Termo de Adoção** N°1527/2016, 2016-12-12

CEN/TC 249

**NP EN ISO 11469:2016**

Plastics - Generic identification and marking of plastics products (ISO 11469:2016)

**Termo de Adoção** N°1521/2016, 2016-12-12

CEN/SS M21

**NP EN ISO 11494:2016**

Jewellery - Determination of platinum in platinum jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element (ISO 11494:2014)

**Termo de Adoção** N°1477/2016, 2016-12-12

CEN/SS M21

**NP EN ISO 11495:2016**

Jewellery - Determination of palladium in palladium jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element (ISO 11495:2014)

**Termo de Adoção** N°1468/2016, 2016-12-12

CEN/TC 442

**NP EN ISO 12006-3:2016**

Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2007)

**Termo de Adoção** N°1432/2016, 2016-12-12

CEN/TC 012

**NP EN ISO 14224:2016**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment (ISO 14224:2016)

**Termo de Adoção** N°1514/2016, 2016-12-12

CEN/TC 290

**NP EN ISO 14405-1:2016**

Especificação geométrica de produtos (GPS) - Toleranciamento dimensional - Part 1 - Dimensões lineares

**Termo de Adoção** N°1422/2016, 2016-12-12

CEN/TC 243

**NP EN ISO 14644-14:2016**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration (ISO 14644-14:2016)

**Termo de Adoção** N°1475/2016, 2016-12-12

CEN/TC 055

**NP EN ISO 16409:2016**

Dentistry - Oral care products - Manual interdental brushes (ISO 16409:2016)

**Termo de Adoção** N°1534/2016, 2016-12-13

CEN/TC 338

**NP EN ISO 16634-2:2016**

Food products - Determination of the total nitrogen content by combustion according to the Dumas principle and calculation of the crude protein content - Part 2: Cereals, pulses and milled cereal products (ISO 16634-2:2016)

**Termo de Adoção** N°1528/2016, 2016-12-13

CEN/CLC/TC 001

**NP EN ISO 17034:2016**

General requirements for the competence of reference material producers (ISO 17034:2016)

**Termo de Adoção** N°1543/2016, 2016-12-13

CEN/TC 055

**NP EN ISO 17509:2016**

Dentistry - Torque transmitter for handpieces (ISO 17509:2016)

**Termo de Adoção** N°1418/2016, 2016-12-12

CEN/TC 341

**NP EN ISO 18674-2:2016**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 2: Measurement of displacements along a line: Extensometers (ISO 18674-2:2016)

**Termo de Adoção** N°1517/2016, 2016-12-12

CEN/TC 282

**NP EN ISO 20088-1:2016**

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 1: Liquid phases (ISO 20088-1:2016)

**Termo de Adoção** N°1448/2016, 2016-12-12

CEN/TC 268

**NP EN ISO 21028-1:2016**

Cryogenic vessels - Toughness requirements for materials at cryogenic temperature - Part 1: Temperatures below -80 °C (ISO 21028-1:2016)

**Termo de Adoção** N°1410/2016, 2016-12-12

CEN/TC 312

**NP EN ISO 22975-1:2016**

Solar energy - Collector components and materials - Part 1: Evacuated tubes - Durability and performance (ISO 22975-1:2016)

**Termo de Adoção** N°1451/2016, 2016-12-12

CEN/TC 312

**NP EN ISO 22975-2:2016**

Solar energy - Collector components and materials - Part 2: Heat-pipes for solar thermal application - Durability and performance (ISO 22975-2:2016)

**Termo de Adoção** N°1452/2016, 2016-12-12

CEN/TC 136

**NP EN ISO 23537-1:2016**

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal and dimensional requirements (ISO 23537-1:2016)

**Termo de Adoção** N°1526/2016, 2016-12-12

CEN/TC 442

**NP EN ISO 29481-2:2016**

Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2012)

**Termo de Adoção** N°1431/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 064

**NP HD 60364-5-551:2010/A11:2016**

Instalações elétricas de baixa tensão - Parte 5-55: Seleção e instalação dos equipamentos elétricos - Outros equipamentos - Clausula 551: Sistemas geradores de baixa tensão

**Termo de Adoção** N°1450/2016, 2016-12-12

CENELEC/TC 064

**NP HD 60364-6:2016**

Instalações elétricas de baixa tensão - Parte 6: Verificação

**Termo de Adoção** N°1441/2016, 2016-12-12

## 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\\_01](#) 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 125

**CEN/TR 16886:2016**, €45.00

Guidance on the application of statistical methods for determining the properties of masonry products

CEN/TC 038

**CEN/TS 16663:2016**, €17.50

Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Wooden commodities exposed in Use Class 3 (Not covered, not in contact with the ground) - Semi-field method

CEN/TC 386

**CEN/TS 16981:2016**, €45.00

Photocatalysis - Glossary of terms

CEN/TC 151

**EN 196-3:2016**, €14.00

Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness

CEN/TC 099

**EN 233:2016**, €10.50

Wallcoverings in roll form - Specification for finished wallpapers, wall vinyls and plastics wallcoverings

CEN/TC 182

**EN 378-1:2016**, €52.50

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria

CEN/TC 132

**EN 754-2:2016**, €35.00

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 2: Mechanical properties

CEN/TC 125

**EN 998-1:2016**, €24.50

Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar

CEN/TC 010

**EN 1570-2:2016**, €37.50

Safety requirements for lifting tables - Part 2: Lifting tables serving more than 2 fixed landings of a building, for lifting goods with a vertical travel speed not exceeding 0,15 m/s

CEN/TC AECMA

**EN 4165-013:2016**, €7.00

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 013: Cable clamp 2 and 4 modules for connectors, series 2 and series 3 - Product standard

CEN/TC 182

**EN 12178:2016**, €14.00

Refrigerating systems and heat pumps - Liquid level indicating devices - Requirements, testing and marking

CEN/TC 119

**EN 12642:2016**, €24.50

Securing of cargo on road vehicles - Body structure of commercial vehicles - Minimum requirements

CEN/TC 207

**EN 12727:2016**, €10.50

Furniture - Ranked seating - Requirements for safety, strength and durability

CEN/TC 336

**EN 13075-1:2016**, €14.00

Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour - Part 1: Determination of breaking value of cationic bituminous emulsions, mineral filler method

CEN/TC 336

**EN 13075-2:2016**, €10.50

Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour - Part 2: Determination of fines mixing time of cationic bituminous emulsions

CEN/TC 054

**EN 13445-2:2014/A1:2016**, €7.00

Unfired pressure vessels - Part 2: Materials

CEN/TC 336

**EN 13587:2016**, €10.50

Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of bituminous binders by the tensile test method

CEN/TC 113

**EN 13771-1:2016**, €35.00

Compressors and condensing units for refrigeration - Performance testing and test methods - Part 1: Refrigerant compressors

CEN/TC 256

**EN 14198:2016**, €60.00

Railway applications - Braking - Requirements for the brake system of trains hauled by locomotives

CEN/TC 137

**EN 15051-2:2013+A1:2016**, €14.00

Workplace exposure - Measurement of the dustiness of bulk materials - Part 2: Rotating drum method

CEN/TC 256

**EN 15273-1:2013+A1:2016**

Railway applications - Gauges - Part 1: General - Common rules for infrastructure and rolling stock

CEN/TC 256

**EN 15273-2:2013+A1:2016**

Railway applications - Gauges - Part 2: Rolling stock gauge

CEN/TC 256

**EN 15273-3:2013+A1:2016**

Railway applications - Gauges - Part 3: Structure gauges

CEN/TC 207

**EN 15372:2016**, €10.50

Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic tables

CEN/TC 249

**EN 15701:2016**, €17.50

Plastics - Thermoplastic jackets for insulation products for building equipment and industrial installations - Requirements and test methods

CEN/TC 354

**EN 16230-2:2016**, €28.00

Leisure karts - Part 2: Safety requirements for karting facilities

CEN/TC 156

**EN 16282-2:2016**, €17.50

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation of commercial kitchens - Part 2: Kitchen ventilation hoods; design and safety requirements

CEN/TC 156

**EN 16282-3:2016**, €17.50

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 3: Kitchen ventilation ceilings; design and safety requirements

CEN/TC 156

**EN 16282-4:2016**, €10.50

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 4: Air inlets and outlets; design and safety requirements

CEN/TC 256

**EN 16704-2-1:2016**, €28.00

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 2-1: Common solutions and technologies - Technical requirements for Track Warning Systems (TWS)

CEN/TC 256

**EN 16704-2-2:2016**, €28.00

Aplicações ferroviárias - Via - Proteção e segurança durante os trabalhos na via - Parte 2-2: Soluções comuns e tecnologia - Requisitos para as barreiras

CEN/TC 256

**EN 16704-3:2016**, €28.00

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 3: Competences for personnel related to work on or near tracks

CEN/TC 256

**EN 16771:2016**, €31.50

Railway applications - Infrastructure - Aluminothermic welding of grooved rails

CEN/TC 240

**EN 16813:2016**, €14.00

Thermal spraying - Measurement of the electrical conductivity of thermal sprayed non-iron metal coatings by means of eddy current method

CEN/TC 294

**EN 16836-1:2016**, €21.00

Communication systems for meters  
Communication systems for meters - - Wireless mesh networking for meter data exchange  
Wireless mesh networking for meter data exchange - - Part 1: Introduction and standardization framework Part 1: Introduction and standardization framework

CEN/TC 294

**EN 16836-2:2016**, €7.00

Communication systems for meters - Wireless mesh networking for meter data exchange - Part 2: Networking layer and stack specification

CEN/TC 249

**EN 16836-3:2016**, €14.00

Communication systems for meters - Wireless mesh networking for meter data exchange - Part 3: Energy profile specification dedicated application layer

CEN/TC 264

**EN 16841-1:2016**, €47.50

Ambient air - Determination of odour in ambient air by using field inspection - Part 1: Grid method

CEN/TC 264

**EN 16841-2:2016**, €37.50

Ambient air - Determination of odour in ambient air by using field inspection - Part 2: Plume method

CEN/TC 411

**EN 16848:2016**, €14.00

Bio-based products - Requirements for Business to Business communication of characteristics using a Data Sheet

CEN/TC 346

**EN 16873:2016**, €10.50

Conservation of cultural heritage - Guidelines for the management of waterlogged wood on archaeological terrestrial sites

CEN/TC 019

**EN 16896:2016**, €10.50

Petroleum products and related products - Determination of kinematic viscosity - Method by Stabinger type viscosimeter

CEN/TC 136

**EN 16899:2016**, €40.00

Sports and recreational equipment - Parkour equipment - Safety requirements and test methods

CEN/TC 407

**EN 16983:2016**, €21.00

Disc springs - Quality specifications - Dimensions

CEN/TC 407

**EN 16984:2016**, €14.00

Disc springs - Calculation

CEN/TC ECISS/101

**EN ISO 148-1:2016**

Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1: Test method (ISO 148-1:2016)

CEN/TC ECISS/101

**EN ISO 148-2:2016**

Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 2: Verification of testing machines (ISO 148-2:2016)

CEN/TC ECISS/104

**EN ISO 148-3:2016**

Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 3: Preparation and characterization of Charpy V-notch test pieces for indirect verification of pendulum impact machines (ISO 148-3:2016)

CEN/TC 162

**EN ISO 374-1:2016**

Luvas de proteção contra químicos perigosos e micro-organismos - Parte 1: Terminologia e requisitos de desempenho para riscos químicos

CEN/TC 162

**EN ISO 374-5:2016**

Luvas de proteção contra químicos perigosos e micro-organismos - Parte 2: Terminologia e requisitos de desempenho para riscos por micro-organismos

CEN/TC 249

**EN ISO 1043-3:2016**

Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 3: Plasticizers (ISO 1043-3:2016)

CEN/TC 055

**EN ISO 3964:2016**

Dentistry - Coupling dimensions for handpiece connectors (ISO 3964:2016)

CEN/SS S03

**EN ISO 4230:2016**

Hand- and machine-operated circular screwing dies for taper pipe threads - R series (ISO 4230:2016)

CEN/SS S03

**EN ISO 4231:2016**

Hand- and machine-operated circular screwing dies for parallel pipe threads - G series (ISO 4231:2016)

CEN/TC 248

**EN ISO 4674-1:2016**

Tecidos revestidos a plástico ou borracha - Determinação da resistência ao rasgo - Parte 1: Método de rasgo a velocidade constante

CEN/TC 055

**EN ISO 5832-3:2016**

Implants for surgery - Metallic materials - Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy (ISO 5832-3:2016)

CEN/SS F16

**EN ISO 7010:2012/A6:2016**

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs - Amendment 6 (ISO 7010:2011/Amd 6:2014)

CEN/TC 218

**EN ISO 8331:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Guidelines for selection, storage, use and maintenance (ISO 8331:2016)

CEN/TC 205

**EN ISO 8871-5:2016**

Elastomeric parts for parenterals and for devices for pharmaceutical use - Part 5: Functional requirements and testing (ISO 8871-5:2016)

CEN/TC 293

**EN ISO 9999:2016**

Assistive products for persons with disability - Classification and terminology (ISO 9999:2016)

CEN/TC 230

**EN ISO 10253:2016**

Water quality - Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema* sp. and *Phaeodactylum tricornutum* (ISO 10253:2016)

CEN/TC 231

**EN ISO 10326-1:2016**

Mechanical vibration - Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration - Part 1: Basic requirements (ISO 10326-1:2016)

CEN/TC 055

**EN ISO 14801:2016**

Dentistry - Implants - Dynamic loading test for endosseous dental implants (ISO 14801:2016)

CEN/TC JT003

**EN ISO 15223-1:2016**

Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied - Part 1: General requirements (ISO 15223-1:2016)

CEN/TC 188

**EN ISO 15236-1:2016**

Steel cord conveyor belts - Part 1: Design, dimensions and mechanical requirements for conveyor belts for general use (ISO 15236-1:2016)

CEN/TC 249

**EN ISO 15512:2016**

Plastics - Determination of water content (ISO 15512:2016)

CEN/TC 055

**EN ISO 16409:2016**

Dentistry - Oral care products - Manual interdental brushes (ISO 16409:2016)

CEN/TC 012

**EN ISO 16440:2016**

Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Design, construction and maintenance of steel cased pipelines (ISO 16440:2016)

CEN/TC 305

**EN ISO 16852:2016**

Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use (ISO 16852:2016)

CEN/TC 121

**EN ISO 17638:2016**

Non-destructive testing of welds - Magnetic particle testing (ISO 17638:2016)

CEN/TC 341

**EN ISO 17892-4:2016**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)

CEN/TC 341

**EN ISO 18674-2:2016**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 2: Measurement of displacements along a line: Extensometers (ISO 18674-2:2016)

CEN/TC 162

**EN ISO 20471:2013/A1:2016**

Vestuário de alta visibilidade - Métodos de ensaio e requisitos

CEN/TC 136

**EN ISO 20957-9:2016**

Stationary training equipment - Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-9:2016)

CEN/TC 140

**EN ISO 22870:2016**

Point-of-care testing (POCT) - Requirements for quality and competence (ISO 22870:2016)

CEN/TC 023

**EN ISO 24431:2016**

Gas cylinders - Seamless, welded and composite cylinders for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling (ISO 24431:2016)

## 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.

CENELEC/TC 009X/SC 009XC

**EN 50122-1:2011/A1:2016**

Railway applications - Fixed installations -  
Electrical safety, earthing and the return circuit -  
Part 1: Protective provisions against electric shock

CENELEC/TC 011

**EN 50341-2-16:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -  
Part 2-16: National Normative Aspects (NNA) for  
NORWAY - (based on EN 50341-1:2012)

CENELEC/TC 011

**EN 50341-2-18:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -  
Part 2-18: National Normative Aspects (NNA) for  
Sweden (based on EN 50341-1:2012)

CENELEC/TC 011

**EN 50341-2-23:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -  
Part 2-23: National Normative Aspects (NAA) for  
SLOVAKIA (based on EN 50341-1:2012)

CENELEC/TC 009X/SC 009XB

**EN 50405:2015/A1:2016**

Railway applications - Current collection systems  
- Pantographs, testing methods for contact strips

CENELEC/TC 106X

**EN 50527-1:2016**

Procedimento para avaliação da exposição a  
campos eletromagnéticos de trabalhadores  
portadores de dispositivos médicos implantáveis  
ativos - Parte 1: Generalidades

CENELEC/TC 106X

**EN 50527-2-1:2016**

Procedure for the assesment of the exposure to  
electromagnetic fields of workers bearing active  
implantable medical devices - Part 2-1: Specific  
assessment for workers with cardiac pacemakers

CENELEC/TC 009X/SC 009XB

**EN 50533:2011/A1:2016**

Railway applications - Three-phase train line  
voltage characteristics

CENELEC/TC 014

**EN 60076-10:2016**

Transformadores de potência - Parte  
10: Determinação dos níveis de som

CENELEC/SR 046F

**EN 60154-2:2016**

Flanges for waveguides - Part 2: Relevant  
specifications for flanges for ordinary rectangular  
waveguides

CENELEC/SR 047AX

**EN 60191-6-13:2016**

Normalização mecânica de dispositivos com  
semicondutor - Parte 6-13: Linhas gerais de  
conceção de tomadas do tipo topo-aberto para  
dispositivos (FBGA/FLGA)

CENELEC/TC 062

**EN 60601-1-3:2008/A11:2016**

Medical electrical equipment - Part 1-3: General  
requirements for basic safety and essential  
performance - Collateral Standard: Radiation  
protection in diagnostic X-ray equipment

CENELEC/TC 062

**EN 60601-2-33:2010/A12:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-33:  
Particular requirements for the basic safety and  
essential performance of magnetic resonance  
equipment for medical diagnosis

CENELEC/SR 089

**EN 60695-1-21:2016**

Ensaio relativos ao risco de fogo - Parte 1-21:  
Guia para avaliação dos riscos de fogo dos  
produtos eletrotécnicos - Inflamabilidade -  
Resumo e relevância dos métodos de ensaio

CENELEC/SR 089

**EN 60695-10-3:2016**



Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 10-3:  
Calor anormal - Ensaio de deformação por  
redução dos esforços de molde

CENELEC/TC 022X

**EN 60700-2:2016**

Válvulas de tirístores para transmissão de potência  
de corrente contínua de alta tensão (HVDC) -  
Parte 2: Terminologia

CENELEC/TC 057

**EN 60870-5-104:2006/A1:2016**

Equipamento e sistemas de telecontrolo - Parte 5-  
104: Protocolos de transmissão - Acesso de rede  
para IEC 608-5-101 usando perfis de transporte  
normalizados

CENELEC/TC 026A

**EN 60974-4:2016**

Equipamento de soldadura por arco - Parte 4:  
Inspeção periódica e ensaio

CENELEC/SR 066

**EN 61010-2-012:2016**

Requisitos de segurança para aparelhos elétricos  
de medição, de controlo e de uso laboratorial -  
Parte 2-012: Requisitos particulares para ensaios  
climáticos e ambientais e outros equipamentos de  
condicionamento da temperatura

CENELEC/TC 065CX

**EN 61069-4:2016**

Medição e controlo nos processos industriais -  
Apreciação das propriedades de um sistema com  
vista à sua avaliação - Parte 4: Avaliação das  
características de funcionamento de um sistema

CENELEC/SR 048B

**EN 61076-3-110:2016**

Conectores para equipamento eletrónico -  
Requisitos do produto - Parte 3-110: Conectores  
rectangulares - Especificação detalhada para  
blindagem de conectores fixos e livres para  
transmissão de dados com frequência até 3 000  
MHz

CENELEC/SR 056

**EN 61078:2016**

Diagrama de fiabilidade

CENELEC/SR 046F

**EN 61169-58:2016**

Conectores de radiofrequência - Parte 58:  
Especificação intermédia para conectores coaxiais  
de RF de acoplamento por encaixe - Impedância  
característica 50  $\Omega$  (tipo SBMA)

CENELEC/TC 086BXA

**EN 61300-3-25:2016**

Dispositivos de interconexão e componentes  
passivos para fibras óticas - Métodos  
fundamentais de ensaios e medições - Parte 3-25:  
Exames e medições - Concentricidade dos  
ponteiros não angulares e dos ponteiros não  
angulares com fibra instalada

CENELEC/SR 101

**EN 61340-5-1:2016**

Eletrostática - Parte 5-1: Proteção dos dispositivos  
eletrónicos contra os fenómenos eletrostáticos -  
Requisitos gerais

CENELEC/SR 056

**EN 61703:2016**

Expressões matemáticas para os termos  
fiabilidade, disponibilidade, manutibilidade e  
logística de manutenção

CENELEC/SR 047F

**EN 62047-25:2016**

Dispositivos semicondutores - Dispositivos  
microeletromecânicos - Parte 25: Silicóneo -  
baseado na tecnologia de fabricação MEMS -  
Método de medição da pressão da tracção e da  
força de cisalhamento na área de micro ligação

CENELEC/TC 065X

**EN 62264-5:2016**

Integração do sistema empresarial - Parte 5:  
Transações empresariais entre sistemas e sistemas  
de fabricação

CENELEC/SR 051

**EN 62317-12:2016**

Núcleos de ferrite - Dimensões - Parte 12:  
Núcleos de anel

CENELEC/TC 065X

**EN 62424:2016**

Representação de engenharia para controlo de  
processo - Solicitação em diagramas P & I e  
transferência de dados entre ferramentas P & ID e  
ferramentas PCE-CAE

CENELEC/TC 009X

**EN 62580-1:2016**

Equipamento eletrónico ferroviário - Subsistemas de multimédia e telemática embarcados para caminhos de ferro - Parte 1: Arquitetura geral

CENELEC/SR 100

**EN 62605:2016**

Sistemas e equipamentos de multimédia - Publicações e livros eletrónicos - Formato para a troca de dicionários eletrónicos

CENELEC/TC 009X/SC 009XC

**EN 62621:2016/A1:2016**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems

CENELEC/TC 021X

**EN 62660-3:2016**

Baterias para a propulsão de veículos rodoviários elétricos - Parte 3: Requisitos de segurança

CENELEC/TC 100X

**EN 62680-1-3:2016**

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 1: Universal Serial Bus interfaces - common components - Part 3: Universal Serial Bus Type-CTM Cable and Connector Specification, Revision 1.1

CENELEC/SR 036

**EN 62772:2016**

Isoladores ocios de compósito para subestações com tensão nominal superior a 1000 V e tensão superior a 1500 V - Definições, métodos de ensaio e critérios de aceitação

CENELEC/TC 079

**EN 62820-1-1:2016**

Sistemas de intercomunicação de edifícios - Parte 1-1: Requisitos do sistema - Geral

CENELEC/TC 100X

**EN 62827-1:2016**

Transferência de energia sem fios - Gestão - Parte 1: Componentes comuns (TA 15)

CENELEC/TC 065X

**EN 62952-1:2016**

Dispositivo de comunicação para fontes de alimentação de rede sem fio - Parte 1: Requisitos gerais de módulos de potência

CENELEC/TC 065X

**EN 62952-2:2016**

Dispositivo de comunicação para fontes de alimentação de rede sem fio - Parte 2: Perfil para módulos de potência com baterias

CENELEC/TC 064

**HD 60364-4-46:2016**

Instalações elétricas de baixa tensão - Parte 4-46: Proteção para segurança - Seccionamento e comutação

CENELEC/TC 064

**HD 60364-5-537:2016**

Instalações elétricas de baixa tensão - Parte 5-53: Seleção e instalação dos equipamentos elétricos - Dispositivos de proteção, seccionamento, comando, controlo e monitorização - Secção 537: Isolamento e comando

## 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/TC 001

### **EN ISO 17034:2016**

General requirements for the competence of  
reference material producers (ISO 17034:2016)

## 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 300328:2016**

Sistemas de transmissão em banda larga - Equipamentos de transmissão de dados operando na faixa ISM dos 2,4 GHz e utilizando técnicas de modulação de banda larga - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE

ETSI/TC ETSI

**EN 300487:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas Móveis de receção (ROMES) assegurando a comunicação de dados funcionando na faixa de frequências dos 1,5 GHz - Especificações de radiofrequência (RF) que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / EU

ETSI/TC ETSI

**EN 300674-2-2:2016**

Sistemas de Telemática para Transporte e Tráfego (TTT) - Equipamento Emissor Dedicado para Comunicações de Curto Alcance (DSRC) (500 kbit/s/250 kbit/s) operando na faixa Industrial, Científica e Médica (ISM) de 5,8 GHz - Parte 2: Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/EU; Subparte 2: Requisitos para as Unidades Localizadas a Bordo dos Veículos (OBU)

ETSI/TC ETSI

**EN 301166:2016**

Serviço Móvel Terrestre - Equipamento rádio para comunicações analógicas e/ ou digitais (voz e/ou dados), operando em canais de banda estreita e com conector de antena - Norma harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3, n.º 2 da Directiva 2014/53 UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301426:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas de comunicações móveis terrestres via satélite de

débito reduzido (LMES) e estações terrenas do móvel marítimo via satélite não destinado a comunicações de socorro e segurança, funcionando nas faixas de frequências 1,5 GHz/1,6 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / EU

ETSI/TC ETSI

**EN 301444:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para Estações Terrenas Móveis Terrestres (LMES) que fornecem comunicações de voz e/ou dados que funcionam na faixa de frequências dos 1,5GHz e 1,6 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301473:2016**

Estações terrestres de satélite e Sistemas (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas de aeronaves (AES) fornecendo Serviço Móvel Aeronáutico por Satélite (AMSS) / serviço móvel de satélite (MSS) e / ou da Aeronáutica móveis por satélite no Serviço Route (AMS (R) S) / serviço móvel de satélite (MSS), operacional na faixa de frequências abaixo de 3 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Directiva 2014/53 / UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-5:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (CEM) para equipamento rádio e serviços - Parte 5: Condições específicas para os serviços móveis terrestres privados (PMR) e equipamento auxiliar (voz e dados) e Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.1(b), da Diretiva 2014/53/UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-6:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio - Parte 6: Condições específicas para equipamentos

para Telecomunicações Digitais Intensificadas sem fios (DECT) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1(b), da Diretiva 2014/53/EU

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-15:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio - Parte 15: Condições específicas para equipamento de rádio amador disponível no mercado - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1(b), da Diretiva 2014/53/UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-31:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio - Parte 31: Condições específicas para equipamento rádio na faixa de 9 kHz a 315 kHz para Implantes Médicos Ativos de Ultra Baixa Potência (ULP-AMI) e Periféricos associados (ULP-AMI-P) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1(b), da Diretiva 2014/53/UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301489-51:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (CEM) para serviços e equipamento de rádio - Parte 51: Condições específicas para dispositivos de radar para aplicações em automóveis, para veículos no solo e para vigilância operando nas faixas de 24,05 GHz a 24,25 GHz, 24,05 GHz a 24,5 GHz, 76 GHz a 7 GHz e 7 GHz a 81 GHz - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1(b), da Diretiva 2014/53/UE

ETSI/TC ETSI

**EN 301681:2016**

Sistemas e Estações Terrenas de Satélite (SES) - Norma harmonizada para estações terrenas móveis (MESs) dos sistemas de satélites geostacionários, incluindo estações terrenas portáteis, para redes de comunicações pessoais via satélite (S-PCN) no âmbito do serviço móvel por satélite (MSS) funcionando nas faixas de frequências dos 1,5 GHz e 1,6 GHz e que cobrem os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE

ETSI/TC ETSI

**EN 302065-1:2016**

Equipamentos de Curto Alcance (SRD) que utilizam tecnologias de Banda Ultra Larga (UWB) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 2, da Diretiva 2014/53/UE - Parte 1: Requisitos para aplicações genéricas de UWB

ETSI/TC ETSI

**EN 302065-2:2016**

Equipamentos de Curto Alcance (SRD) que utilizem tecnologias de Banda Ultra Larga (UWB) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 2, da Diretiva 2014/53/EU - Parte 2: Requisitos para UWB de localização

ETSI/TC ETSI

**EN 302065-3:2016**

Equipamentos de Curto Alcance (SRD) que utilizem tecnologias de Banda Ultra Larga (UWB) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 2, da Diretiva 2014/53/EU - Parte 3: Requisitos para dispositivos UWB para aplicações em veículos no solo

ETSI/TC ETSI

**EN 302065-4:2016**

Equipamentos de Curto Alcance (SRD) que utilizem tecnologias de Banda Ultra Larga (UWB) - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 2, da Diretiva 2014/53/EU - Parte 4: Dispositivos sensores de materiais, com tecnologia UWB, operando abaixo de 10,6 GHz

ETSI/TC ETSI

**EN 302208:2016**

Equipamento de Identificação por Radiofrequência operando na faixa de frequências de 865MHz a 868MHz com níveis de potência até 2 W e na faixa de frequências de 915 MHz a 921 MHz com níveis de potência até 4 W - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, nº 2, da Diretiva 2014/53/EU

ETSI/TC ETSI

**EN 302248:2016**

Navigation radar for use on non-SOLAS vessels - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU



### **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 002

**IEC 60034-12:2016**

Rotating electrical machines - Part 12: Starting performance of single-speed three-phase cage induction motor

IEC/TC 032/SC 032C

**IEC 60127-5:2016**

Corta-circuitos fusíveis miniatura - Parte 5: Guia para avaliação da qualidade dos elementos de substituição miniatura

IEC/TC 051

**IEC 60205:2016**

Cálculo dos parâmetros efetivos de peças únicas magnéticas

IEC/TC 061

**IEC 60335-2-35:2012/A1:2016**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-35: Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de água instantâneos

IEC/TC 061

**IEC 60335-2-105:2016**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-15: Requisitos particulares para as cabines de duche multifunções

IEC/TC 061

**IEC 60335-2-109:2010/A2:2016**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-109: Requisitos particulares para os aparelhos de tratamento de água por radiação UV

IEC/TC 109

**IEC 60664-3:2016**

Coordenação de isolamento dos equipamentos em sistemas (redes) de baixa tensão - Parte 3: Utilização de revestimento, com molde perdido ou de moldagem para a proteção contra a poluição

IEC/TC 015

**IEC 60674-2:2016**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test

IEC/TC 015

**IEC 60674-3-8:2011/A1:2016**

Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Balanced biaxially oriented polyethylene naphthalate (PEN) films used for electrical insulation

IEC/TC 089

**IEC 60695-1-10:2016**

Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 1-10: Guia de avaliação do risco de fogo em produtos eletrotécnicos - Orientações gerais

IEC/TC 089

**IEC 60695-8-1:2016**

Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 8-1: Dissipação de calor - Orientações gerais

IEC/TC 089

**IEC 60695-8-2:2016**

Ensaio relativo ao risco de fogo - Parte 8-2: Libertação de calor - Resumo e aplicabilidade dos métodos de ensaio

IEC/TC 079

**IEC 60839-11-31:2016**

Sistemas de alarme e de segurança eletrónica - Parte 11-31: Sistemas eletrónicos de controlo de acessos - Implementação da interoperabilidade IP baseada em serviços Web – Especificações fundamentais

IEC/TC 079

**IEC 60839-11-32:2016**

Sistemas de alarme e de segurança eletrónica - Parte 11-32: Sistemas eletrónicos de controlo de



acessos - Implementação da interoperabilidade IP baseada em serviços Web – Especificação do controlo de acessos.

IEC/TC 121/SC 121A

**IEC 60947-2:2016/CORRIGENDUM1:2016**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

IEC/TC 022/SC 022E

**IEC 61204-7:2016**

Sistemas de alimentação de baixa tensão, saída contínua - Parte 7: Requisitos de segurança

IEC/TC 088

**IEC 61400-25-4:2016**

Sistemas de geração de energia eólica - Parte 25-4: Comunicações para monitorização e controlo para unidades eólicas de produção elétrica - Mapeamento de perfis de comunicação

IEC/TC 091

**IEC 61636:2016**

Standard for Software Interface for Maintenance Information Collection and Analysis (SIMICA) (IEEE 1636-2009)

IEC/TC 091

**IEC 61636-1:2016**

Standard for Software Interface for Maintenance Information Collection and Analysis (SIMICA) - Exchanging Test Results and Session Information via the eXtensible Markup Language (XML) (IEEE 1636.1 - 2013)

IEC/TC 091

**IEC 61636-99:2016**

Standard for Software Interface for Maintenance Information Collection and Analysis (SIMICA) - Common Information Elements (IEEE 1636.99 - 2013)

IEC/TC 065/SC 065C

**IEC 61784-3-18:2011/A1:2016**

Industrial communication networks - Profiles - Part 3-18: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 18

IEC/TC 065/SC 065E

**IEC 61987-15:2016**

Medição e controlo nos processos industriais - Estruturas e elementos de dados nos catálogos de equipamento de processo - Parte 15: Lista das

propriedades (LOP) para o nível de equipamento de medição para troca de dados eletrónicos

IEC/TC 034/SC 034A

**IEC 62035:2014/A1:2016**

Lâmpadas de descarga (excluindo as lâmpadas fluorescentes tubulares) - Especificações de segurança

IEC/TC 022/SC 022H

**IEC 62040-2:2016**

Sistemas de alimentação sem interrupção (UPS) - Requisitos relativos à compatibilidade eletromagnética

IEC/TC 013

**IEC 62052-11:2003/A1:2016**

Equipamento de contagem de energia (AC) - Requisitos gerais, ensaios e condições de ensaio - Parte 11: Equipamento de contagem

IEC/TC 013

**IEC 62052-21:2004/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (a.c.) - Requisitos gerais, ensaios e condições de ensaio - Parte 21: Equipamento de controlo de tarifas e de cargas

IEC/TC 013

**IEC 62053-11:2003/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Requisitos particulares - Parte 11: Contadores eletromecânicos de energia activa (classes 0,5, 1 e 2)

IEC/TC 013

**IEC 62053-21:2003/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Requisitos particulares - Parte 21: Contadores estáticos de energia activa (classes 1 e 2)

IEC/TC 013

**IEC 62053-22:2003/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Requisitos particulares - Parte 22: Contadores estáticos de energia activa (classes 0,2 S e 0,5 S)

IEC/TC 013

**IEC 62053-23:2003/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Requisitos particulares - Parte 23: Contadores estáticos de energia activa (classes 2 e 3)

IEC/TC 013

**IEC 62053-24:2014/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Requisitos particulares - Parte 24: Contadores estáticos para características de energia reativa (classes 0,5 S, 1S e 1)

IEC/TC 013

**IEC 62054-11:2004/A1:2016**

Equipamento de contagem de eletricidade (AC) - Controlo de tarifas e de cargas - Parte 11: Requisitos particulares para recetores eletrónicos de telecomando centralizado

IEC/TC 047/SC 047A

**IEC 62228-2:2016**

Circuitos integrados - Avaliação dos transmissores EMC - Parte 2: Transmissores LIN

IEC/TC 105

**IEC 62282-3-400:2016**

Tecnologias das pilhas de combustível - Parte 3-400: Sistemas de pilhas de combustíveis estacionárias - Sistemas de pilhas de combustíveis estacionárias pequenas combinadas com calor e potência de saída

IEC/TC 023/SC 023H

**IEC 62613-2:2016**

Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems (HVSC-SYSTEMS) - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for accessories to be used by various types of ships

IEC/TC 100

**IEC 62680-1-2:2016**

Interfaces Universal Serial Bus para dados e energia - Parte 1-2: Componentes comuns - USB Especificação entrega de potência

IEC/TC 082

**IEC 62894:2014/A1:2016**

Amendment 1 to IEC 62894 Ed.1 - Photovoltaic inverters - Data sheet and name plate

IEC/TC 110

**IEC 62908-13-10:2016**

Touch and interactive displays - Part 13-10: Reliability test methods of touch displays - Environmental durability test methods

IEC/TC 034/SC 034A

**IEC 62922:2016**

Painéis de visualização de díodos eletroluminiscentes orgânicos (OLED) para iluminação geral - Requisitos de desempenho

IEC/TC 091

**IEC 63055:2016**

IEEE Standard Format for LSI-Package-Board Interoperable Design (IEEE 2401-2015)

IEC/TC 048/SC 048B

**IEC/PAS 61076-3-124:2016**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Detail specification for 10-way, shielded, free and fixed connectors for data transmission up to 500MHz

IEC/TC 062/SC 062B

**IEC/PAS 63077:2016**

Good refurbishment practices for medical imaging equipment

IEC/TC 057

**IEC/TR 62357-1:2016**

Power systems management and associated information exchange - Part 1: Reference architecture

IEC/TC 034

**IEC/TR 63037:2016**

Electrical interface specification for self ballasted lamps and control gear in phase cut dimmed lighting systems

IEC/TC 013

**IEC/TS 62056-8-20:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM Suite - Part 8-20: Mesh communication profile for neighbourhood networks

## **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.**

CT 186

**prNP 4543:2016**

Sistemas de gestão de respostas sociais -

Requisitos

Desde 2016-12-15 a 2017-01-14

#### 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 052

**EN 71-3:2013+A1:2014/prA2:2016**

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 052

**EN 71-7:2014/prA1:2016**

Safety of toys - Part 7: Finger paints - Requirements and test methods

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 155

**EN 1329-1:2014/prA1:2016**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 069

**EN 12516-1:2014/prA1:2016**

Industrial valves - Shell design strength - Part 1: Tabulation method for steel valve shells

Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 069

**EN 12516-4:2014/prA1:2016**

Industrial valves - Shell design strength - Part 4: Calculation method for valve shells manufactured in metallic materials other than steel

Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 267

**EN 13480-4:2012/prA5:2016**

Metallic industrial piping - Part 4: Fabrication and installation

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 216

**EN 14476:2013+A1:2015/prA2:2016**

Chemical disinfectants and antiseptics -  
Quantitative suspension test for the evaluation of  
virucidal activity in the medical area - Test  
method and requirements (Phase 2/Step 1)  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 231

**EN ISO 28927-4:2010/prA1:2016**

Hand-held portable power tools - Test methods  
for evaluation of vibration emission - Part 4:  
Straight grinders - Amendment 1: Cupped wire  
brushes (ISO 28927-4:2010/DAM 1:2016)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 249

**FprCEN ISO/TR 17801:2016**

Plastics - Standard table for reference global solar  
spectral irradiance at sea level - Horizontal,  
relative air mass 1 (ISO/TR 17801:2014)  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 249

**FprCEN ISO/TR 18486:2016**

Plastics - Parameters comparing the spectral  
irradiance of a laboratory light source for  
weathering applications to a reference solar  
spectral irradiance (ISO/TR 18486:2016)  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 371

**FprCEN ISO/TR 52000-2:2016**

Energy performance of buildings - Overarching  
EPB assessment - Part 2: Explanation and  
justification of ISO 52000-1 (ISO/DTR 52000-  
2:2016)  
Data Limite : 2017-01-23

CEN/TC 089

**FprCEN ISO/TR 52003-2:2016**

Energy performance of buildings - Indicators,  
requirements and certification - Part 2:  
Explanations and justifications for ISO 52003-1  
(ISO/DTR 52003-2:2016)  
Data Limite : 2017-01-23

CEN/TC 089

**FprCEN ISO/TR 52018-2:2016**

Energy performance of buildings - Indicators for  
partial EPB requirements related to thermal  
energy balance and fabric features - Part 2:  
Explanation and justification of ISO 52018-1  
(ISO/DTR 52018-2:2016)  
Data Limite : 2017-01-23

CEN/TC 089

**FprCEN ISO/TR 52019-2:2016**

Energy performance of buildings - Hygrothermal  
performance of building components and building  
elements - Part 2: Explanation and justification  
(ISO/DTR 52019-2:2016)  
Data Limite : 2017-01-23

CEN/TC 278

**FprCEN ISO/TS 17574:2016**

Electronic fee collection - Guidelines for security  
protection profiles (ISO/DTS 17574:2016)  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 278

**FprCEN ISO/TS 19091:2016**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS -  
Using V2I and I2V communications for  
applications related to signalized intersections  
(ISO/DTS 19091:2016)  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 12831-2:2016**

Energy performance of buildings - Method for  
calculation of the design heat load - Part 2:  
Explanation and justification of EN 12831-1,  
Module M3-3  
Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 169

**FprCEN/TR 15193-2:2016**

Energy performance of buildings - Energy  
requirements for lighting - Part 2: Explanation and  
justification of EN 15193-1, Module M9  
Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15316-6-3:2016**

Energy performance of buildings - Method for  
calculation of system energy requirements and  
system efficiencies - Part 6-3: Explanation and  
justification of 15316-3, Module M3-6, M4-6,  
M8-6  
Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15316-6-5:2016**

Energy performance of buildings - Method for  
calculation of system energy requirements and  
system efficiencies - Part 6-5: Explanation and  
justification of EN 15316-4-2, Module M3-8

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15316-6-7:2016**

Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 6-7: Explanation and justification of EN 15316-4-4, Module M8-3-4, M8-8-4, M8-11-4

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15378-2:2016**

Energy performance of buildings - Heating systems and DHW in buildings - Part 2: Explanation and justification of EN 15378-1, Module M3-11 and M8-11

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15378-4:2016**

Energy performance of buildings - Measured energy performance - Part 4: Explanation and justification of EN 15378-3, Module M3-10, M8-10

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 228

**FprCEN/TR 15459-2:2016**

Energy performance of buildings - Economic evaluation procedure for energy systems in buildings - Part 2: Explanation and justification of EN 15459-1, Module M1-14

Data Limite : 2017-02-03

CEN/TC 428

**FprCEN/TR 16234-3:2016**

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors - Part 3: Methodology

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 156

**FprCEN/TR 16798-8:2016**

Energy performance of buildings - Part 8: Ventilation for buildings - Modules M5-1, M5-5, M5-6, M5-8 - Calculation methods for the determination of air flow rates in buildings including infiltration - Technical report - Interpretation of the requirements in EN 16798-7

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 156

**FprCEN/TR 16798-16:2016**

Energy performance of buildings - Module M4-7 - Calculation of cooling systems - Storage - Part 16: Technical report - Explanation of the requirements of EN 16798-15

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 156

**FprCEN/TR 16798-18:2016**

Energy performance of buildings - Part 18: Ventilation for buildings - Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11 - Guidelines for inspection of ventilation and air conditioning systems - Technical report - Interpretation of the requirements in EN 16798-17

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 275

**FprCEN/TR 17063:2016**

Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- or LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and cleanup by dispersive SPE - Validation data of the modular QuEChERS-method

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 260

**FprCEN/TS 17060:2016**

Fertilizers - Determination of molybdenum in concentrations > 10 % using a gravimetric method with 8-hydroxyquinoline

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 286

**FprEN 1442:2016**

LPG equipment and accessories - Transportable refillable welded steel cylinders for LPG - Design and construction

Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC 142

**FprEN 1870-6:2016**

Safety of woodworking machines - Circular sawing machines - Part 6: Circular sawing machines for fire wood

Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC AECMA

**FprEN 2267-009:2016**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C

and 260 °C - Part 009: DRA family, single and multicore assembly - Product standard  
Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC AECMA

**FprEN 2267-010:2016**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 010: DR family, single UV laser printable - Product standard  
Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC AECMA

**FprEN 2714-013:2016**

Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 013: DR family, screened (spiral) and jacketed, UV laser printable - Product standard  
Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC AECMA

**FprEN 2997-001:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures - 65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 001: Technical specification  
Data Limite : 2017-01-05

CEN/TC AECMA

**FprEN 3375-011:2016**

Aerospace series - Cable, electrical for digital data transmission - Part 011: Single braid - Star Quad 100 ohms - Light weight - Type KL - Product standard  
Data Limite : 2017-01-05

CEN/TC AECMA

**FprEN 3773-006:2016**

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006: 6,3 mm blade terminal - Product standard  
Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC AECMA

**FprEN 4681-001:2016**

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical Specification  
Data Limite : 2017-01-19

CEN/TC AECMA

**FprEN 6059-301:2016**

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 301: Sun light exposure  
Data Limite : 2017-01-05

CEN/TC AECMA

**FprEN 6059-302:2016**

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 302: High temperature exposure  
Data Limite : 2017-01-05

CEN/TC 224

**FprEN 419212-3:2016**

Application Interface for Secure Elements for Electronic Identification, Authentication and Trusted Services - - Part 3: Device authentication protocols  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 089

**FprEN ISO 10077-1:2016**

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO/FDIS 10077-1:2016)  
Data Limite : 2016-12-27

CEN/TC 444

**FprEN ISO 11272:2016**

Soil quality - Determination of dry bulk density (ISO/FDIS 11272:2016)  
Data Limite : 2017-01-10

CEN/TC 249

**prEN 477:2016**

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles - Determination of the resistance to impact of profiles by falling mass  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 249

**prEN 478:2016**

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles - Appearance after exposure at 150 °C - Test method  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 249

**prEN 479:2016**



Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles - Determination of heat reversion  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 249

**prEN 514:2016**

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors - Determination of the strength of welded corners and T-joints

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 139

**prEN 927-6:2016**

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 6: Exposure of wood coatings to artificial weathering using fluorescent UV lamps and water

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 033

**prEN 1125:2016**

Build hardware - Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes - Requirements and test methods

Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 162

**prEN 1149-5:2016**

Protective clothing - Electrostatic properties - Part 5: Material performance and design requirements

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 136

**prEN 1177:2016**

Impact attenuating playground surfacing - Methods of test for determination of impact attenuation

Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 226

**prEN 1793-6:2016**

Road traffic noise reducing devices - Test method for determining the acoustic performance - Part 6: Intrinsic characteristics - In situ values of airborne sound insulation under direct sound field conditions

Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 286

**prEN 12542:2016**

LPG equipment and accessories - Static welded steel cylindrical tanks, serially produced for the

storage of Liquefied Petroleum Gas (LPG) having a volume not greater than 13 m<sup>3</sup> - Design and manufacture

Data Limite : 2017-02-23

CEN/TC 019

**prEN 13016-1:2016**

Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 019

**prEN 13016-3:2016**

Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 3: Determination of vapour pressure and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE) (Triple Expansion Method)

Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 166

**prEN 13216-1:2016**

Chimneys - Test methods for system chimneys - Part 1: General test methods

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 218

**prEN 13765:2016**

Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of hydrocarbons, solvents and chemicals - Specification

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 218

**prEN 13766:2016**

Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas - Specification

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 256

**prEN 15227:2016**

Railway applications - Crashworthiness requirements for railway vehicle bodies

Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 127

**prEN 15254-5:2016**

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 5: Metal sandwich panel construction  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 127

**prEN 15269-11:2016**

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 11: Fire resistance for operable fabric curtains  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 166

**prEN 16475-1:2016**

Space engineering - Mechanisms  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 019

**prEN 17057:2016**

Automotive fuels and fat and oil derivatives - Determination of saturated monoglycerides content in Fatty Acid methyl Esters (FAME) - Method by GC-FID  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 137

**prEN 17058:2016**

Workplace exposure - Assessment of inhalation exposure to nano-objects and their agglomerates and aggregates  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 271

**prEN 17059:2016**

Plating and anodizing lines - Safety requirements  
Data Limite : 2017-02-02

CEN/TC 256

**prEN 17065:2016**

Railway applications - Braking - Passenger coach test procedure  
Data Limite : 2017-02-16

CEN/TC 248

**prEN ISO 1833-4:2016**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 4: Mixtures of certain protein and certain other fibres (method using hypochlorite) (ISO/DIS 1833-4:2016)  
Data Limite : 2017-02-14

CEN/TC 248

**prEN ISO 1833-7:2013**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 7: Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid) (ISO/DIS 1833-7:2016)  
Data Limite : 2017-02-14

CEN/TC 248

**prEN ISO 1833-11:2016**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 11: Mixtures of certain cellulose fibres with certain other fibres (method using sulfuric acid) (ISO/DIS 1833-11:2016)  
Data Limite : 2017-02-14

CEN/TC 132

**prEN ISO 2143:2016**

Anodizing of aluminium and its alloys - Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing - Dye-spot test with prior acid treatment (ISO/DIS 2143:2016)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 170

**prEN ISO 10939:2016**

Ophthalmic instruments - Slit-lamp microscopes (ISO/FDIS 10939:2016)  
Data Limite : 2017-02-05

CEN/TC 170

**prEN ISO 11986:2016**

Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of preservative uptake and release (ISO/DIS 11986:2016)  
Data Limite : 2017-02-08

CEN/TC 089

**prEN ISO 12631:2016**

Thermal performance of curtain walling - Calculation of thermal transmittance (ISO/FDIS 12631:2016)  
Data Limite : 2017-01-26

CEN/TC 188

**prEN ISO 15236-3:2016**

Steel cord conveyor belts - Part 3: Special safety requirements for belts for use in underground installations (ISO/DIS 15236-3:2016)  
Data Limite : 2017-02-11

CEN/TC 278

**prEN ISO 16410-1:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-3 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO/DIS 16410-1:2016)  
Data Limite : 2017-02-14

CEN/TC 278

**prEN ISO 17427-1:2016**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Part 1: Roles and responsibilities in the context of co-operative ITS architecture(s) (ISO/DIS 17427-1)  
Data Limite : 2017-02-14

CEN/TC 102

**prEN ISO 18472:2016**

Sterilization of health care products - Biological and chemical indicators - Test equipment (ISO/DIS 18472:2016)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 287

**prEN ISO 19136-2:2016**

Geographic information - Geography Markup Language (GML) - Part 2: Extended schemas and encoding rules (ISO 19136-2:2015)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 136

**prEN ISO 20380:2016**

Public swimming pools - Computer vision systems for the detection of drowning accidents in swimming pools - Safety requirements and test methods (ISO/DIS 20380:2016)  
Data Limite : 2017-01-25

CEN/TC 238

**prEN ISO 20765-1:2016**

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 1: Gas phase properties for transmission and distribution applications (ISO 20765-1:2005)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 238

**prEN ISO 20765-2:2016**

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 2: Single-phase properties (gas, liquid, and dense fluid) for extended ranges of application (ISO 20765-2:2015)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 444

**prEN ISO 23611-1:2016**

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 1: Hand-sorting and extraction of earthworms (ISO/DIS 23611-1:2016)  
Data Limite : 2017-02-08

CEN/TC 238

**prEN ISO 23874:2016**

Natural gas - Gas chromatographic requirements for hydrocarbon dewpoint calculation (ISO 23874:2006)  
Data Limite : 2017-02-09

CEN/TC 442

**prEN ISO 29481-1:2016**

Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1:2016)  
Data Limite : 2017-01-26

## 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.**

NOR\_OVE - Austrian Electrotechnical Association  
**BT Vila/REV AT0029:2016**  
Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 111X  
**CLC/FprTS 50625-4:2016**  
Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 4: Specification for the collection and logistics associated with WEEE  
Data Limite : 2017-02-17

CENELEC/TC 061  
**EN 60335-2-53:2011/FprA1:2016**  
Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-53: Requisitos particulares para os aparelhos de aquecimento elétrico de saunas e cabines de infravermelhos  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 022X  
**EN 61800-3:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods (IEC 61800-3:2004/A2:201X)  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 023E  
**EN 62606:2013/FprA1:2016**  
General requirements for arc fault detection devices  
Data Limite : 2016-12-23

CENELEC/TC 034A  
**EN 62612:2013/FprAA:2016**  
Lâmpadas de LED auto balastradas para serviço de iluminação geral com tensão de alimentação > 50 V - Requisitos de desempenho  
Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/SR 104  
**FprEN 60068-2-18:2016**  
Ensaio ambientais - Parte 2-18: Ensaio - Ensaio R e guia: Água  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/SR 091

**FprEN 60068-2-69:2016**

Ensaio ambientais - Parte 2-69: Ensaio - Ensaio Te: Ensaio de soldabilidade de componentes eletrónicos e placas pelo método de balanceamento do banho (medição de força)  
Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/TC 031

**FprEN 60079-30-2:2016**

Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Application guide for design, installation and maintenance  
Data Limite : 2017-02-24

CENELEC/SR 056

**FprEN 60300-3-3:2016**

Gestão da dependabilidade - Parte 3-3: Guia de aplicação - Custo do ciclo de vida  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 023H

**FprEN 60309-5:2016**

Fichas, tomadas e conectores para usos industriais - Parte 5: Requisitos de compatibilidade e de intermutabilidade dimensionais para fichas, tomadas, conectores de navio e tomadas de conector de navio para sistemas de baixa tensão para conexão em cais (LVSC)  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 062

**FprEN 60601-2-2:2016**

Equipamento elétrico para medicina - Parte 2-2: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial dos equipamentos cirúrgicos de alta frequência e acessórios cirúrgicos de alta frequência  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 023BX

**FprEN 60669-1:2016**

Interruptores para instalações eléctricas fixas, domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais  
Data Limite : 2017-01-06

CENELEC/TC 023BX

**FprEN 60669-1:2016/FprAA:2016**

Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1: General requirements  
Data Limite : 2017-01-06

CENELEC/SR 089

**FprEN 60695-1-30:2016**

Ensaio relativos ao risco de fogo - Parte 1-30: Guia de avaliação do risco de fogo em produtos eletrotécnicos - Procedimentos de ensaios de pré-selecção - Orientações gerais  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 026A

**FprEN 60974-1:2016**

Equipamento de soldadura por arco - Parte 1: Fontes de corrente para a soldadura  
Data Limite : 2016-12-23

CENELEC/TC 048B

**FprEN 61076-2-113:2016**

Conectores para equipamento eletrónico - Requisitos do produto - Parte 2-113: Conectores circulares - Especificação detalhada para conectores com contactos com dados e potência com parafusos de encravamento M12 para frequências até 100 MHz  
Data Limite : 2017-01-06

CENELEC/SR 056

**FprEN 61709:2016**

Componentes elétricos - Fiabilidade - Condições de referência para as taxas de falhas e modelos de esforços para e conversão  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 082

**FprEN 61724-1:2016**

Desempenho de sistemas fotovoltaicos - Parte 1: Monitorização  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 022X

**FprEN 61800-9-1:2016**

Sistemas de accionamento de potência a velocidade variável - Parte 9-1: Eficiência energética de sistemas de transmissão de potencia, motor de arranque, electronica de potencia e suas aplicações orientadas - Requisitos gerais para a definição de normas de eficiencia energetica para equipamentos movidos pelo pode usando a Abordagem Produto estendida (EPA) e semi modelo analitico (SAM)  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 021X

**FprEN 61951-1:2016**

Baterias e pilhas contendo eletrólitos alcalinos e outros não ácidos - Baterias e pilhas secundárias seladas para aplicações portáteis - Parte 1: Níquel cádmio

Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 021X

**FprEN 61951-2:2016**

Baterias e pilhas contendo eletrólitos alcalinos e outros não ácidos - Baterias e pilhas secundárias seladas para aplicações portáteis - Parte 2: Hidreto de níquel-metal

Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 021X

**FprEN 61960-3:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 3: Prismatic and cylindrical lithium secondary cells and batteries

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/TC 021X

**FprEN 62133-1:2016**

Baterias e pilhas contendo eletrólitos alcalinos e outros não ácidos - Requisitos de segurança para as pilhas portáteis estanques, e para as baterias por elas constituídas, para utilização em aplicações portáteis - Parte 1: Sistemas de níquel

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/TC 021X

**FprEN 62133-2:2016**

Baterias e pilhas contendo eletrólitos alcalinos e outros não ácidos - Requisitos de segurança para as pilhas portáteis estanques, e para as baterias por elas constituídas, para utilização em aplicações portáteis - Parte 2: Sistemas de lítio

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/SR 080

**FprEN 62287-2:2016**

Equipamento e sistemas de navegação e de radiocomunicação marítima - Equipamento de navegação de classe B e sistemas de identificação automática (AIS) - Parte 2: Auto-organização de acesso múltiplo por tempo de divisão técnica (SOTDMA)

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/TC 057

**FprEN 62325-451-1:2016**

Quadro de referência para as comunicações para o mercado da energia - Parte 451-1: Processo de negócio de confirmação e modelo contextual para o mercado europeu CIM

Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/SR 047A

**FprEN 62433-2:2016**

Modelo EMC IC - Parte 2: Modelos de circuitos integrados para simulação comportamental EMI - Modelo de emissão conduzida (ICEM-CE)

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/SR 047A

**FprEN 62433-3:2016**

Modelo EMC IC - Parte 3: Modelos de circuitos integrados para simulação comportamental EMI - Modelo de emissão irradiada (ICEM-RE)

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/TC 081X

**FprEN 62561-1:2016**

Componentes de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (CSPDA) - Parte 1: Requisitos para componentes de conexão

Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 021X

**FprEN 62619:2016**

Baterias e pilhas contendo eletrólitos alcalinos e outros não ácidos - Requisitos de segurança para longos formatos de Baterias e pilhas de lítio secundário para aplicações industriais e de utilização

Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 082

**FprEN 62670-3:2016**

Fotovoltaicos concentradores (CPV) - Ensaio de desempenho - Parte 3: Medições de desempenho e classificação de potência

Data Limite : 2016-12-23

CENELEC/SR 034A

**FprEN 62717:2016**

Módulos LED para iluminação Geral - Requisitos de desempenho

Data Limite : 2017-01-13

CENELEC/SR 047

**FprEN 62830-1:2016**

Dispositivos semicondutores - Dispositivos semicondutores para captação de energia e

geração - Parte 1: Vibração baseada na captação  
de energia piezoelétrica  
Data Limite : 2017-01-20

CENELEC/TC 116

**FprEN 62841-3-13:2016**

Ferramentas portáteis operadas eletricamente,  
ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e  
relvados - Segurança - Parte 3-13: Requisitos  
particulares para berbequins transportáveis  
Data Limite : 2016-12-30

CENELEC/TC 116

**FprEN 62841-3-13:2016/FprAA:2016**

Electric motor-operated hand-held tools,  
transportable tools and lawn and garden  
machinery - Safety - Part 3-13: Particular  
requirements for transportable drills  
Data Limite : 2017-02-03

CENELEC/TC 034A

**FprEN 62931:2016**

Lâmpadas LED de casquilho tubular GX16t-5 -  
Especificações de segurança  
Data Limite : 2016-12-23

CENELEC/TC 009X/SC 009XA

**prEN 50129:2016**

Railway applications - Communication, signalling  
and processing systems - Safety related electronic  
systems for signalling  
Data Limite : 2017-02-24

## 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.**

CEN/CLC/TC 005

**FprEN 16603-33-01:2016**

Space engineering - Mechanisms

Data Limite : 2017-02-09

CEN/CLC/TC 005

**prEN 16602-80:2016**

Space product assurance - Software product  
assurance

Data Limite : 2017-02-09



## 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 300220-1:2016**

Equipamentos de curto alcance (SRD) operando na faixa de frequências dos 25 MHz aos 1000 MHz - Parte 1: Características técnicas e métodos de medição

Data Limite : 2017-01-27

ETSI/TC ETSI

**EN 300220-2:2016**

Equipamentos de curto alcance (SRD) operando na faixa de frequências dos 25 MHz aos 1000 MHz - Parte 2: Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE para equipamento de rádio não específico

Data Limite : 2017-01-27

ETSI/TC ETSI

**EN 300220-3-2:2016**

Equipamentos de curto alcance (SRD) operando na faixa de frequências dos 25 MHz aos 1000 MHz - Parte 3-2: Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE - Alarmes sem fios operando nas faixas designadas para LDC/HR 868,60 MHz a 868,70 MHz, 869,25 MHz a 869,40 MHz e 869,65 MHz a 869,70 MHz

Data Limite : 2017-01-27

ETSI/TC ETSI

**EN 300220-4:2016**

Equipamentos de curto alcance (SRD) operando na faixa de frequências dos 25 MHz aos 1000 MHz - Parte 4: Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE - Equipamentos de medição operando na faixa de frequências designada 169,400 MHz a 169,475 MHz

Data Limite : 2017-01-27

ETSI/TC ETSI

**EN 300330:2016**

Equipamentos de curto alcance (SRD) - Equipamento de rádio para a faixa de frequências de 9 kHz a 25 MHz e sistemas indutivos na faixa de frequências de 9 kHz a 30 MHz - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2014/53/UE

Data Limite : 2017-01-23

ETSI/TC ETSI

**EN 300338-1:2016**

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 1: Common requirements

Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 300338-2:2016**

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 2: Class A/B DSC  
Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 300338-3:2016**

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 3: Class D DSC  
Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 300338-4:2016**

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 4: Class E DSC  
Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 300338-5:2016**

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 5: Handheld VHF Class H DSC  
Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 300338-6:2016**

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 6: Class M DSC  
Data Limite : 2017-02-08

ETSI/TC ETSI  
**EN 301025:2016**

VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC) -

Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of the Directive 2014/53/EU  
Data Limite : 2017-02-27

ETSI/TC ETSI  
**EN 301091-2:2016**

Equipamento de curto alcance (SRD); Sistemas de Telemática para Transporte e Tráfego (TTT); Equipamentos de radar operando na faixa de frequências dos 76 GHz a 77 GHz - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 2, da Diretiva 2014/53/EU - Parte 2: Equipamento de radar da infraestrutura fixa  
Data Limite : 2017-01-23

ETSI/TC ETSI  
**EN 301489-1:2016**

Norma de Compatibilidade eletromagnética (CEM) para equipamentos de rádios e serviços - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1 (b) da Diretiva 2014/53/UE e os requisitos essenciais do artigo 6º da Diretiva 2014/30/UE - Parte 1: Requisitos técnicos comuns  
Data Limite : 2017-01-23

ETSI/TC ETSI  
**EN 301489-4:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (CEM) para equipamento rádio e serviços - Parte 4: Condições específicas para ligações fixas de rádio e equipamento auxiliar - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.1(b), da Diretiva 2014/53/UE  
Data Limite : 2017-01-23

ETSI/TC ETSI  
**EN 301489-17:2016**

Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio - Parte 17: Condições específicas para Sistemas de Transmissão de Dados de Banda Larga - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3º, nº 1(b), da Diretiva 2014/53/UE  
Data Limite : 2017-01-28

ETSI/TC ETSI  
**EN 301489-52:2016**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 52: Specific conditions for Cellular Communication

Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1b of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-21

ETSI/TC ETSI

**EN 301893:2016**

5 GHz RLAN - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-27

ETSI/TC ETSI

**EN 301925:2016**

Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands - Technical characteristics and methods of measurement

Data Limite : 2017-03-07

ETSI/TC ETSI

**EN 301929:2016**

VHF transmitters and receivers as Coast Stations for GMDSS and other applications in the maritime mobile service - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-27

ETSI/TC ETSI

**EN 302194:2016**

Radar utilizado para navegação em canais - Norma Harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.º, n.º2, da Diretiva 2014/53/UE

Data Limite : 2017-02-05

ETSI/TC ETSI

**EN 302502:2016**

Wireless Access Systems (WAS);5,8 GHz fixed broadband data transmitting systems - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-03-05

ETSI/TC ETSI

**EN 302536:2016**

Short Range Devices (SRD) - Radio equipment operating in the frequency range 315 kHz to 600 kHz for Ultra Low Power Animal Implantable Devices (ULP-AID) and associated peripherals -

Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-03-07

ETSI/TC ETSI

**EN 302571:2016**

Intelligent Transport Systems (ITS) - Radiocommunications equipment operating in the 5 855 MHz to 5 925 MHz frequency band - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-05

ETSI/TC ETSI

**EN 302885:2016**

Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime mobile service operating in the VHF bands with integrated handheld class H DSC - Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-26

ETSI/TC ETSI

**EN 303132:2016**

Maritime low power VHF personal locating beacons employing Digital Selective Calling (DSC) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Data Limite : 2017-02-27

ETSI/TC ETSI

**EN 319411-2:2016**

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates - Part 2: Policy requirements for certification authorities issuing qualified certificates

Data Limite : 2017-01-29

ETSI/TC ETSI

**EN 319411-3:2016**

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates - Part 3: Policy requirements for Certification Authorities issuing public key certificates

Data Limite : 2017-01-29

ETSI/TC ETSI

**EN 319412-5:2016**

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) -  
Profiles for Trust Service Providers issuing  
certificates - Part 5: Extension for Qualified  
Certificate profile  
Data Limite : 2017-01-29

## 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>

ISO/TC 058/SC 002

**ISO 10297:2014/FDAmD1:2016**

Gas cylinders - Cylinder valves - Specification and type testing AMENDMENT 1: Pressure drums and tubes

Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 021/SC 005

**ISO/DIS 6182-13:2015**

Fire protection - Automatic sprinkler systems - Part 13: Requirements and test methods for extended-coverage sprinklers

Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 029/SC 009

**ISO/FDIS 2250:2016**

Finishing reamers for Morse and metric tapers, with cylindrical shanks and Morse taper shanks

Data Limite : 2017-01-03

ISO/TC 147/SC 006

**ISO/FDIS 5667-16:2016**

Water quality - Sampling - Part 16: Guidance on biotesting of samples

Data Limite : 2017-01-06

ISO/TC 028

**ISO/FDIS 6246:2016**

Petroleum products - Gum content of fuels - Jet evaporation method

Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 034/SC 011

**ISO/FDIS 6320:2016**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of refractive index

Data Limite : 2017-01-24

ISO/TC 034/SC 009

**ISO/FDIS 6579-1.2:2016**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and

serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp.

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 045/SC 001

**ISO/FDIS 6806:2016**

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour brûleurs à fuel - Spécifications

Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 6946:2016**

Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation methods

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 028

**ISO/FDIS 8217:2016**

Petroleum products - Fuels (class F) - Specifications of marine fuels

Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 035/SC 012

**ISO/FDIS 8503-5:2016**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates - Part 5: Replica tape method for the determination of the surface profile

Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 159

**ISO/FDIS 9241-112:2016**

Ergonomics of human-system interaction - Part 112: Principles for the presentation of information

Data Limite : 2017-01-03

ISO/TC 106/SC 004

**ISO/FDIS 9873:2016**

Dentistry - Intra-oral mirrors

Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 10077-2:2016**

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 10211:2016**

Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 020/SC 010

**ISO/FDIS 11218:2016**

Aerospace - Cleanliness classification for hydraulic fluids

Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 12631:2016**

Thermal performance of curtain walling - Calculation of thermal transmittance

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 028/SC 002

**ISO/FDIS 12917-1:2016**

Petroleum and liquid petroleum products - Calibration of horizontal cylindrical tanks - Part 1: Manual methods

Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 13370:2016**

Thermal performance of buildings - Heat transfer via the ground - Calculation methods

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-1:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 1: General concepts, quantities and test conditions

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-2:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 2: Turning and yaw checking

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-3:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 3: Yaw stability and steering

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-4:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 4: Stopping, acceleration, traversing

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-5:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 5: Submarine specials

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 008/SC 006

**ISO/FDIS 13643-6:2016**

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 6: Model test specials

Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 13786:2016**

Thermal performance of building components - Dynamic thermal characteristics - Calculation methods

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 13789:2016**

Thermal performance of buildings - Transmission and ventilation heat transfer coefficients - Calculation method

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 14683:2016**

Thermal bridges in building construction - Linear thermal transmittance - Simplified methods and default values

Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 004/SC 008

**ISO/FDIS 14728-1:2016**

Rolling bearings - Linear motion rolling bearings - Part 1: Dynamic load ratings and rating life

Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 004/SC 008

**ISO/FDIS 14728-2:2016**

Rolling bearings - Linear motion rolling bearings  
- Part 2: Static load ratings  
Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 061/SC 009  
**ISO/FDIS 16396-2:2016**  
Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion  
materials - Part 2: Preparation of test specimens  
and determination of properties  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 067/SC 004  
**ISO/FDIS 16530-1:2016**  
Petroleum and natural gas industries - Well  
integrity - Part 1: Life cycle governance  
Data Limite : 2016-12-29

ISO/TC 138/SC 006  
**ISO/FDIS 16611:2016**  
Plastics piping systems for drainage and sewerage  
without pressure - Non-circular pipes and joints  
made of glass-reinforced thermosetting plastics  
(GRP) based on unsaturated polyester resins (UP)  
- Dimensions, requirements and tests  
Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 035/SC 009  
**ISO/FDIS 16773-4:2016**  
Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on  
coated and uncoated metallic specimens - Part 4:  
Examples of spectra of polymer-coated and  
uncoated specimens  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 163  
**ISO/FDIS 17772-1:2016**  
Energy performance of buildings - Indoor  
environmental Quality - Part 1: Indoor  
environmental input parameters for the design and  
assessment of energy performance of buildings  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 182  
**ISO/FDIS 17892-5:2016**  
Geotechnical investigation and testing -  
Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental  
loading oedometer test  
Data Limite : 2016-12-29

ISO/TC 182  
**ISO/FDIS 17892-6:2016**  
Geotechnical investigation and testing -  
Laboratory testing of soil - Part 6: Fall cone test

Data Limite : 2016-12-29

CEN/TC 249  
**ISO/FDIS 18668-2:2016**  
Traditional Chinese medicine - Coding system for  
Chinese medicines - Part 2: Codes for decoction  
pieces  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 249  
**ISO/FDIS 18668-3:2016**  
Traditional Chinese medicine - Coding system for  
Chinese medicines - Part 3: Codes for Chinese  
Materia Medica  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 249  
**ISO/FDIS 18668-4:2016**  
Traditional Chinese medicine - Coding system for  
Chinese medicines - Part 4: Codes for granule  
forms of individual medicinals for prescriptions  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 163/SC 001  
**ISO/FDIS 19467:2016**  
Thermal performance of windows and doors -  
Determination of solar heat gain coefficient using  
solar simulator  
Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 020/SC 014  
**ISO/FDIS 19670:2016**  
Fertilizers and soil conditioners - Solid urea  
aldehyde slow release fertilizer - General  
requirements  
Data Limite : 2017-01-03

ISO/TC 134  
**ISO/FDIS 19746:2016**  
Determination of urea content in urea-based  
fertilizers by high performance liquid  
chromatography (HPLC)  
Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 020/SC 014  
**ISO/FDIS 19826:2016**  
Space systems - Programme management -  
Management of product characteristics  
Data Limite : 2017-01-04

ISO/TC 061/SC 009  
**ISO/FDIS 20028-1:2016**

Plastics - Thermoplastic polyester (TP) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications  
Data Limite : 2016-12-28

ISO/TC 135/SC 004

**ISO/FDIS 20339:2016**

Non-destructive testing - Equipment for eddy current examination - Array probe characteristics and verification  
Data Limite : 2017-01-03

ISO/TC 135

**ISO/FDIS 20484:2016**

Non-destructive testing - Leak testing - Vocabulary  
Data Limite : 2017-01-03

ISO/TC 160/SC 001

**ISO/FDIS 20657:2016**

Glass in building - Heat soaked tempered soda lime silicate safety glass  
Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 069/SC 004

**ISO/FDIS 22514-2:2013**

Statistical methods in process management - Capability and performance - Part 2: Process capability and performance of time-dependent process models  
Data Limite : 2016-12-27

ISO/TC 224

**ISO/FDIS 24523:2016**

Service activities relating to drinking water supply systems and wastewater systems - Guidelines for benchmarking of water utilities  
Data Limite : 2017-01-05

ISO/TC 163

**ISO/FDIS 52000-1:2016**

Energy performance of buildings - Overarching EPB assessment - Part 1: General framework and procedures  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163

**ISO/FDIS 52003-1:2016**

Energy performance of buildings - Indicators, requirements, ratings and certificates - Part 1: General aspects and application to the overall energy performance  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 52010-1:2016**

Energy performance of buildings - External climatic conditions - Part 1: Conversion of climatic data for energy calculations  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 52016-1:2016**

Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 1: Calculation procedures  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163

**ISO/FDIS 52017-1:2016**

Energy performance of buildings - Sensible and latent heat loads and internal temperatures - Part 1: Generic calculation procedures  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 52018-1:2016**

Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 1: Overview of options  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 52022-1:2016**

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 1: Simplified calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing  
Data Limite : 2016-12-26

ISO/TC 163/SC 002

**ISO/FDIS 52022-3:2016**

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 3: Detailed calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing  
Data Limite : 2016-12-26



## 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:

<http://www.iec.ch/comment/>

IEC/TC 021

**IEC 61960-3:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - - Part 3: Prismatic and cylindrical lithium secondary cells and batteries

Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 023/SC 023E

**IEC 62606:2013/A1:2016**

General requirements for arc fault detection devices

Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 104

**IEC/FDIS 60068-2-18:2016**

Ensaio ambientais - Parte 2-18: Ensaio - Ensaio R e guia: Água

Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 034/SC 034B

**IEC/FDIS 60238:2017/A1:2016**

Suportes de rosca Edison para lâmpadas

Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 056

**IEC/FDIS 60300-3-3:2016**

Dependability management - Part 3-3: Application guide - Life cycle costing

Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 023/SC 023H

**IEC/FDIS 60309-5:2016**

Fichas, tomadas e conectores para usos industriais - Parte 5: Requisitos de compatibilidade e de intermutabilidade dimensionais para fichas, tomadas, conectores de navio e tomadas de conector de navio para sistemas de baixa tensão para conexão em cais (LVSC)

Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 061

**IEC/FDIS 60335-2-53:2016**

Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-53: Requisitos particulares para os aparelhos de aquecimento elétrico de saunas e cabines de infravermelhos

Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 062/SC 062D

**IEC/FDIS 60601-2-2:2016**

Medical Electrical Equipment - Part 2-2: Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories - Proposed Horizontal Standard

Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 023/SC 023B

**IEC/FDIS 60669-1:2016**

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Data Limite : 2017-01-06

IEC/TC 089

**IEC/FDIS 60695-1-30:2016**

Fire hazard testing - Part 1-30: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Preselection testing process - General guidelines

Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 011

**IEC/FDIS 60826:2016**

Design Criteria of Overhead transmission Lines

Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 034/SC 034B

**IEC/FDIS 60838-1:2016/A1:2016**

Suportes diversos para lâmpadas - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios

Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 026

**IEC/FDIS 60974-1:2016**

Equipamento de soldadura por arco - Parte 1:

Fontes de corrente para a soldadura

Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 048/SC 048B

**IEC/FDIS 61076-2-113:2016**

Conectores para equipamento eletrónico -  
Requisitos do produto - Parte 2-113: Conectores  
circulares - Especificação detalhada para  
conectores com contactos com dados e potência  
com parafusos de encravamento M12 para  
frequências até 100 MHz  
Data Limite : 2017-01-06

IEC/TC 056

**IEC/FDIS 61709:2016**

Componentes elétricos - Fiabilidade - Condições  
de referência para as taxas de falhas e modelos de  
esforços para e conversão  
Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 022/SC 022G

**IEC/FDIS 61800-3:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems -  
Part 3: EMC requirements and specific test  
methods  
Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 022/SC 022G

**IEC/FDIS 61800-9-1:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems -  
Part 9-1: Energy efficiency of power drive  
systems, motor starters, power electronics and  
their driven applications - General requirements  
for setting energy efficiency standards for power  
driven equipment using the Extended Product  
Approach (EPA) and semi analytic model (SAM)  
Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 021/SC 021A

**IEC/FDIS 61951-1:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline  
or other non acid electrolytes - Secondary sealed  
cells and batteries for portable applications - Part  
1: Nickel cadmium  
Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 021/SC 021A

**IEC/FDIS 61951-2:2016**

Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à  
électrolyte non acide - Accumulateurs étanches  
pour applications portables - Partie 2: Nickel-  
métal hydrure

Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 021/SC 021A

**IEC/FDIS 62133-1:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline  
or other non-acid electrolytes - Safety  
requirements for portable sealed secondary cells,  
and for batteries made from them, for use in  
portable applications - Part 1: Nickel systems  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 021/SC 021A

**IEC/FDIS 62133-2:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline  
or other non-acid electrolytes - Safety  
requirements for portable sealed secondary cells,  
and for batteries made from them, for use in  
portable applications - Part 2: Lithium systems  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 080

**IEC/FDIS 62287-2:2016**

Equipamento e sistemas de navegação e de  
radiocomunicação marítima - Equipamento de  
navegação de classe B e sistemas de identificação  
automática (AIS) - Parte 2: Auto-organização de  
acesso múltiplo por tempo de divisão técnica  
(SOTDMA)  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 057

**IEC/FDIS 62325-451-1:2016**

Quadro de referência para as comunicações para o  
mercado da energia - Parte 451-1: Processo de  
negócio de confirmação e modelo contextual para  
o mercado europeu CIM  
Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 110

**IEC/FDIS 62341-6-1:2016**

Organic light emitting diode (OLED) displays -  
Part 6-1: Measuring methods of optical and  
electro-optical parameters  
Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 100

**IEC/FDIS 62394:2016**

Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks - Implementation for ECHONET(TA8)  
Data Limite : 2017-03-03

IEC/TC 047/SC 047A

**IEC/FDIS 62433-2:2016**

EMC IC modelling - Part 2: Models of Integrated Circuits for EMI behavioural simulation - Conducted emissions modelling (ICEM-CE)  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 047/SC 047A

**IEC/FDIS 62433-3:2016**

EMC IC modelling - Part 3: Models of Integrated Circuits for EMI behavioural simulation - Radiated emissions modelling (ICEM-RE)  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 081

**IEC/FDIS 62561-1:2016**

Componentes de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (CSPDA) - Parte 1: Requisitos para componentes de conexão  
Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 021/SC 021A

**IEC/FDIS 62619:2016**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for large format secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications  
Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 082

**IEC/FDIS 62670-3:2016**

Fotovoltaicos concentradores (CPV) - Ensaio de desempenho - Parte 3: Medições de desempenho e classificação de potência  
Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 047

**IEC/FDIS 62830-1:2016**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 1: Vibration based piezoelectric energy harvesting  
Data Limite : 2017-01-20

IEC/TC 116

**IEC/FDIS 62841-3-13:2016**

Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e

relvados - Segurança - Parte 3-13: Requisitos particulares para berbequins transportáveis  
Data Limite : 2016-12-30

IEC/TC 119

**IEC/FDIS 62899-402-1:2016**

Printed Electronics - Part 402-1: Printability - Measurement of Qualities - Pattern width  
Data Limite : 2017-01-13

IEC/TC 034/SC 034A

**IEC/FDIS 62931:2016**

Lâmpadas LED de casquilho tubular GX16t-5 - Especificações de segurança  
Data Limite : 2016-12-23

IEC/TC 100

**IEC/FDIS 62943:2016**

Visible light beacon system for multimedia applications  
Data Limite : 2017-01-20

## 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.

# Lista Vazia

## **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



