

DECISÃO DE EXECUÇÃO (UE) 2023/1586 DA COMISSÃO**de 26 de julho de 2023****relativa às normas harmonizadas aplicáveis às máquinas, elaboradas em apoio da Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho**

A COMISSÃO EUROPEIA,

Tendo em conta o Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia,

Tendo em conta o Regulamento (UE) n.º 1025/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de outubro de 2012, relativo à normalização europeia, que altera as Diretivas 89/686/CEE e 93/15/CEE do Conselho e as Diretivas 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE e 2009/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho e revoga a Decisão 87/95/CEE do Conselho e a Decisão n.º 1673/2006/CE do Parlamento Europeu e do Conselho ⁽¹⁾, nomeadamente o artigo 10.º, n.º 6,

Tendo em conta a Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de maio de 2006, relativa às máquinas e que altera a Diretiva 95/16/CE ⁽²⁾, nomeadamente o artigo 7.º, n.º 3,

Considerando o seguinte:

- (1) De acordo com o artigo 7.º da Diretiva 2006/42/CE, presume-se que as máquinas fabricadas em conformidade com uma norma harmonizada cuja referência tenha sido publicada no *Jornal Oficial da União Europeia* estão conformes com os requisitos essenciais de saúde e de segurança abrangidos por essa norma harmonizada.
- (2) Por ofício com a referência M/396 de 19 de dezembro de 2006, a Comissão solicitou ao Comité Europeu de Normalização (CEN) e ao Comité Europeu de Normalização Eletrotécnica (CENELEC) («pedido») a elaboração, a revisão e a conclusão dos trabalhos relativos às normas harmonizadas em apoio da Diretiva 2006/42/CE, a fim de ter em conta as alterações introduzidas por esta diretiva em relação à Diretiva 98/37/CE do Parlamento Europeu e do Conselho ⁽³⁾.
- (3) Com base no pedido, o CEN e o CENELEC elaboraram as seguintes normas harmonizadas: EN 280-2:2022 sobre os requisitos de segurança adicionais para aparelhos ascensores de carga na estrutura elevatória e plataforma de trabalho extensíveis, EN ISO 8528-10:2022 sobre a medição do ruído aéreo no que diz respeito aos grupos eletrogéneos de corrente alternada acionados por motores de combustão interna, EN 12453:2017+A1:2021 sobre os requisitos e métodos de ensaio no que diz respeito às portas com acionamento elétrico, EN 16517:2021 sobre a segurança no que diz respeito aos fios móveis para exploração madeireira, EN 17003:2021 sobre os requisitos de segurança no que diz respeito aos equipamentos para ensaio de travões de rolo para veículos com mais de 3,5 t, EN 17088:2021 sobre a segurança no que diz respeito aos sistemas de ventilação de cortina lateral, EN 17281:2021 sobre os requisitos de segurança no que diz respeito aos equipamentos de limpeza de veículos, EN 17348:2022 sobre os requisitos para a conceção e ensaio de aspiradores para utilização em atmosferas potencialmente explosivas, EN 17352:2022 sobre os requisitos e métodos de ensaio no que diz respeito à segurança na utilização de equipamentos de controlo de entrada pedonal acionados a motor, EN 17624:2022 sobre a determinação dos limites de explosividade de gases e vapores a altas pressões e temperaturas ou com oxidantes que não o ar, EN ISO 18063-2:2021 sobre os métodos de teste de visibilidade e sua verificação no que diz respeito aos camiões para terra terrenos acidentados com lança telescópica de alcance variável, EN ISO 19085-15:2021 sobre a segurança das prensas no que diz respeito às máquinas para trabalhar madeira, EN ISO 19472-2:2022 sobre os guinchos de tração auxiliar, EN ISO 22291:2022 sobre os requisitos de segurança para máquinas de não-tecidos em molhado, EN ISO 28927-13:2022 sobre os métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações no que diz respeito às ferramentas de aparafusar, EN IEC 60335-2-41:2021 com EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021 sobre requisitos particulares de segurança para as bombas no que diz respeito aos aparelhos eletrodomésticos e análogos, EN IEC 62841-3-5:2022 com EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022 relativa aos requisitos particulares de segurança para serras de fita transportáveis, EN IEC 62841-3-7:2021 com a norma EN IEC 62841-3-7:2021/A11:2021 sobre

⁽¹⁾ JO L 316 de 14.11.2012, p. 12.

⁽²⁾ JO L 157 de 9.6.2006, p. 24.

⁽³⁾ Diretiva 98/37/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de junho de 1998, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às máquinas (JO L 207 de 23.7.1998, p. 1).

os requisitos particulares de segurança para serras de parede transportáveis, EN IEC 62841-4-5:2021 com a norma EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021 sobre os requisitos particulares de segurança para corta-sebes, bem como EN IEC 62841-4-7:2022 com a norma EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022 relativa aos requisitos especiais de segurança para escarificadores e arejadores de relva conduzidos a pé.

- (4) Além disso, com base no pedido, o CEN e o Cenelec reviram as normas harmonizadas em vigor cujas referências foram publicadas na série C do Jornal Oficial da União Europeia através da Comunicação 2018/C 092/01 da Comissão ⁽⁴⁾, para as adaptar ao progresso tecnológico: EN 280:2013+A1:2015, EN 303-5:2021, EN 415-3:1999+A1:2009, EN 474-1:2006+A6:2019, EN 474-2:2006+A1:2008, EN 474-3:2006+A1:2009, EN 474-4:2006+A2:2012, EN 474-5:2006+A3:2013, EN 474-6:2006+A1:2009, EN 474-7:2006+A1:2009, EN 474-8:2006+A1:2009, EN 474-9:2006+A1:2009, EN 474-10:2006+A1:2009, EN 474-11:2006+A1:2008, EN 474-12:2006+A1:2008, EN 500-4:2011, EN 528:2008, EN 619:2002+A1:2010, EN 620:2002+A1:2010, EN 703:2004+A1:2009, EN 710:1997+A1:2010 com EN 710:1997+A1:2010/AC:2012, EN 746-3:1997+A1:2009, EN 1034-4:2005+A1:2009, EN 1807-1:2013, EN ISO 3691-6:2015 com EN ISO 3691-6:2015/AC:2016, EN ISO 4254-1:2015, EN ISO 4254-6:2009 com EN ISO 4254-6:2009/AC:2010, EN ISO 11850:2011 com EN ISO 11850:2011/A1:2016, EN ISO 11680-1:2011, EN ISO 11680-2:2011, EN ISO 11681-1:2011, EN ISO 11681-2:2011 com EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN 12012-4:2006+A1:2008, EN 12158-1:2000+A1:2010, EN 12331:2003+A2:2010, EN 12355:2003+A1:2010, EN 12418:2000+A1:2009, EN 12750:2013, EN 13001-3-5:2016, EN 13019:2001+A1:2008, EN 13021:2003+A1:2008, EN 13524:2003+A2:2014, EN 13617-1:2012, EN 13732:2013, EN 13862:2001+A1:2009, EN 13870:2015, EN 13885:2005+A1:2010, EN 15163:2008, EN 15967:2011, EN 16228-1:2014, EN 16228-2:2014, EN 16228-3:2014, EN 16228-4:2014, EN 16228-5:2014, EN 16228-6:2014, EN 16228-7:2014, EN ISO 18217:2015, EN ISO 19085-2:2017, EN ISO 19085-3:2017, EN ISO 22867:2011, EN ISO 28881:2013 com EN ISO 28881:2013/AC:2013, EN ISO 28927-1:2009 com EN ISO 28927-1:2009/A1:2017, EN 60335-2-77:2010, EN 60335-2-89:2010 com EN 60335-2-89:2010/A1:2016 e EN 60335-2-89:2010/A2:2017, EN 62841-1:2015 com EN 62841-1:2015/AC:2015, bem como EN 60745-2-3:2011 com EN 60745-2-3:2011/A11:2014 e EN 60745-2-3:2011/A12:2014 e EN 60745-2-3:2011/A13:2015 e EN 60745-2-3:2011/A2:2013.
- (5) Tal resultou na adoção das seguintes normas harmonizadas de alteração: EN 280-1:2022, EN 303-5:2021+A1:2022, EN 415-3:2021, EN 474-1:2021, EN 474-2:2022, EN 474-3:2022, EN 474-4:2022, EN 474-5:2022, EN 474-6:2022, EN 474-7:2022, EN 474-8:2022, EN 474-9:2022, EN 474-10:2022, EN 474-11:2022, EN 474-12:2022, EN 474-13:2022, EN 528:2021+A1:2022, EN 619:2022, EN 620:2021, EN 703:2021, EN 746-3:2021, EN 1034-4:2021, EN ISO 3691-6:2021, EN ISO 4254-1:2015 com EN ISO 4254-1:2015/A1:2021, EN ISO 4254-6:2020 com EN ISO 4254-6:2020/A11:2021, EN ISO 4254-17:2022, EN ISO 11680-1:2021, EN ISO 11680-2:2021, EN ISO 11681-1:2022, EN ISO 11681-2:2022, EN ISO 11806-1:2022, EN ISO 11806-2:2022, EN ISO 11850:2011 com EN ISO 11850:2011/A1:2016 e EN ISO 11850:2011/A2:2022, EN 12012-4:2019+A1:2021, EN 12158-1:2021, EN 12331:2021, EN 12355:2022, EN 12418:2021, EN 13001-3-5:2016+A1:2021, EN 13617-1:2021, EN 13732:2022, EN 13862:2021, EN 13870:2015+A1:2021, EN 13885:2022, EN 15163-1:2022, EN 15163-2:2022, EN 15967:2022, EN 16228-1:2014+A1:2021, EN 16228-2:2014+A1:2021, EN 16228-3:2014+A1:2021, EN 16228-4:2014+A1:2021, EN 16228-5:2014+A1:2021, EN 16228-6:2014+A1:2021, EN 16228-7:2014+A1:2021, EN 17106-1:2021, EN 17106-2:2021, EN 17106-3-1:2021, EN 17106-3-2:2021, EN 17106-4:2021, EN ISO 19085-2:2021, EN ISO 19085-3:2021, EN ISO 19085-14:2021, EN ISO 19085-16:2021, EN ISO 19085-17:2021, EN ISO 22867:2021, EN ISO 23062:2022, EN ISO 28881:2022, EN ISO 28927-1:2019, EN IEC 60335-2-89:2022 com EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022, EN 62841-1:2015 com EN 62841-1:2015/AC:2015 e EN 62841-1:2015/A11:2022, EN IEC 62841-2-3:2021 com EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021, bem como EN IEC 62841-4-3:2021 com EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021.
- (6) Além disso, com base no pedido, o CEN e o CENELEC alteraram as seguintes normas, cujas referências estão incluídas no anexo I da Decisão de Execução (UE) 2019/436 da Comissão ⁽⁵⁾: EN 12301:2019, EN 12385-5:2021, EN 16952:2018, EN 62841-2-1:2018 com EN 62841-2-1:2018/A11:2019, EN 62841-3-1:2014 com EN

⁽⁴⁾ Comunicação 2018/C 092/01 da Comissão no âmbito da execução da Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa às máquinas e que altera a Diretiva 95/16/CE (JO C 92 de 9.3.2018, p. 1).

⁽⁵⁾ Decisão de Execução (UE) 2019/436 da Comissão, de 18 de março de 2019, relativa às normas harmonizadas para as máquinas, elaboradas em apoio da Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (JO L 75 de 19.3.2019, p. 108).

62841-3-1:2014/AC:2015 e EN 62841-3-1:2014/A11:2017, EN 62841-3-10:2015 com EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 e EN 62841-3-10:2015/A11:2017, EN 62841-3-6:2014 com EN 62841-3-6:2014/AC:2015 e EN 62841-3-6:2014/A11:2017, e EN 62841-4-2:2019.

- (7) Tal resultou na adoção das seguintes normas harmonizadas de alteração: EN 12301:2019/AC:2021, EN 12385-5:2021 com EN 12385-5:2021/AC:2021, EN 16952:2018+A1:2021, EN 62841-2-1:2018 com EN 62841-2-1:2018/A11:2019 e EN 62841-2-1:2018/A12:2022 e EN 62841-2-1:2018/A1:2022, EN 62841-3-1:2014 com EN 62841-3-1:2014/AC:2015 e EN 62841-3-1:2014/A11:2017 e EN 62841-3-1:2014/A1:2021 e EN 62841-3-1:2014/A12:2021, EN 62841-3-6:2014 com EN 62841-3-6:2014/AC:2015 e EN 62841-3-6:2014/A11:2017 e EN 62841-3-6:2014/A1:2022 e EN 62841-3-6:2014/A12:2022, EN 62841-3-10:2015 com EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 e EN 62841-3-10:2015/A11:2017 e EN 62841-3-10:2015/A1:2022 e EN 62841-3-10:2015/A12:2022, bem como EN 62841-4-2:2019 com EN 62841-4-2:2019/A11:2022 e EN 62841-4-2:2019/A1:2022.
- (8) A Comissão avaliou, em conjunto com o CEN e o CENELEC, se as normas elaboradas, revistas e alteradas pelo CEN e pelo CENELEC estão em conformidade com o pedido.
- (9) As normas harmonizadas elaboradas, revistas e alteradas pelo CEN e pelo CENELEC com base no pedido, com exceção da norma harmonizada EN ISO 11850:2011 com a EN ISO 11850:2011/A1:2016 e a EN ISO 11850:2011/A2:2022, satisfazem os requisitos de segurança que visam abranger e que constam da Diretiva 2006/42/CE.
- (10) Tendo examinado a norma EN ISO 11850:2011 com a norma EN ISO 11850:2011/A1:2016 e a norma EN ISO 11850:2011/A2:2022, juntamente com os representantes dos Estados-Membros e das partes interessadas do Grupo de Peritos em Máquinas, a Comissão concluiu que a norma não cumpre os requisitos essenciais de saúde e segurança estabelecidos nos pontos 1.1.6, 1.5.15 e 1.6.2 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE, nomeadamente o requisito relativo à adaptação à variabilidade das dimensões físicas do operador, a exigência de que as partes da máquina sobre as quais se prevê que possa haver pessoas a deslocar-se ou a estacionar sejam concebidas e fabricadas de modo a evitar que essas pessoas escorreguem, tropecem ou caiam sobre essas partes ou fora delas, bem como a exigência de que a máquina seja concebida e fabricada de forma a dispor de meios de acesso que permitam atingir, com segurança, todos os locais em que seja necessária uma intervenção durante o funcionamento, a regulação e a manutenção da máquina. Em especial, a norma inclui uma derrogação para permitir uma altura do primeiro degrau de acesso até 700 mm em vez de 550 mm nos rechegadores de rodas e nos cortadores-empilhadores de rodas, mas não aborda os princípios ergonómicos adequados e o acesso seguro, o que, em alguns casos, pode conduzir a escorregamento, deslizamento ou queda de pessoas.
- (11) É, por conseguinte, adequado publicar as referências dessas normas no *Jornal Oficial da União Europeia*, com as restrições pertinentes, juntamente com as referências das normas de alteração ou retificação pertinentes.
- (12) As referências das normas harmonizadas elaboradas em apoio da Diretiva 2006/42/CE estão atualmente publicadas na Comunicação 2018/C 092/01 e na Decisão de Execução (UE) 2019/436.
- (13) Por uma questão de clareza e racionalidade, deve ser publicada num único ato uma lista completa das referências das normas harmonizadas elaboradas em apoio da Diretiva 2006/42/CE e que cumprem os requisitos que visam abranger.
- (14) As referências das normas harmonizadas publicadas no anexo I da Decisão de Execução (UE) 2019/436, bem como as publicadas na Comunicação 2018/C 092/01, devem ser publicadas num novo anexo consolidado da presente decisão.
- (15) Além disso, os anexos II e II-A da Decisão de Execução (UE) 2019/436 enumeram as referências específicas das normas harmonizadas publicadas com restrições, ao passo que tais restrições não estão publicadas separadamente na Comunicação 2018/C 092/01. Por razões de clareza e racionalidade, as referências das normas harmonizadas publicadas com restrições devem ser publicadas num novo anexo consolidado da presente decisão. Nos anexos II e II-A devem ser omitidas quaisquer referências que esgotaram os seus efeitos.

- (16) As referências das normas harmonizadas enumeradas no anexo III da Decisão de Execução (UE) 2019/436, bem como na quinta coluna da Comunicação 2018/C 092/01, foram retiradas do *Jornal Oficial da União Europeia* a partir das datas indicadas nos respetivos quadros.
- (17) Na sequência dos trabalhos do CEN e do CENELEC com base no pedido, várias normas harmonizadas publicadas na série C do *Jornal Oficial da União Europeia* foram substituídas, revistas ou alteradas, como é igualmente o caso das normas publicadas no anexo I da Decisão de Execução (UE) 2019/436. Por conseguinte, também é necessário retirar as referências a essas normas do *Jornal Oficial da União Europeia* e estabelecer as respetivas datas de retirada.
- (18) Por razões de clareza e racionalidade, as referências das normas harmonizadas que tenham sido retiradas devem ser publicadas num novo anexo consolidado separado da presente decisão. Quaisquer referências com data de retirada anterior à entrada em vigor da presente decisão deixam de ser pertinentes e devem ser omitidas.
- (19) A fim de dar aos fabricantes tempo suficiente para se prepararem para a aplicação das novas normas, das normas revistas ou das alterações às normas, é necessário adiar a retirada das referências dessas normas harmonizadas, quando apropriado.
- (20) Muitas das referências das normas harmonizadas publicadas pela Comunicação 2018/C 092/01 já foram retiradas pela Decisão de Execução (UE) 2019/436.
- (21) Por razões de clareza e racionalidade, tanto a Comunicação 2018/C 092/01 como a Decisão de Execução (UE) 2019/436 são revogadas. A fim de dar aos fabricantes tempo suficiente para adaptarem os seus produtos às versões revistas das normas em causa, a Comunicação 2018/C 092/01 e a Decisão de Execução (UE) 2019/436 continuará a ser aplicável às normas pertinentes durante um período transitório.
- (22) A conformidade com uma norma harmonizada confere uma presunção de conformidade com os correspondentes requisitos essenciais enunciados na legislação de harmonização da União a partir da data de publicação da referência dessa norma no *Jornal Oficial da União Europeia*. A presente decisão deve, pois, entrar em vigor na data da sua publicação,

ADOTOU A PRESENTE DECISÃO:

Artigo 1.º

As referências das normas harmonizadas relativas às máquinas elaboradas em apoio da Diretiva 2006/42/CE constantes do anexo I da presente decisão são publicadas no *Jornal Oficial da União Europeia*. As referências enumeradas nas linhas 121, 266, 343, 405 e 495 desse anexo são publicadas com restrições.

Artigo 2.º

É revogada a Comunicação 2018/C 092/01.

Todavia, esta comunicação continuará a ser aplicável às referências das normas harmonizadas enumeradas no anexo II da presente decisão até às datas da retirada dessas referências estabelecidas no referido anexo.

Artigo 3.º

É revogada a Decisão de Execução (UE) 2019/436.

Todavia, esta comunicação continuará a ser aplicável às referências das normas harmonizadas enumeradas no anexo III da presente decisão até às datas da retirada dessas referências estabelecidas no referido anexo.

Artigo 4.º

A presente decisão entra em vigor no dia da sua publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

Feito em Bruxelas, em 26 de julho de 2023.

Pela Comissão
A Presidente
Ursula VON DER LEYEN

ANEXO I

PARTE 1

NORMAS DE TIPO A

1. Nota explicativa

As normas de tipo A especificam os conceitos básicos, a terminologia e os princípios de conceção aplicáveis a todas as categorias de máquinas. A aplicação exclusiva destas normas, apesar de propiciarem um quadro fundamental para a aplicação correta da Diretiva Máquinas, não é suficiente para garantir a conformidade com os requisitos essenciais relevantes de segurança e saúde da diretiva e, por conseguinte, não confere uma presunção completa de conformidade.

2. Lista das normas de referência

1.	EN 1127-2:2014 Atmosferas explosivas — Prevenção e proteção contra explosão — Parte 2: Conceitos básicos e metodologia em exploração mineira
2.	EN ISO 12100:2010 Segurança de máquinas — Princípios gerais de conceção — Avaliação e redução de riscos (ISO 12100:2010)

PARTE 2

NORMAS DE TIPO B

1. Nota explicativa

As normas de tipo B abordam aspetos específicos da segurança das máquinas ou tipos específicos de proteção que podem ser usados numa vasta gama de categorias de máquinas. A aplicação das especificações das normas de tipo B confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva Máquinas abrangidos por estas especificações quando uma norma de tipo C ou a avaliação de riscos realizada pelo fabricante demonstrar que uma solução técnica especificada pela norma de tipo B é adequada para a categoria ou modelo da máquina em questão. A aplicação de normas de tipo B que fornecem especificações aplicáveis aos componentes de segurança que são colocados isoladamente no mercado confere a presunção de conformidade aos componentes em questão e aos requisitos essenciais de segurança e saúde abrangidos pelas normas.

2. Lista das normas de referência

1.	EN 547-1:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Medidas do corpo humano — Parte 1: Princípios para a determinação das dimensões requeridas para as aberturas destinadas à passagem do corpo nas máquinas
2.	EN 547-2:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Medidas do corpo humano — Parte 2: Princípios para a determinação das dimensões exigidas para as aberturas de acesso
3.	EN 547-3:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Medidas do corpo humano — Parte 3: Dados antropométricos
4.	EN 614-1:2006+A1:2009 Segurança de máquinas — Princípios de conceção ergonómica — Parte 1: Terminologia e princípios gerais

5.	EN 614-2:2000+A1:2008 Segurança de máquinas — Princípios de conceção ergonómica — Parte 2: Interações entre a conceção de máquinas e as tarefas de trabalho
6.	EN 842:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Sinais visuais de perigo — Requisitos gerais, conceção e ensaios
7.	EN 894-1:1997+A1:2008 Segurança de máquinas — Requisitos ergonómicos para a conceção de dispositivos de sinalização e órgãos de controlo — Parte 1: Princípios gerais das interações humanas e dos dispositivos de sinalização e órgãos de controlo
8.	EN 894-2:1997+A1:2008 Segurança de máquinas — Requisitos ergonómicos para a conceção de dispositivos de sinalização e órgãos de controlo — Parte 2: Monitores
9.	EN 894-3:2000+A1:2008 Segurança de máquinas — Requisitos ergonómicos para a conceção de dispositivos de sinalização e órgãos de controlo — Parte 3: Órgãos de controlo
10.	EN 894-4:2010 Segurança de máquinas — Requisitos ergonómicos para a conceção de dispositivos de sinalização e órgãos de controlo — Parte 4: Localização e disposição de dispositivos de sinalização e órgãos de controlo
11.	EN 981:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Sistema de sinais sonoros e visuais de perigo e de informação
12.	EN 1005-1:2001+A1:2008 Segurança de máquinas — Desempenho físico humano — Parte 1: Termos e definições
13.	EN 1005-2:2003+A1:2008 Segurança de máquinas — Desempenho físico humano — Parte 2: Operação manual de máquinas e peças componentes de máquinas
14.	EN 1005-3:2002+A1:2008 Segurança de máquinas — Desempenho físico humano — Parte 3: Limites de força recomendados para operação de máquinas
15.	EN 1005-4:2005+A1:2008 Segurança de máquinas — Desempenho físico humano — Parte 4: Avaliação das posturas e movimentos no trabalho em relação com as máquinas
16.	EN 1032:2003+A1:2008 Vibrações mecânicas — Ensaio de máquinas móveis para determinação do valor da emissão de vibração
17.	EN 1093-1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 1: Seleção dos métodos de ensaio

18.	EN 1093-2:2006+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 2: Método por gás de traçagem para avaliação do caudal de emissão de um dado poluente
19.	EN 1093-3:2006+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 3: Ensaio de bancada para medição da emissão de um dado poluente
20.	EN 1093-4:1996+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 4: Eficácia de captação dos sistemas de aspiração — Método de traçagem
21.	EN 1093-6:1998+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 6: Eficácia de separação por massa, saída livre
22.	EN 1093-7:1998+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 7: Eficácia de separação por massa, descarga canalizada
23.	EN 1093-8:1998+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 8: Parâmetro de concentração de poluente, método de ensaio em bancada
24.	EN 1093-9:1998+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 9: Parâmetro de concentração de poluente, método de ensaio em sala
25.	EN 1093-11:2001+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação da emissão de substâncias perigosas veiculadas pelo ar — Parte 11: Índice de descontaminação
26.	EN 1127-1:2019 Atmosferas potencialmente explosivas — Prevenção da explosão e proteção contra a explosão — Parte 1: Conceitos básicos e metodologia
27.	EN 1299:1997+A1:2008 Vibrações mecânicas e choque — Isolamento de vibrações em máquinas — Informações sobre a aplicação do isolamento de fontes
28.	EN 1837:2020 Segurança de máquinas — Iluminação integral de máquinas
29.	EN ISO 3741:2010 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Métodos laboratoriais em salas de reverberação (ISO 3741:2010)

30.	EN ISO 3743-1:2010 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Método de engenharia aplicável a pequenas fontes portáteis — Parte 1: Método por comparação em campo reverberante (ISO 3743-1:2010)
31.	EN ISO 3743-2:2019 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Métodos de engenharia para fontes pequenas e móveis em campos reverberantes — Parte 2: Métodos para salas de ensaio de reverberação especiais (ISO 3743-2:2018)
32.	EN ISO 3744:2010 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Método de engenharia em condições semelhantes às de campo livre sobre plano refletor (ISO 3744:2010)
33.	EN ISO 3745:2012 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes sonoras, pelo método da pressão sonora — Métodos de precisão para câmaras anecoica e semi-anecoica (ISSO/FDIS 3745:2011) (ISO 3745:2012) EN ISO 3745:2012/A1:2017
34.	EN ISO 3746:2010 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Método de engenharia em condições semelhantes às de campo livre sobre plano refletor (ISO/FDIS 3746:2010)
35.	EN ISO 3747:2010 Acústica — Determinação do nível de potência sonora e do nível de energia sonora de fontes de ruído a partir da medição da pressão sonora — Método de engenharia em condições semelhantes às de campo reverberante (ISO 3747:2010)
36.	EN ISO 4413:2010 Transmissões hidráulicas — Regras gerais e requisitos de segurança para os sistemas e seus componentes (ISO 4413:2010)
37.	EN ISO 4414:2010 Transmissões pneumáticas — Regras gerais e requisitos de segurança para os sistemas e seus componentes (ISO 4414:2010)
38.	EN ISO 4871:2009 Acústica — Declaração e verificação dos valores da emissão sonora de máquinas e equipamentos (ISO 4871:1996)
39.	EN ISO 5136:2009 Acústica — Determinação da propagação da potência acústica dentro de uma conduta pelos ventiladores e outros sistemas de ventilação — Método em conduta (ISO 5136:2003)
40.	EN ISO 7235:2009 Acústica — Procedimentos de medição em laboratório para silenciadores de condutas e unidades terminais — Perda de inserção, ruído de fluxo e perda de pressão total (ISO 7235:2003)

41.	EN ISO 7731:2008 Ergonomia — Sinais de perigo para áreas públicas e de trabalho — Sinais de perigo para auditórios (ISO 7731:2003)
42.	EN ISO 9614-1:2009 Acústica — Determinação do nível de potência de fontes sonoras com o método de intensimetria — Parte 1: Medição em pontos discretos (ISO 9614-1:1993)
43.	EN ISO 9614-3:2009 Acústica — Determinação dos níveis de potência sonora de fontes de ruído a partir da intensidade sonora — Parte 3: Método de precisão de medição (ISO 9614-3:2002)
44.	EN ISO 10326-1:2016 Vibrações mecânicas — Método laboratorial para avaliação de vibrações em assentos de veículos — Parte 1: Requisitos básicos (ISO 10326-1:2016, Versão corrigida de 2017-02)
45.	EN ISO 11161:2007 Segurança de máquinas — Sistemas de produção integrados — Requisitos básicos (ISO 11161:2007) EN ISO 11161:2007/A1:2010
46.	EN ISO 11201:2010 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão num posto de trabalho e em outras posições especificadas em campo livre sobre um plano refletor com correções ambientais não relevantes (ISO 11201:2010)
47.	EN ISO 11202:2010 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão num posto de trabalho e em outras posições especificadas, considerando correções ambientais aproximadas (ISO 11202:2010) EN ISO 11202:2010/A1:2021
48.	EN ISO 11203:2009 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão nos postos de trabalho e noutras posições especificadas a partir do nível de potência sonora (ISO 11203:1995) EN ISO 11203:2009/A1:2020
49.	EN ISO 11204:2010 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão num posto de trabalho e em outras posições especificadas, considerando correções ambientais rigorosas (ISO 11204:2010)
50.	EN ISO 11205:2009 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Métodos de engenharia para a determinação, por intensidade sonora, dos níveis de pressão acústica «in situ», emitidos no posto de trabalho e em outras posições especificadas (ISO 11205:2003)

51.	EN ISO 11546-1:2009 Acústica — Determinação do isolamento acústico de áreas vedadas — Parte 1: Medições em condições de laboratório (para efeitos de declaração) (ISO 11546-1:1995)
52.	EN ISO 11546-2:2009 Acústica — Determinação do isolamento acústico de áreas vedadas — Parte 2: Medições «in situ» (para efeitos de aceitação e verificação) (ISO 11546-2:1995)
53.	EN ISO 11553-1:2020 Segurança de máquinas — Máquinas de processamento laser — Parte 1: Requisitos de segurança laser (ISO 11553-1:2020) EN ISO 11553-1:2020/A11:2020
54.	EN ISO 11688-1:2009 Acústica — Prática recomendada para a conceção de máquinas e equipamentos de ruído reduzido — Parte 1: Planificação (ISO/TR 11688-1:1995)
55.	EN ISO 11691:2009 Acústica — Determinação da perda de inserção nos silenciadores de canal sem fluxo — Método de inspeção laboratorial (ISO 11691:1995)
56.	EN ISO 11957:2009 Acústica — Determinação do isolamento sonoro de cabinas — Medições em laboratório e «in situ» (ISO 11957:1996)
57.	EN 12198-1:2000+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação e redução do risco provocado pela radiação emitida pelas máquinas — Parte 1: Princípios gerais
58.	EN 12198-2:2002+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação e redução dos riscos devidos às radiações emitidas pelas máquinas — Parte 2: Procedimentos de medição da radiação emitida
59.	EN 12198-3:2002+A1:2008 Segurança de máquinas — Avaliação e redução dos riscos devidos às radiações emitidas pelas máquinas — Parte 3: Redução de radiação por atenuação ou por ecrãs
60.	EN 12254:2010 Ecrãs para postos de trabalho com laser — Requisitos e ensaios de segurança EN 12254:2010/AC:2011
61.	EN 12786:2013 Segurança de máquinas — Requisitos para a elaboração das secções sobre vibrações em normas de segurança

62.	EN 13490:2001+A1:2008 Vibrações mecânicas — Camiões industriais — Avaliação laboratorial e especificações das vibrações transmitidas ao operador através do assento
63.	EN ISO 13732-1:2008 Ergonomia em ambientes térmicos — Métodos para avaliação da resposta humana no contacto com superfícies — Parte 1: Superfícies quentes (ISO 13732-1:2006)
64.	EN ISO 13732-3:2008 Ergonomia do ambiente térmico — Métodos de avaliação da resposta humana ao contacto com superfícies — Parte 3: Superfícies frias (ISO 13732-3:2005)
65.	EN ISO 13753:2008 Vibrações mecânicas e choque — Vibrações mão-braço — Método para a medição da transmissibilidade das vibrações através de materiais resilientes solicitados pelo sistema mão-braço (ISO 13753:1998)
66.	EN ISO 13849-1:2015 Segurança de máquinas — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 1: Princípios gerais de projeto (ISO 13849-1:2015)
67.	EN ISO 13849-2:2012 Segurança de máquinas — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 2: Validação (ISO 13849-2:2012)
68.	EN ISO 13850:2015 Segurança de máquinas — Função de paragem de emergência — Princípios de conceção (ISO 13850:2015)
69.	EN ISO 13851:2019 Segurança de máquinas — Dispositivos de comando bimanual — Princípios de conceção e de seleção (ISO 13851:2019)
70.	EN ISO 13854:2019 Segurança de máquinas — Distâncias mínimas para evitar o esmagamento de partes do corpo humano (ISO 13854:2017)
71.	EN ISO 13855:2010 Segurança de máquinas — Posicionamento de equipamento de proteção em relação às velocidades de aproximação das partes do corpo humano (ISO 13855:2010)
72.	EN ISO 13856-1:2013 Segurança de máquinas — Dispositivos de proteção sensíveis à pressão — Parte 1: Princípios gerais de projeto e ensaio de tapetes sensíveis e pisos sensíveis à pressão (ISO 13856-1:2013)
73.	EN ISO 13856-2:2013 Segurança de máquinas — Dispositivos de proteção sensíveis à pressão — Parte 2: Princípios gerais de projeto e ensaio das extremidades sensíveis e barras sensíveis à pressão (ISO 13856-2:2013)

74.	EN ISO 13856-3:2013 Segurança de máquinas — Dispositivos de proteção sensíveis à pressão — Parte 3: Princípios gerais de conceção e ensaio de para-choques, placas, fios e dispositivos similares, sensíveis à pressão (ISO 13856-3:2013)
75.	EN ISO 13857:2019 Segurança de máquinas — Distâncias de segurança para impedir que os membros superiores e inferiores alcancem zonas perigosas (ISO 13857:2019)
76.	EN ISO 14118:2018 Segurança de máquinas — Prevenção a um arranque inesperado (ISO 14118:2017)
77.	EN ISO 14119:2013 Segurança de máquinas — Dispositivos de encravamento associados aos protetores — Princípios de conceção e de seleção (ISO 14119:2013)
78.	EN ISO 14120:2015 Segurança de máquinas — Protetores — Requisitos gerais para conceção e construção de protetores fixos e móveis (ISO 14120:2015)
79.	EN ISO 14122-1:2016 Segurança de máquinas — Meios permanentes de acesso às máquinas — Parte 1: Seleção dos meios fixos e requisitos gerais de acesso (ISO 14122-1:2016)
80.	EN ISO 14122-2:2016 Segurança de máquinas — Meios permanentes de acesso às máquinas — Parte 2: Plataformas de trabalho e passadiços (ISO 14122-2:2016)
81.	EN ISO 14122-3:2016 Segurança de máquinas — Meios permanentes de acesso às máquinas — Parte 3: Escadas, escadotes e guarda-corpos (ISO 14122-3:2016)
82.	EN ISO 14122-4:2016 Segurança de máquinas — Meios permanentes de acesso às máquinas — Parte 4: Escadas fixas (ISO 14122-4:2016)
83.	EN ISO 14123-1:2015 Segurança de máquinas — Redução dos riscos para a saúde decorrentes de substâncias perigosas emitidas por máquinas — Parte 1: Princípios e especificações para os fabricantes de máquinas (ISO 14123-1:2015)
84.	EN ISO 14123-2:2015 Segurança de máquinas — Redução dos riscos para a saúde decorrentes de substâncias perigosas emitidas por máquinas — Parte 2: Metodologia para procedimentos de verificação (ISO 14123-2:2015)
85.	EN ISO 14159:2008 Segurança de máquinas — Requisitos de higiene para a conceção de máquinas (ISO 14159:2002)

86.	EN ISO 14738:2008 Segurança de máquinas — Requisitos antropométricos relativos à conceção dos postos de trabalho em máquinas (ISO 14738:2002, incluindo Errata 1:2003 e Errata 2:2005)
87.	EN ISO 15536-1:2008 Ergonomia — Manequins computadorizados e modelos humanos — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 15536-1:2005)
88.	EN 15967:2022 Determinação da pressão máxima de explosão e da taxa máxima de crescimento da pressão dos gases e vapores
89.	EN 16590-1:2014 Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 1: Princípios gerais para a conceção e o desenvolvimento (ISO 25119-1:2010 modificada)
90.	EN 16590-2:2014 Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 2: Fase de projeto (ISO 25119-2:2010 modificada)
91.	EN 17624:2022 Determinação dos limites de explosividade de gases e vapores a altas pressões e temperaturas ou com oxidantes que não o ar
92.	EN ISO 18497:2018 Máquinas e tratores agrícolas — Segurança de máquinas agrícolas altamente automatizadas — Princípios de conceção (ISO 18497:2018)
93.	EN ISO 19353:2019 Segurança de máquinas — Prevenção de incêndios e proteção contra incêndios (ISO 19353:2019)
94.	EN ISO 20607:2019 Segurança de máquinas — Manual de instruções — Princípios redacionais gerais (ISO 20607:2019)
95.	EN ISO 20643:2008 Vibrações mecânicas — Máquinas sustentadas ou guiadas à mão — Princípios para medição da emissão das vibrações (ISO 20643:2005) EN ISO 20643:2008/A1:2012
96.	EN 60204-1:2018 Segurança de máquinas — Equipamento elétrico de máquinas — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60204-1:2016, Modificada)
97.	EN IEC 60204-11:2019 Segurança de máquinas — Equipamento elétrico de máquinas — Parte 11: Requisitos para equipamento de Alta Tensão para tensões superiores a 1 000 V c.a. ou 1 500 V c.c. e não excedendo 36 kV (IEC 60204-11:2018)

98.	EN 60204-32:2008 Segurança de máquinas — Equipamento elétrico de máquinas — Parte 32: Requisitos para máquinas de elevação (IEC 60204-32:2008)
99.	EN 60204-33:2011 Segurança de máquinas — Equipamento elétrico de máquinas — Parte 33: Requisitos para equipamento de fabrico de semicondutores (IEC 60204-33:2009, Modificada)
100.	EN 61310-1:2008 Segurança de máquinas — Indicação, marcação e atuação — Parte 1: Requisitos para os sinais visuais, acústicos e táteis (IEC 61310-1:2007)
101.	EN 61310-2:2008 Segurança de máquinas — Indicação, marcação e atuação — Parte 2: Requisitos para marcação (IEC 61310-2:2007)
102.	EN 61310-3:2008 Segurança de máquinas — Indicação, marcação e atuação — Parte 3: Requisitos para a localização e funcionamento de atuadores (IEC 61310-3:2007)
103.	EN 61800-5-2:2007 Sistemas de acionamento elétrico de potência a velocidade variável — Parte 5-2: Requisitos de segurança — Funcional (IEC 5-2:2007)
104.	EN IEC 62061:2021 Segurança de máquinas — Segurança funcional dos sistemas de comando relacionados com a segurança (IEC 62061:2021)
105.	EN 62745:2017 Segurança de máquinas — Requisitos gerais para os sistemas de máquinas de controlo sem cabos (IEC 62745:2017) EN 62745:2017/A11:2020

PARTE 3

NORMAS DE TIPO C

1. Nota explicativa

As normas de tipo C fornecem as especificações para uma determinada categoria de máquinas. Os diferentes tipos de máquina que pertencem à categoria abrangida pela norma de tipo C têm um uso previsto semelhante e apresentam riscos semelhantes. As normas de tipo C podem referir-se a normas de tipo A ou B e indicam quais as especificações da norma de tipo A ou B se aplicam à categoria de máquina em questão. Quando, em relação a um dado aspeto da segurança da máquina, a norma de tipo C se afasta das especificações de uma norma de tipo A ou B, as especificações da norma de tipo C prevalecem sobre as especificações da norma de tipo A ou B. A aplicação das especificações de uma norma de tipo C com base na avaliação dos riscos realizada pelo fabricante confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de segurança e saúde da Diretiva Máquinas abrangidos pela norma. Algumas normas de tipo C estão organizadas em séries de várias partes, sendo que a Parte 1 da norma apresenta as especificações gerais aplicáveis a uma família de máquinas e as outras partes da norma apresentam as especificações relativas a categorias específicas de máquinas da mesma família, acrescentando ou alterando as especificações gerais da Parte 1. Em relação a normas de tipo C com esta organização, a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva Máquinas é conferida pela aplicação da Parte 1 geral da norma, juntamente com a parte específica relevante da norma.

2. Lista das normas de referência

1.	EN 81-3:2000+A1:2008 Regras de segurança para o fabrico e instalação de ascensores — Parte 3: Ascensores de serviço elétricos e hidráulicos EN 81-3:2000+A1:2008/AC:2009
2.	EN 81-31:2010 Regras de segurança para o fabrico e instalação de elevadores — Elevadores para o transporte apenas de mercadorias — Parte 31: Elevadores apenas para mercadorias acessíveis
3.	EN 81-40:2020 Regras de segurança para o fabrico e instalação de elevadores — Elevadores para o transporte de pessoas e mercadorias — Parte 40: Cadeiras e plataformas inclinadas para uso por pessoas com mobilidade reduzida
4.	EN 81-41:2010 Regras de segurança para o fabrico e instalação de elevadores — Aplicações particulares de elevadores para o transporte de pessoas e mercadorias — Parte 41: Plataformas elevadoras verticais destinadas ao uso por pessoas de mobilidade reduzida
5.	EN 81-43:2009 Regras de segurança para o fabrico e instalação de elevadores — Elevadores especiais para o transporte de pessoas e mercadorias — Parte 43: Elevadores específicos para gruas
6.	EN 115-1:2017 Regras de Segurança para escadas mecânicas e tapetes rolantes — Parte 1: Construção e instalação
7.	EN 267:2009+A1:2011 Queimadores automáticos de ar forçado que utilizam combustível líquido
8.	EN 280-1:2022 Plataformas elevatórias móveis de trabalho — Parte 1: Cálculos de projeto — Critérios de estabilidade — Fabrico — Segurança — Verificações e ensaios
9.	EN 280-2:2022 Plataformas elevatórias móveis de trabalho — Parte 2: Requisitos adicionais de segurança para aparelhos de elevação de cargas na estrutura extensível e na plataforma de trabalho extensível
10.	EN 289:2014 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de moldagem por compressão e por transferência — Requisitos de segurança
11.	EN 303-5:2021+A1:2022 Caldeiras para aquecimento — Parte 5: Caldeiras para combustíveis sólidos, alimentadas manualmente ou automaticamente, com potência térmica nominal até 500 kW — Terminologia, requisitos, ensaios e marcação

12.	EN 378-2:2016 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Requisitos de segurança e proteção ambiental — Parte 2: Projeto, construção, ensaios, marcação e documentação
13.	EN 415-1:2014 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 1: Terminologia e classificação de máquinas de embalagem e equipamento associado
14.	EN 415-3:2021 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 3: Máquinas de formar, encher e selar; Máquinas de encher e selar
15.	EN 415-5:2006+A1:2009 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 5: Máquinas de envolver
16.	EN 415-6:2013 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 6: Máquinas de embalagem de paletes
17.	EN 415-7:2006+A1:2008 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 7: Máquinas de embalagem em série e de embalagem auxiliar
18.	EN 415-8:2008 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 8: Máquinas de cintar
19.	EN 415-9:2009 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 9: Métodos de medição do ruído para máquinas de embalagem, linhas de embalagem e equipamentos associados, grau de exatidão 2 e 3
20.	EN 415-10:2014 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 10: Requisitos gerais
21.	EN 422:2009 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de moldagem por sopro — Requisitos de segurança
22.	EN 453:2014 Máquinas para transformação de produtos alimentares — Amassadeiras — Requisitos de segurança e de higiene
23.	EN 454:2014 Máquinas para transformação de produtos alimentares — Batedeiras-misturadoras — Requisitos de segurança e de higiene
24.	EN 474-1:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais

25.	EN 474-2:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 2: Requisitos para tratores- <i>bulldozers</i>
26.	EN 474-3:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 3: Requisitos aplicáveis a carregadoras EN 474-3:2022/AC:2022
27.	EN 474-4:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 4: Requisitos aplicáveis a pás-carregadoras
28.	EN 474-5:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 5: Requisitos aplicáveis a escavadoras hidráulicas EN 474-5:2022/AC:2022
29.	EN 474-6:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 6: Requisitos aplicáveis a <i>dumpers</i>
30.	EN 474-7:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 7: Requisitos aplicáveis a <i>scrapers</i>
31.	EN 474-8:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 8: Requisitos para motoniveladoras
32.	EN 474-9:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 9: Requisitos aplicáveis a instaladoras de tubagens
33.	EN 474-10:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 10: Requisitos aplicáveis a escavadoras de valas
34.	EN 474-11:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 11: Requisitos para cilindros de pés de carneiro para solos e aterros
35.	EN 474-12:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 12: Requisitos aplicáveis às escavadoras de cabo
36.	EN 474-13:2022 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 13: Requisitos para rolos
37.	EN 500-1:2006+A1:2009 Máquinas móveis para a construção de estradas — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns

38.	EN 500-2:2006+A1:2008 Máquinas móveis para a construção de estradas — Segurança — Parte 2: Requisitos comuns para máquinas de fresar
39.	EN 500-3:2006+A1:2008 Máquinas móveis para a construção de estradas — Segurança — Parte 3: Requisitos específicos para máquinas de estabilização de solos e máquinas de reciclagem
40.	EN 500-6:2006+A1:2008 Máquinas móveis para a construção de estradas — Segurança — Parte 6: Requisitos específicos para pavimentadoras
41.	EN 528:2021+A1:2022 Equipamento para transporte e armazenagem de material — Requisitos de segurança para máquinas S/R
42.	EN 536:2015 Máquinas para construção de estradas — Centrais misturadoras de materiais para construção de estradas — Requisitos de segurança
43.	EN 609-1:2017 Máquinas agrícolas e florestais — Segurança dos rachadores de lenha — Parte 1: Rachadores de cunha
44.	EN 609-2:1999+A1:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Segurança dos rachadores de lenha — Parte 2: Rachadores de parafuso
45.	EN 617:2001+A1:2010 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança e de CEM para os equipamentos de armazenagem de produtos a granel em silos, paióis, reservatórios e tremonhas
46.	EN 618:2002+A1:2010 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança e de CEM para os equipamentos de movimentação mecânica de produtos a granel, com exceção dos transportadores de correia fixos
47.	EN 619:2022 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança para os equipamentos de manutenção mecânica de cargas isoladas
48.	EN 620:2021 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança para transportadoras de correia fixas para produtos a granel
49.	EN 676:2003+A2:2008 Queimadores automáticos de ar forçado que utilizam combustíveis gasosos EN 676:2003+A2:2008/AC:2008
50.	EN 690:2013 Máquinas agrícolas — Distribuidores de estrume — Segurança

51.	EN 703:2021 Máquinas agrícolas — Segurança — Desensiladoras, carregadoras, misturadoras e/ou recortadoras distribuidoras
52.	EN 706:1996+A1:2009 Máquinas agrícolas — Desampanadeiras — Segurança
53.	EN 707:2018 Máquinas agrícolas — Distribuidores de chorume — Segurança
54.	EN 709:1997+A4:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Motocultivadores com fresa, motoenxadas e motoenxadas com roda(s) motriz(es) — Segurança EN 709:1997+A4:2009/AC:2012
55.	EN 741:2000+A1:2010 Equipamentos e sistemas de manejo contínuo — Requisitos de segurança para os sistemas e seus componentes para o manejo pneumático dos produtos a granel
56.	EN 746-1:1997+A1:2009 Equipamento de termoprocessamento industrial — Parte 1: Requisitos de segurança comuns para o equipamento de termoprocessamento industrial
57.	EN 746-2:2010 Equipamento de termoprocessamento industrial — Parte 2: Requisitos de segurança para combustíveis e para manutenção dos combustíveis
58.	EN 746-3:2021 Equipamento de termoprocessamento industrial — Parte 3: Requisitos de segurança para a produção e utilização de gases atmosféricos
59.	EN 809:1998+A1:2009 Bombas e unidades de bombagem para líquidos — Requisitos comuns de segurança EN 809:1998+A1:2009/AC:2010
60.	EN 818-1:1996+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 1: Condições gerais de aceitação
61.	EN 818-2:1996+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 2: Corrente de tolerância média para estropos de corrente — Grau 8
62.	EN 818-3:1999+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 3: Corrente de tolerância média para estropos de corrente — Grau 4
63.	EN 818-4:1996+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 4: Estropos de corrente — Grau 8

64.	EN 818-5:1999+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 5: Estropos de corrente — Grau 4
65.	EN 818-6:2000+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 6: Estropos de corrente — Especificação para informação para uso e manutenção a ser fornecida pelo fabricante
66.	EN 818-7:2002+A1:2008 Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — Segurança — Parte 7: Corrente de tolerância fina para elevação — Grau T (de tipos T, DAT e DT)
67.	EN 848-2:2007+A2:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de fresar sobre uma face com ferramenta rotativa — Parte 2: Fresadora monoárvore de alimentação
68.	EN 869:2006+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança de máquinas de fundição injetada
69.	EN 908:1999+A1:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Canhões enroladores de rega — Segurança
70.	EN 909:1998+A1:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Máquinas para rega dos tipos <i>pivot</i> e rampas de translação — Segurança
71.	EN 930:1997+A2:2009 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitações de couro — Máquinas de desbaste, de decapagem, de polir e de desvirar — Requisitos de segurança
72.	EN 931:1997+A2:2009 Máquinas de fabrico de calçado — Máquinas de montar — Requisitos de segurança
73.	EN 957-6:2010+A1:2014 Equipamento de treino fixo — Parte 6: Passadeiras, requisitos específicos de segurança adicionais e métodos de ensaio
74.	EN 972:1998+A1:2010 Máquinas de curtir — Máquinas de cilindros alternativos — Requisitos de segurança EN 972:1998+A1:2010/AC:2011
75.	EN 1010-1:2004+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para a conceção e construção de máquinas de impressão e de transformação do papel — Parte 1: Requisitos comuns

76.	EN 1010-2:2006+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para a conceção e construção de máquinas de impressão e de transformação do papel — Parte 2: Máquinas de impressão e envernizamento, incluindo equipamento de pré-impressão
77.	EN 1010-3:2002+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para a conceção e construção de máquinas de impressão e de transformação do papel — Parte 3: Máquinas de corte
78.	EN 1010-4:2004+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para a conceção e construção de máquinas de impressão e de transformação do papel — Parte 4: Máquinas de encadernação, de transformação e de acabamento do papel
79.	EN 1012-1:2010 Compressores e bombas de vácuo — Requisitos de segurança — Parte 1: Compressores de ar
80.	EN 1012-2:1996+A1:2009 Compressores e bombas de vácuo — Requisitos de segurança — Parte 2: Bombas de vácuo
81.	EN 1012-3:2013 Compressores e bombas de vácuo — Requisitos de segurança — Parte 3: Compressores de processo
82.	EN 1028-1:2002+A1:2008 Bombas de combate a incêndio — Bombas centrífugas de combate a incêndio com dispositivo de engodamento — Parte 1: Classificação — Requisitos gerais e de segurança
83.	EN 1028-2:2002+A1:2008 Bombas de combate a incêndio — Bombas centrífugas de combate a incêndio com dispositivo de engodamento — Parte 2: Verificação dos requisitos gerais e de segurança
84.	EN 1034-1:2000+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 1: Requisitos comuns
85.	EN 1034-2:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 2: Tambores descascadores
86.	EN 1034-3:2011 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 3: Enroladoras e bobinadoras

87.	EN 1034-4:2021 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 4: Trituradores e seus sistemas de alimentação
88.	EN 1034-5:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 5: Seccionadoras
89.	EN 1034-6:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 6: Calandras
90.	EN 1034-7:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 7: Selhas
91.	EN 1034-8:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 8: Instalações de refinação
92.	EN 1034-13:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 13: Máquinas de cortar os fios dos fardos e unidades
93.	EN 1034-14:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 14: Cisalhas com bobina
94.	EN 1034-16:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 16: Máquinas para a fabricação de papel e cartão
95.	EN 1034-17:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 17: Máquinas de fabricação de tecidos
96.	EN 1034-21:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 21: Máquinas de revestimento
97.	EN 1034-22:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 22: Desfibradores

98.	EN 1034-26:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 26: Máquinas de empacotar em rolo
99.	EN 1034-27:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 27: Sistemas de manuseamento de bobines
100.	EN 1114-1:2011 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Extrusoras e linhas de extrusão — Parte 1: Requisitos de segurança para extrusoras
101.	EN 1114-3:2019 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Extrusoras e linhas de extrusão — Parte 3: Requisitos de segurança para extratores
102.	EN 1175:2020 Segurança de veículos de movimentação de carga — Requisitos elétricos/eletrónicos
103.	EN 1218-1:1999+A1:2009 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Respigadeiras — Parte 1: Respigadeiras de ponta simples com mesa deslizante
104.	EN 1218-2:2004+A1:2009 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Respigadeiras — Parte 2: Respigadeiras duplas e/ou perfiladora com alimentação por corrente ou correntes
105.	EN 1218-3:2001+A1:2009 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Respigadeiras — Parte 3: Respigadeiras de alimentação manual com mesa móvel para corte de elementos estruturais
106.	EN 1218-5:2004+A1:2009 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Respigadeiras — Parte 5: Perfiladora de uma face com mesa fixa e alimentação por rolos ou corrente
107.	EN 1247:2004+A1:2010 Máquinas de fundição — Requisitos de segurança respeitantes às colheres de fundição, materiais de vazamento, máquinas de vazar por centrifugação, máquinas de vazar em contínuo ou semicontínuo
108.	EN 1248:2001+A1:2009 Máquinas de fundição — Requisitos de segurança para equipamentos de granalhagem
109.	EN 1265:1999+A1:2008 Segurança de máquinas — Código de ensaio acústico para máquinas e equipamentos de fundição

110.	EN 1374:2000+A1:2010 Máquinas agrícolas — Descarregadores estacionários para silos cilíndricos — Segurança
111.	EN 1398:2009 Niveladores de cais — Requisitos de segurança
112.	EN 1417:2014 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Misturadora de cilindro — Requisitos de segurança
113.	EN 1459-1:2017 Veículos todo-o-terreno industriais — Requisitos de segurança e verificação — Parte 1: Veículos de alcance variável
114.	EN 1459-2:2015+A1:2018 Veículos todo-o-terreno industriais — Requisitos de segurança e verificação — Parte 2: Camiões com braço orientável de alcance variável
115.	EN 1459-5:2020 Veículos todo-o-terreno industriais — Requisitos de segurança e verificação — Parte 5: Interfaces associadas
116.	EN 1492-1:2000+A1:2008 Estropos têxteis — Segurança — Parte 1: Estropos de cinta tecidos em fibras artificiais para uso geral
117.	EN 1492-2:2000+A1:2008 Estropos têxteis — Segurança — Parte 2: Estropos redondos de tecidos fibras artificiais para uso geral
118.	EN 1492-4:2004+A1:2008 Estropos têxteis — Segurança — Parte 4: Estropos de elevação em cabos de fibras naturais e químicas para serviço geral
119.	EN 1493:2010 Elevadores de veículos
120.	EN 1494:2000+A1:2008 Macacos hidráulicos amovíveis ou móveis e equipamentos de elevação associados
121.	EN 1495:1997+A2:2009 Plataformas elevatórias — Plataformas de trabalho de elevação em colunas EN 1495:1997+A2:2009/AC:2010 Restrição: A presente publicação não se refere à secção 5.3.2.4, ao último parágrafo da secção 7.1.2.12, ao quadro 8 e à figura 9 da norma EN 1495:1997, relativamente aos quais não estabelece nenhuma presunção de conformidade com as disposições da Diretiva 2006/42/CE.
122.	EN 1501-1:2021 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 1: Veículos de recolha de resíduos de carregamento traseiro

123.	EN 1501-2:2021 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 2: Veículos de recolha de resíduos de carregamento lateral
124.	EN 1501-3:2021 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 3: Veículos de recolha de resíduos de carregamento dianteiro
125.	EN 1501-4:2007 Veículos de recolha de resíduos e sistemas de elevação associados — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 4: Protocolo de medição do ruído dos veículos de recolha de resíduos.
126.	EN 1501-5:2021 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 5: Dispositivos de elevação para veículos de recolha de resíduos
127.	EN 1526:1997+A1:2008 Segurança dos veículos para movimentação de cargas — Requisitos adicionais das funções automáticas dos veículos
128.	EN 1539:2015 Secadores e fornos, em que as substâncias inflamáveis são libertadas — Requisitos de segurança
129.	EN 1547:2001+A1:2009 Equipamento de termoprocessamento industrial — Código de ensaio acústico para equipamento de termoprocessamento industrial incluindo o equipamento de manutenção industrial
130.	EN 1550:1997+A1:2008 Segurança de máquinas-ferramenta — Requisitos de segurança para o projeto e a construção de mandrins de suporte do trabalho
131.	EN 1554:2012 Correias transportadoras — Ensaio de fricção ao tambor
132.	EN 1570-1:2011+A1:2014 Requisitos de segurança para mesas elevatórias — Parte 1: Tabelas de elevação servindo até dois pisos fixos
133.	EN 1570-2:2016 Requisitos de segurança para mesas elevatórias — Parte 2: Mesas elevatórias que servem mais de dois pisos fixos de um edifício, para transportar mercadorias com uma velocidade vertical não excedendo 0,15 m/s
134.	EN 1612:2019 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Máquinas e instalações de moldagem por reação — Requisitos de segurança
135.	EN 1672-2:2005+A1:2009 Máquinas para processar produtos alimentares — Conceitos básicos — Parte 2: Requisitos de higiene

136.	EN 1673:2000+A1:2009 Máquinas para processar produtos alimentares — Fornos com placas rotativas — Requisitos de segurança e de higiene
137.	EN 1674:2015 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas para laminar — Requisitos de segurança e de higiene
138.	EN 1677-1:2000+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 1: Componentes de aço forjado, Grau 8
139.	EN 1677-2:2000+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 2: Gatos de elevação em aço forjado com linguete, Grau 8
140.	EN 1677-3:2001+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 3: Gatos autocolantes em aço forjado — Grau 8
141.	EN 1677-4:2000+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 4: Elos, Grau 8
142.	EN 1677-5:2001+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 5: Gatos de elevação em aço forjado com linguete — Grau 4
143.	EN 1677-6:2001+A1:2008 Componentes para estropos — Segurança — Parte 6: Elos — Grau 4
144.	EN 1678:1998+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de cortar vegetais — Requisitos de segurança e higiene
145.	EN 1679-1:1998+A1:2011 Motores alternativos de combustão interna — Segurança — Parte 1: Motores de ignição por compressão
146.	EN 1756-1:2021 Pala elevatória — Plataformas elevatórias para montagem em veículos rolantes — Requisitos de segurança — Parte 1: Plataformas elevatórias para mercadorias
147.	EN 1756-2:2004+A1:2009 Pala elevatória — Plataformas elevatórias para montagem em veículos rolantes — Requisitos de segurança — Parte 2: Pala elevatória para passageiros
148.	EN 1777:2010 Plataformas hidráulicas para combate a incêndio e resgate — Requisitos de segurança e ensaios

149.	EN 1804-1:2020 Máquinas para minas subterrâneas — Requisitos de segurança para os suportes de teto hidráulicos — Parte 1: Unidades de suporte e requisitos gerais
150.	EN 1804-2:2020 Máquinas para minas subterrâneas — Requisitos de segurança para os suportes de teto hidráulicos — Parte 2: Escoras e macacos de colocação mecânica
151.	EN 1804-3:2020 Máquinas para minas subterrâneas — Requisitos de segurança para os suportes de teto hidráulicos — Parte 3: Sistemas de comando hidráulico e eletro-hidráulico
152.	EN 1807-2:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras de fita — Parte 2: Máquinas de serrar toros
153.	EN 1808:2015 Requisitos de segurança do equipamento de acesso suspenso — Cálculo de conceção, critérios de estabilidade, construção — Ensaios
154.	EN 1829-1:2021 Máquinas de jacto de água a alta pressão — Requisitos de segurança — Parte 1: Máquinas
155.	EN 1829-2:2008 Máquinas de jato de água a alta pressão — Requisitos de segurança — Parte 2: Mangueiras, linhas de mangueiras e ligações EN 1829-2:2008/AC:2011
156.	EN 1845:2007 Máquinas para fabrico de calçado — Máquinas de moldagem para calçado — Requisitos de segurança
157.	EN 1846-2:2009+A1:2013 Veículos de socorro e de combate a incêndio — Parte 2: Requisitos comuns — Segurança e desempenho
158.	EN 1846-3:2013 Viaturas de socorro e de combate a incêndios — Parte 3: Equipamento permanentemente instalado — Segurança e desempenho
159.	EN 1853:2017 Máquinas agrícolas — Reboques — Segurança
160.	EN 1870-3:2001+A1:2009 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 3: Traçadores de corte descendente e traçadores mistos de corte descendente e serra de mesa

161.	EN 1870-5:2002+A2:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 5: Serras circulares combinadas de mesa e de corte transversal ascendente
162.	EN 1870-6:2017 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras circulares — Parte 6: Serras circulares para cortar lenha
163.	EN 1870-7:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 7: Serras circulares monolâmina e com carga e/ou descarga manual
164.	EN 1870-8:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 8: Alinhadeiras monolâmina com deslocamento mecanizado do grupo de corte e com carga manual e/ou descarga manual
165.	EN 1870-9:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 9: Máquinas de dupla serra para corte com alimentação integrada e com carga e/ou descarga manuais
166.	EN 1870-10:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 10: Máquinas de serra circular com monolâmina superior para cortes transversais, automáticas e semiautomáticas
167.	EN 1870-11:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 11: Máquinas de serra circular horizontal para cortes transversais, automáticas e semiautomáticas (serras circulares radiais)
168.	EN 1870-12:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 12: Traçadoras pendulares
169.	EN 1870-15:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 15: Máquinas de cortar de serra múltipla, com alimentação integrada da peça a cortar e com carga e/ou descarga manual
170.	EN 1870-16:2012 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 16: Traçadores duplos corte em V
171.	EN 1870-17:2012+A1:2015 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de serra circular — Parte 17: Traçadoras manuais para corte horizontal com unidade de serragem (serras circulares radiais manuais)
172.	EN 1889-2:2003+A1:2009 Equipamentos para minas subterrâneas — Equipamentos móveis para trabalhos subterrâneos — Segurança — Parte 2: Locomotivas de carris

173.	EN 1915-1:2013 Equipamento de solo para assistência a aeronaves — Requisitos gerais — Parte 1: Requisitos fundamentais de segurança
174.	EN 1915-2:2001+A1:2009 Equipamento de solo para assistência a aeronaves — Requisitos gerais — Parte 2: Requisitos de estabilidade e de resistência mecânica, cálculos e métodos de ensaio
175.	EN 1915-3:2004+A1:2009 Equipamento de solo para assistência a aeronaves — Requisitos gerais — Parte 3: Vibrações, redução e métodos de medição
176.	EN 1915-4:2004+A1:2009 Equipamento de solo para assistência a aeronaves — Requisitos gerais — Parte 4: Ruído, redução e métodos de medição
177.	EN 1953:2013 Equipamento de atomização e pulverização de materiais de revestimento — Requisitos de segurança
178.	EN 1974:2020 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de fatiar — Requisitos de segurança e higiene
179.	EN ISO 2151:2008 Acústica — Código de ensaio do ruído para compressores e bombas de vácuo — Método de engenharia (Grau 2) (ISO 2151:2004)
180.	EN ISO 2860:2008 Máquinas de terraplenagem — Dimensões mínimas de acesso (ISO 2860:1992)
181.	EN ISO 2867:2011 Máquinas de terraplanagem — Meios de acesso (ISO 2867:2011)
182.	EN ISO 3164:2013 Máquinas de terraplenagem — Avaliação laboratorial das estruturas de proteção — Especificações para o volume limite de deformação (ISO 3164:2013)
183.	EN ISO 3266:2010 Olhais grau 4 para sistemas de elevação gerais (ISO 3266:2010) EN ISO 3266:2010/A1:2015
184.	EN ISO 3411:2007 Máquinas de terraplenagem — Dimensões ergonómicas dos operadores e espaço envolvente mínimo dos postos de trabalho (ISO 3411:2007)

185.	EN ISO 3449:2008 Máquinas de terraplenagem — Estruturas de proteção contra a queda de objetos- Ensaios de laboratório e requisitos de desempenho (ISO 3449:2005)
186.	EN ISO 3450:2011 Máquinas de movimentação de terras — Máquinas sobre pneumáticos ou sobre rasto de borracha de alta velocidade — Requisitos de desempenho e procedimentos de ensaio para sistemas de travagem (ISO 3450:2011)
187.	EN ISO 3457:2008 Máquinas de terraplenagem — Protetores — Definições e requisitos (ISO 3457:2003)
188.	EN ISO 3471:2008 Máquinas de terraplenagem — Estruturas de proteção ao volteio — Ensaios de laboratório e requisitos de desempenho (ISO 3471:2008)
189.	EN ISO 3691-1:2015 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 1: Veículos de movimentação de cargas automotores, outros que os veículos sem condutor de alcance variável e os veículos transportadores de cargas (ISO 3691-1:2011, incluindo Cor 1:2013) EN ISO 3691-1:2015/AC:2016 EN ISO 3691-1:2015/A1:2020
190.	EN ISO 3691-5:2015 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 5: Veículos manuais (ISO 3691-5:2014) EN ISO 3691-5:2015/A1:2020
191.	EN ISO 3691-6:2021 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 6: Transportadores de carga e de pessoal (ISO 3691-6:2021)
192.	EN ISO 4254-1:2015 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 4254-1:2013) EN ISO 4254-1:2015/A1:2021
193.	EN ISO 4254-5:2018 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 5: Máquinas de preparação e trabalho do solo com motor (ISO 4254-5:2018)
194.	EN ISO 4254-6:2020 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 6: Pulverizadores e distribuidores de adubos líquidos (ISO 4254-6:2020) EN ISO 4254-6:2020/A11:2021

195.	EN ISO 4254-7:2017 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 7: Ceifeiras-debulhadoras, colhedores de forragem, colhedores de algodão e colhedores de cana-de-açúcar (ISO 4254-7:2017)
196.	EN ISO 4254-8:2018 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 8: Distribuidores de adubos sólidos (ISO 4254-8:2018)
197.	EN ISO 4254-9:2018 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 9: Semeadores (ISO 4254-9:2018)
198.	EN ISO 4254-10:2009 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 10: Viradores e juntadores rotativos (ISO 4254-10:2009) EN ISO 4254-10:2009/AC:2010
199.	EN ISO 4254-11:2010 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 11: Enfardadeiras (ISO 4254-11:2010) EN ISO 4254-11:2010/A1:2020
200.	EN ISO 4254-12:2012 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 12: Gadanheiras de discos e de tambores e gadanheiras de facas articuladas (ISO 4254-12:2012) EN ISO 4254-12:2012/A1:2017
201.	EN ISO 4254-14:2016 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 14: Plastificadores de fardos (ISO 4254-14:2016)
202.	EN ISO 4254-17:2022 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 17: Colhedores de raízes e tubérculos (ISO 4254-17:2022)
203.	EN ISO 5010:2019 Máquinas de terraplanagem — Máquinas equipadas com pneus — Requisitos de direção (ISO 5010:2019)
204.	EN ISO 5395-1:2013 Máquinas para jardinagem — Requisitos de segurança para corta-relvas com motor de combustão — Parte 1: Terminologia e ensaios comuns (ISO 5395-1:2013) EN ISO 5395-1:2013/A1:2018
205.	EN ISO 5395-2:2013 Máquinas para jardinagem — Requisitos de segurança para corta-relvas com motor de combustão — Parte 2: Corta-relvas com operador apeado (ISO 5395-2:2013) EN ISO 5395-2:2013/A1:2016 EN ISO 5395-2:2013/A2:2017

206.	<p>EN ISO 5395-3:2013</p> <p>Máquinas para jardinagem — Requisitos de segurança para corta-relvas com motor de combustão — Parte 3: Corta-relvas com operador transportado (ISO 5395-3:2013)</p> <p>EN ISO 5395-3:2013/A1:2017 EN ISO 5395-3:2013/A2:2018</p>
207.	<p>EN ISO 5674:2009</p> <p>Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Protetores para os veios telescópicos de cardãs para acionamento pela tomada de força — Ensaios de resistência mecânica e de desgaste e critérios de aprovação (ISO 5674:2004, Versão corrigida de 2005-07-01)</p>
208.	<p>EN ISO 6682:2008</p> <p>Máquinas de terraplenagem — Zonas de conforto e de acessibilidade dos comandos (ISO 6682:1986, incluindo Emenda 1:1989)</p>
209.	<p>EN ISO 6683:2008</p> <p>Máquinas de terraplenagem — Cintos de segurança e fixações para cintos de segurança — Requisitos de desempenho e ensaios (ISO 6683:2005)</p>
210.	<p>EN ISO 7096:2020</p> <p>Máquinas de terraplenagem — Avaliação laboratorial das vibrações transmitidas ao operador pelo assento (ISO 7096:2020)</p>
211.	<p>EN ISO 8230-1:2008</p> <p>Requisitos de segurança para máquinas de limpeza a seco — Parte 1: Requisitos de segurança comuns (ISO 8230-1:2008)</p>
212.	<p>EN ISO 8230-2:2008</p> <p>Requisitos de segurança para máquinas de limpeza a seco — Parte 2: Máquinas que utilizam percloroetileno (ISO 8230-2:2008)</p>
213.	<p>EN ISO 8230-3:2008</p> <p>Requisitos de segurança para máquinas de limpeza a seco — Parte 3: Máquinas que utilizam solventes inflamáveis (ISO 8230-3:2008)</p>
214.	<p>EN ISO 8528-10:2022</p> <p>Grupos eletrogéneos de corrente alternada acionados por motores de combustão interna de pistões — Parte 10: Medição do ruído aéreo (ISO 8528-10:2022)</p>
215.	<p>EN ISO 8528-13:2016</p> <p>Grupos eletrogéneos de corrente alternada acionados por motores de combustão interna de pistões — Parte 13: Segurança (ISO 8528-13:2016, Versão corrigida de 2016-10-15)</p>
216.	<p>EN ISO 9902-1:2001</p> <p>Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 1: Requisitos comuns (ISO 9902-1:2001)</p> <p>EN ISO 9902-1:2001/A1:2009 EN ISO 9902-1:2001/A2:2014</p>

217.	EN ISO 9902-2:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 2: Máquinas de preparação da fição e de fição (ISO 9902-2:2001) EN ISO 9902-2:2001/A1:2009 EN ISO 9902-2:2001/A2:2014
218.	EN ISO 9902-3:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 3: Máquinas de não tecidos (ISO 9902-3:2001) EN ISO 9902-3:2001/A1:2009 EN ISO 9902-3:2001/A2:2014
219.	EN ISO 9902-4:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 4: Máquinas de processamento de fio, fabrico de cordames e cordas (ISO 9902-4:2001) EN ISO 9902-4:2001/A1:2009 EN ISO 9902-4:2001/A2:2014
220.	EN ISO 9902-5:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 5: Máquinas de preparação de tecelagem e tricotagem (ISO 9902-5:2001) EN ISO 9902-5:2001/A1:2009 EN ISO 9902-5:2001/A2:2014
221.	EN ISO 9902-6:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 6: Máquina de fabrico de tecidos (ISO 9902-6:2001) EN ISO 9902-6:2001/A1:2009 EN ISO 9902-6:2001/A2:2014
222.	EN ISO 9902-7:2001 Máquinas têxteis — Código de ensaio ao ruído — Parte 7: Máquinas de tinturaria e acabamento (ISO 9902-7:2001) EN ISO 9902-7:2001/A1:2009 EN ISO 9902-7:2001/A2:2014
223.	EN ISO 10218-1:2011 Robôs e dispositivos robóticos — Requisitos de segurança — Parte 1: Robôs industriais (ISO 10218-1:2011)
224.	EN ISO 10218-2:2011 Robôs e dispositivos robóticos — Requisitos de segurança — Parte 2: Sistemas robóticos industriais e integração (ISO 10218-2:2011)
225.	EN ISO 10472-1:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 10472-1:1997)

226.	EN ISO 10472-2:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 2: Máquinas de lavar e lavadoras-extratoras (ISO 10472-2:1997)
227.	EN ISO 10472-3:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 3: Túneis de lavagem incluindo máquinas complementares (ISO 10472-3:1997)
228.	EN ISO 10472-4:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 4: Secadores a ar (ISO 10472-4:1997)
229.	EN ISO 10472-5:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 5: Calandras, introdutoras e dobradoras (ISO 10472-5:1997)
230.	EN ISO 10472-6:2008 Requisitos de segurança para máquinas de lavandaria industrial — Parte 6: Prensas de passagem a ferro e de termocolagem (ISO 10472-6:1997)
231.	EN ISO 10517:2019 Corta-sebes portáteis com moto incorporado — Segurança (ISO 10517:2019)
232.	EN ISO 10821:2005 Máquinas de costura industrial — Requisitos de segurança para máquinas de costura, unidades e sistemas (ISO 10821:2005) EN ISO 10821:2005/A1:2009
233.	EN ISO 11102-1:2009 Motores alternativos de combustão interna — Equipamento de arranque à manivela — Parte 1: Requisitos de segurança e ensaios (ISO 11102-1:1997)
234.	EN ISO 11102-2:2009 Motores alternativos de combustão interna — Equipamento de arranque à manivela — Parte 2: Método de ensaio do ângulo de desengate (ISO 11102-2:1997)
235.	EN ISO 11111-1:2016 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 1: Requisitos comuns (ISO 11111-1:2016)
236.	EN ISO 11111-2:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 2: Máquinas de preparação à fiação e máquinas de fiação (ISO 11111-2:2005) EN ISO 11111-2:2005/A1:2009 EN ISO 11111-2:2005/A2:2016

237.	EN ISO 11111-3:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 3: Máquinas de produção de não-tecidos (ISO 11111-3:2005) EN ISO 11111-3:2005/A1:2009 EN ISO 11111-3:2005/A2:2016
238.	EN ISO 11111-4:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 4: Máquinas de transformação do fio e máquinas de produção de cordas e de artigos de cordoaria (ISO 11111-4:2005) EN ISO 11111-4:2005/A1:2009 EN ISO 11111-4:2005/A2:2016
239.	EN ISO 11111-5:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 5: Máquinas de preparação para a tecelagem e a tricotagem (ISO 11111-5:2005) EN ISO 11111-5:2005/A1:2009 EN ISO 11111-5:2005/A2:2016
240.	EN ISO 11111-6:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 6: Máquina de fabrico de tecidos (ISO 11111-6:2005) EN ISO 11111-6:2005/A1:2009 EN ISO 11111-6:2005/A2:2016
241.	EN ISO 11111-7:2005 Máquinas têxteis — Requisitos de segurança — Parte 7: Máquinas de tingimento e acabamento (ISO 11111-7:2005) EN ISO 11111-7:2005/A1:2009 EN ISO 11111-7:2005/A2:2016
242.	EN ISO 11145:2016 Ótica e fotónica — Lasers e equipamentos associados aos lasers — Vocabulário e símbolos (ISO 11145:2016)
243.	EN ISO 11148-1:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 1: Ferramentas de montagem para mordentes mecânicos não roscados (ISO 11148-1:2011)
244.	EN ISO 11148-2:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 2: Ferramentas de corte e descarnagem (ISO/FDIS 11148-2:2011)
245.	EN ISO 11148-3:2012 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 3: Brocas e cones (mandris) (ISO 11148-3:2012)

246.	EN ISO 11148-4:2012 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 4: Ferramentas com acionamento, percussivas e não rotativas (ISO 11148-4:2012)
247.	EN ISO 11148-5:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 5: Brocas rotativas de percussão (ISO 11148-5:2011)
248.	EN ISO 11148-6:2012 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 6: Ferramentas com acionamento para montagem de parafusos roscados (ISO 11148-6:2012)
249.	EN ISO 11148-7:2012 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 7: Esmeris (ISO 11148-7:2012)
250.	EN ISO 11148-8:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 8: Polidoras (ISO 11148-8:2011)
251.	EN ISO 11148-9:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 9: Rebarbadoras (ISO 11148-9:2011)
252.	EN ISO 11148-10:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 10: Ferramentas de compressão (ISO 11148-10:2011)
253.	EN ISO 11148-11:2011 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 11: Alicates de corte e tesouras (ISO 11148-11:2011)
254.	EN ISO 11148-12:2012 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 12: Serras circulares, oscilantes e alternantes (ISO 11148-12:2012)
255.	EN ISO 11148-13:2018 Ferramentas portáteis com motor não elétrico — Requisitos de segurança — Parte 13: Ferramentas de aparafusamento de parafusos (ISO 11148-13:2017)
256.	EN ISO 11252:2013 Lasers e equipamentos relacionados com lasers — Dispositivo laser — Requisitos mínimos para documentação (ISO 11252:2013)
257.	EN ISO 11553-2:2008 Segurança de máquinas - Máquinas de processamento laser - Parte 2: Requisitos de segurança para dispositivos laser portáteis (ISO 11553-2:2007)

258.	EN ISO 11553-3:2013 Segurança de máquinas — Máquinas de processamento laser — Parte 3: Redução de ruído e métodos de medição de ruído para máquinas de processamento laser e dispositivos de processamento portáteis e equipamento auxiliar associado (exatidão nível 2) (ISO 11553-3:2013)
259.	EN ISO 11554:2017 Ótica e instrumentos óticos — Lasers e equipamentos associados a lasers — Métodos de ensaio para potência e energia dos feixes laser e suas características temporais (ISO 11554:2017)
260.	EN ISO 11680-1:2021 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaio para podadoras motorizadas — Parte 1: Máquinas equipadas com motor de combustão integrado (ISO 11680-1:2021)
261.	EN ISO 11680-2:2021 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaio para podadoras motorizadas — Parte 2: Máquinas em utilização equipadas com fonte de alimentação, tipo mochila (ISO 11680-2:2021)
262.	EN ISO 11681-1:2022 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaios para motosserras portáteis — Parte 1: Motosserras para utilização na floresta (ISO 11681-1:2022)
263.	EN ISO 11681-2:2022 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaios para motosserras portáteis — Parte 2: Motosserras para corte de árvores (ISO 11681-2:2022)
264.	EN ISO 11806-1:2022 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos de segurança e ensaio para motorroçadoras — Parte 1: Máquinas equipadas com motor de combustão integrado (ISO 11806-1:2022)
265.	EN ISO 11806-2:2022 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos de segurança e ensaio para motorroçadoras — Parte 2: Máquinas para utilizar com unidade de alimentação em mochila (ISO 11806-2:2022)
266.	EN ISO 11850:2011 Máquinas florestais — Requisitos gerais de segurança (ISO 11850:2011) EN ISO 11850:2011/A1:2016 EN ISO 11850:2011/A2:2022 Restrição: No que diz respeito ao n.º 4.4, alínea a), primeiro parágrafo, primeiro travessão, bem como à referência à norma EN ISO 2867:2011, quadro 6 de acordo com os pontos 8 e 9, dimensão máxima para «A» e nota a) altura máxima do primeiro degrau, a presente publicação não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança 1.1.6, 1.5.15 e 1.6.2 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE.

267.	EN 12001:2012 Máquinas para transporte, projeção e colocação de betão e argamassa — Requisitos de segurança
268.	EN 12012-1:2018 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Máquinas de fragmentar — Parte 1: Requisitos de segurança relativos aos granuladores
269.	EN 12012-4:2019+A1:2021 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Máquinas de fragmentar — Parte 4: Requisitos de segurança para as aglomeradoras
270.	EN 12013:2018 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Misturadores internos — Requisitos de segurança
271.	EN 12016:2013 Compatibilidade eletromagnética — Norma da família de produtos para ascensores, escadas mecânicas e tapetes rolantes — Imunidade
272.	EN 12041:2014 Máquinas para processar produtos alimentares — Modeladores — Requisitos de segurança e de higiene
273.	EN 12042:2014 Máquinas para processar produtos alimentares — Separadores de farinha amassada automáticos — Requisitos de segurança e higiene
274.	EN 12043:2014 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Divisores automáticos — Requisitos de higiene e segurança
275.	EN 12044:2005+A1:2009 Máquinas de fabrico de calçado, couro e materiais de imitação de couro — Máquinas de cortar e de puncionar — Requisitos de segurança
276.	EN 12053:2001+A1:2008 Segurança dos veículos de movimentação de cargas — Métodos de ensaio para a medição das emissões de ruído
277.	EN 12077-2:1998+A1:2008 Segurança dos aparelhos de elevação de carga suspensa — Requisitos relativos à saúde e segurança — Parte 2: Dispositivos limitadores e indicadores
278.	EN 12110:2014 Máquinas para abrir túneis — Câmaras de compressão — Requisitos de segurança
279.	EN 12111:2014 Máquinas para a construção de túneis — Máquinas escavadoras de galerias, mineiros contínuos, fragmentadores — Requisitos de segurança

280.	EN 12158-1:2021 Monta-cargas de estaleiro — Parte 1: Elevadores com plataformas acessíveis
281.	EN 12158-2:2000+A1:2010 Monta-cargas de estaleiro — Parte 2: Monta-cargas inclinados com dispositivos de transporte de carga não acessíveis
282.	EN 12159:2012 Elevadores de estaleiro para pessoas e materiais com veículo guiado verticalmente
283.	EN 12162:2001+A1:2009 Bombas para líquidos — Requisitos de segurança — Procedimento do ensaio hidrostático
284.	EN 12203:2003+A1:2009 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitações de couro — Prensas para sapatos e couro — Requisitos de segurança
285.	EN 12267:2003+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de serra circular — Requisitos de segurança e de higiene
286.	EN 12268:2014 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de serra de fita — Requisitos de segurança e de higiene
287.	EN 12301:2019 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Calandras — Requisitos de segurança EN 12301:2019/AC:2021
288.	EN 12312-1:2013 Equipamento de solo para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 1: Escadas para passageiros
289.	EN 12312-2:2014 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 2: Veículos de catering
290.	EN 12312-3:2017+A1:2020 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 3: Veículos com tapete rolante
291.	EN 12312-4:2014 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 4: Mangas de embarque para passageiros
292.	EN 12312-5:2021 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 5: Equipamento de abastecimento de combustível a aeronaves

293.	EN 12312-6:2017 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 6: Equipamento degelo/antigelo
294.	EN 12312-7:2020 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 7: Equipamento de movimentação de aeronaves
295.	EN 12312-8:2018 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 8: Escadas e plataformas de manutenção ou acesso
296.	EN 12312-9:2013 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 9: Elevadores/ carregadores de contentores e paletas
297.	EN 12312-10:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 10: Transportadores de transferência de contentores e paletes
298.	EN 12312-12:2017 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 12: Equipamento para abastecimento de água potável
299.	EN 12312-13:2017 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 13: Equipamento para limpeza de caixa assética
300.	EN 12312-14:2014 Equipamento de solo para aeronaves — Requisitos específicos — Parte 14: Veículos para acesso a bordo de passageiros incapacitados/inválidos
301.	EN 12312-15:2006+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 15: Tratores de transporte de bagagem e equipamento
302.	EN 12312-16:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 16: Equipamento de arranque pneumático
303.	EN 12312-17:2004+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 17: Equipamento de ar condicionado
304.	EN 12312-18:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 18: Equipamento de fornecimento de azoto ou oxigénio
305.	EN 12312-19:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 19: Macacos de elevação de aeronaves, macacos para substituição de rodas e escoras hidráulicas de cauda

306.	EN 12312-20:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 20: Grupos geradores de alimentação elétrica
307.	EN 12321:2003+A1:2009 Equipamentos de exploração subterrânea — Especificações relativas a requisitos de segurança de transportadores blindados com correntes de arrasto
308.	EN 12331:2021 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de picar — Requisitos de segurança e de higiene
309.	EN 12348:2000+A1:2009 Máquina de perfuração caroteadora em coluna — Segurança
310.	EN 12355:2022 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de pelar, máquinas de esfolar e máquinas de descascar — Requisitos de segurança e higiene
311.	EN 12385-1:2002+A1:2008 Cabos de aço — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais
312.	EN 12385-2:2002+A1:2008 Cabos de aço — Segurança — Parte 2: Definições, designação e classificação
313.	EN 12385-3:2004+A1:2008 Cabos de aço — Segurança — Parte 3: Informação para uso e manutenção
314.	EN 12385-4:2002+A1:2008 Cabos de aço — Segurança — Parte 4: Cabos de cordões para usos gerais
315.	EN 12385-5:2021 Cabos de aço — Segurança — Parte 5: Cabos de cordões para elevadores EN 12385-5:2021/AC:2021
316.	EN 12385-10:2003+A1:2008 Cabos de aço — Segurança — Parte 10: Cabos «espiraloidais» para aplicações gerais em estruturas
317.	EN 12387:2005+A1:2009 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitações de couro — Equipamento modular de reparação de sapatos — Requisitos de segurança
318.	EN 12409:2008+A1:2011 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de termoformar — Requisitos de segurança

319.	EN 12417:2001+A2:2009 Segurança de máquinas-ferramenta — Centros de maquinagem EN 12417:2001+A2:2009/AC:2010
320.	EN 12418:2021 Máquinas para corte de alvenarias e de pedra em estaleiro — Segurança
321.	EN 12453:2017+A1:2021 Portas e portões industriais, comerciais e de garagem — Segurança na utilização de portas com acionamento elétrico — Requisitos e métodos de ensaio
322.	EN 12463:2004+A1:2011 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de enchimento e máquinas auxiliares para enformar salsichas — Requisitos de segurança e higiene
323.	EN 12505:2000+A1:2009 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Centrifugadoras para o tratamento de óleos e de gorduras alimentares — Requisitos de segurança e de higiene
324.	EN 12525:2000+A2:2010 Máquinas agrícolas — Carregadores frontais — Segurança
325.	EN 12545:2000+A1:2009 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitações de couro — Regulamento para o ensaio acústico — Requisitos comuns
326.	EN 12547:2014 Centrifugadoras — Requisitos comuns de segurança
327.	EN 12549:1999+A1:2008 Acústica — Código de ensaio de ruído para ferramentas orientadoras de elementos de fixação — Método técnico
328.	EN 12581:2005+A1:2010 Instalações de aplicação — Máquinas de aplicação por imersão e por eletroforese para aplicação de materiais líquidos orgânicos — Requisitos de segurança
329.	EN 12609:2021 Camiões autobetoneiras — Requisitos de segurança
330.	EN 12621:2006+A1:2010 Máquinas para o fornecimento e circulação de materiais de aplicação sob pressão — Requisitos de segurança
331.	EN 12622:2009+A1:2013 Segurança de máquinas-ferramenta — Quinadoras hidráulicas

332.	EN 12629-1:2000+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns
333.	EN 12629-2:2002+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 2: Máquinas para fazer blocos
334.	EN 12629-3:2002+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 3: Máquinas de mesa deslizante e giratória
335.	EN 12629-4:2001+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 4: Máquinas para a fabricação de telhas de betão
336.	EN 12629-5-1:2003+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e sílico-calcário — Segurança — Parte 5-1: Máquinas para fabricação de tubagens no eixo vertical
337.	EN 12629-5-2:2003+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e sílico-calcário — Segurança — Parte 5-2: Máquinas para fabricação de tubagens no eixo horizontal
338.	EN 12629-5-3:2003+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e sílico-calcário — Segurança — Parte 5-3: Máquinas para pré-esforço de tubagens
339.	EN 12629-5-4:2003+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e sílico-calcário — Segurança — Parte 5-4: Máquinas para revestimento de tubagens em betão
340.	EN 12629-6:2004+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 6: Equipamento fixo e móvel para a produção de elementos prefabricados armados
341.	EN 12629-7:2004+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 7: Equipamentos fixos e móveis para o fabrico em linha de produtos em betão pré-esforçado
342.	EN 12629-8:2002+A1:2010 Máquinas para a fabricação de produtos da construção à base de betão e silicato de cálcio — Segurança — Parte 8: Máquinas e equipamentos para a fabricação de produtos de construção em sílico-calcário (e em betão)

343.	EN 12635:2002+A1:2008 Portas e portões industriais, comerciais e de garagem — Instalação e utilização Restrição: No que respeita ao disposto no n.º 5.1 e no anexo D, a presente publicação não abrange a referência à EN 12453:2000, cuja aplicação não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança 1.1.2, 1.1.6, 1.2.1, 1.3.7, 1.3.8.2, 1.4.1, 1.4.3 e 1.5.14 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE.
344.	EN 12644-1:2001+A1:2008 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Informação para utilização e ensaio — Parte 1: Instruções
345.	EN 12644-2:2000+A1:2008 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Informação para utilização e ensaio — Parte 2: Marcação
346.	EN 12649:2008+A1:2011 Flutuadores e compactadores de betão — Requisitos de segurança
347.	EN 12653:1999+A2:2009 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitação de couro — Máquinas de cravejamento — Requisitos de segurança
348.	EN 12693:2008 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Requisitos de segurança e proteção ambiental — Compressores de deslocamento positivo
349.	EN 12717:2001+A1:2009 Segurança de máquinas-ferramenta — Máquinas de furar
350.	EN 12733:2018 Máquinas agrícolas e florestais — Motogadanheiras com operador apeado — Segurança
351.	EN 12753:2005+A1:2010 Sistemas de depuração térmica para o ar extraído das instalações de tratamento de superfície — Requisitos de segurança
352.	EN 12757-1:2005+A1:2010 Máquinas de misturar para materiais de aplicação — Requisitos de segurança — Parte 1: Máquinas de misturar para utilização na reparação da pintura de automóveis
353.	EN 12779:2015 Segurança de máquinas para trabalhar madeiras — Sistemas de extração de partículas e poeiras de instalação fixa — Requisitos de segurança
354.	EN 12852:2001+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Processadores de alimentos e misturadoras — Requisitos de segurança e higiene

355.	EN 12853:2001+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Misturadoras e batedeiras portáteis — Requisitos de segurança e higiene EN 12853:2001+A1:2010/AC:2010
356.	EN 12854:2003+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Trituradoras verticais com motor assente em carrinho — Requisitos de segurança e de higiene
357.	EN 12855:2003+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Cortadoras de cuba rotativa — Requisitos de segurança e de higiene
358.	EN 12881-1:2014 Correias transportadoras — Ensaio de simulação de inflamabilidade — Parte 1: Ensaio de queimador propano
359.	EN 12881-2:2005+A1:2008 Correias transportadoras — Ensaio de simulação de inflamabilidade — Parte 2: Ensaio de fogo em grande escala
360.	EN 12882:2015 Correias transportadoras para utilizações gerais — Requisitos de segurança elétrica e de inflamabilidade
361.	EN 12921-1:2005+A1:2010 Máquinas de limpeza e pré-tratamento de peças industriais utilizando líquidos ou vapores — Parte 1: Requisitos gerais de segurança
362.	EN 12921-2:2005+A1:2008 Máquinas de limpeza e pré-tratamento de peças industriais utilizando líquidos ou vapores — Parte 2: Segurança de máquinas utilizando líquidos de limpeza aquosos
363.	EN 12921-3:2005+A1:2008 Máquinas de limpeza e pré-tratamento de peças industriais utilizando líquidos ou vapores — Parte 3: Segurança de máquinas utilizando líquidos de limpeza inflamáveis
364.	EN 12921-4:2005+A1:2008 Máquinas de limpeza e pré-tratamento de peças industriais utilizando líquidos ou vapores — Parte 4: Segurança das máquinas utilizando dissolventes halogénicos
365.	EN 12965:2019 Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Veios telescópicos de cardãs para acionamento pela tomada de força e seus protetores — Segurança
366.	EN 12978:2003+A1:2009 Portões industriais e de garagem — Dispositivos de segurança para portões motorizados — Requisitos e métodos de ensaio

367.	EN 12984:2005+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas e aparelhos portáteis e/ou guiados à mão munidos de ferramentas cortantes movidas mecanicamente — Requisitos de segurança e higiene
368.	EN 12999:2020 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Gruas de carregamento
369.	EN 13000:2010+A1:2014 Aparelhos de elevação — Grúas móveis
370.	EN 13001-1:2015 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 1: Princípios gerais e requisitos
371.	EN 13001-2:2021 Segurança dos aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 2: Cargas
372.	EN 13001-3-1:2012+A2:2018 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-1: Estados-limite e verificação da aptidão das estruturas de aço
373.	EN 13001-3-2:2014 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-2: Estados limite e verificação da aptidão dos cabos de aço em sistemas de enrolamento
374.	EN 13001-3-3:2014 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-3: Estados-limite e verificação da aptidão dos contactos roda/carril
375.	EN 13001-3-5:2016+A1:2021 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-5: Estados limite e verificação da aptidão dos ganchos forjados e fundidos
376.	EN 13001-3-6:2018+A1:2021 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-6: Estados-limite e verificação da aptidão de elementos de mecanismos — Cilindros hidráulicos
377.	EN 13015:2001+A1:2008 Manutenção de elevadores e de escadas mecânicas — Regras para as instruções de manutenção
378.	EN 13020:2015 Máquinas para tratamento de superfícies de estrada — Requisitos de segurança
379.	EN 13023:2003+A1:2010 Métodos de medição do ruído produzido por máquinas de impressão, de transformação, de fabricação e de acabamento do papel — Classes de exatidão 2 e 3

380.	EN 13035-1:2008 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 1: Equipamento de armazenagem, manutenção e de transporte no interior da fábrica
381.	EN 13035-2:2008 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 2: Equipamento de armazenagem, manutenção e de transporte no exterior da fábrica
382.	EN 13035-3:2003+A1:2009 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 3: Máquinas de corte EN 13035-3:2003+A1:2009/AC:2010
383.	EN 13035-4:2003+A1:2009 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 4: Mesas basculantes
384.	EN 13035-5:2006+A1:2009 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 5: Máquinas e instalações para empilhamento e desempilhamento
385.	EN 13035-6:2006+A1:2009 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 6: Máquinas de quebrar
386.	EN 13035-7:2006+A1:2009 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 7: Máquinas de corte para vidro laminado
387.	EN 13035-9:2006+A1:2010 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 9: Instalações de lavagem
388.	EN 13035-11:2006+A1:2010 Máquinas e instalações industriais para produção, o fabrico e a transformação de vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 11: Máquinas de furar
389.	EN 13042-1:2007+A1:2009 Máquinas e instalações para a produção, o fabrico e a transformação de vidro oco — Requisitos de segurança — Parte 1: Alimentador de casco
390.	EN 13042-2:2004+A1:2009 Máquinas e instalações para a produção, o fabrico e a transformação de vidro oco — Requisitos de segurança — Parte 2: Máquinas de movimentação para cargas

391.	EN 13042-3:2007+A1:2009 Máquinas e instalações para a produção, o fabrico e a transformação de vidro oco — Requisitos de segurança — Parte 3: Máquinas IS
392.	EN 13042-5:2003+A1:2009 Máquinas e instalações para a produção, o fabrico e a transformação de vidro oco — Requisitos de segurança — Parte 5: Prensas
393.	EN 13059:2002+A1:2008 Segurança dos veículos para movimentação de cargas — Métodos de ensaio para a medição das vibrações
394.	EN 13102:2005+A1:2008 Máquinas para a cerâmica — Segurança — Carga e descarga de ladrilhos de grés porcelânico
395.	EN 13112:2002+A1:2009 Máquinas de curtir — Máquinas de separar e de tosquiar com fita — Requisitos de segurança
396.	EN 13113:2002+A1:2010 Máquinas de curtir — Máquinas com rolo para revestimento — Requisitos de segurança
397.	EN 13114:2002+A1:2009 Máquinas de curtir — Processo rotativo em recipiente — Requisitos de segurança
398.	EN 13120:2009+A1:2014 Estores interiores — Requisitos de desempenho, incluindo os de segurança EN 13120:2009+A1:2014/AC:2015
399.	EN 13128:2001+A2:2009 Segurança de máquinas-ferramenta — Fresadoras (incluindo as mandriladoras) EN 13128:2001+A2:2009/AC:2010
400.	EN 13135:2013+A1:2018 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Segurança — Conceção — Requisitos relativos aos equipamentos
401.	EN 13155:2003+A2:2009 Aparelhos de elevação — Segurança — Equipamentos móveis para elevação de carga
402.	EN 13157:2004+A1:2009 Aparelhos de elevação — Segurança — Aparelhos de elevação manuais
403.	EN 13204:2016 Ferramentas hidráulicas de resgate de dupla ação para uso no serviço de incêndio e resgate — Segurança e requisitos de desempenho

404.	EN 13208:2003+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Descascadoras de vegetais — Requisitos de segurança e de higiene
405.	EN 13241:2003+A2:2016 Portas e portões industriais e de garagem — Norma de produto, características de desempenho Restrição: No que se refere aos pontos 4.2.2, 4.2.6, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4 e 4.3.6, a presente publicação não abrange a referência à norma EN 12453:2000, cuja aplicação não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança 1.3.7 e 1.4.3 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE.
406.	EN 13288:2005+A1:2009 Máquinas para processar produtos alimentares — Elevadores e básculas de cuba — Requisitos de segurança e de higiene
407.	EN 13289:2001+A1:2013 Máquinas para processar massas alimentares — Secadores e refrigeradores — Requisitos de segurança e higiene
408.	EN 13367:2005+A1:2008 Máquinas para a cerâmica — Segurança — Transbordadores e vagonas EN 13367:2005+A1:2008/AC:2009
409.	EN 13378:2001+A1:2013 Máquinas para processar massas alimentares — Prensas para massas alimentares — Requisitos de segurança e higiene
410.	EN 13379:2001+A1:2013 Máquinas para processar massas alimentares — Estendedoras, desguarnecedoras-trinchadoras, correias de retorno das massas e depósito de massas — Requisitos de segurança e higiene
411.	EN 13389:2005+A1:2009 Máquinas para processar produtos alimentares — Misturadores com eixos horizontais — Requisitos de segurança e de higiene
412.	EN 13390:2002+A1:2009 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas para empadas e tartes — Requisitos de segurança e de higiene
413.	EN 13414-1:2003+A2:2008 Estropos de cabos de aço — Segurança — Parte 1: Estropos para aplicações gerais de elevação
414.	EN 13414-2:2003+A2:2008 Estropos de cabos de aço — Segurança — Parte 2: Especificação com informação para uso e manutenção a fornecer pelo fabricante

415.	EN 13414-3:2003+A1:2008 Estropos de cabos de aço — Segurança — Parte 3: Estropos sem fim em cabos de cordões e calabroteados
416.	EN 13418:2013 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Bobinadoras para filmes ou folhas — Requisitos de segurança
417.	EN 13448:2001+A1:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Unidades ceifeiras interalinhamentos — Segurança
418.	EN 13457:2004+A1:2010 Máquinas de fabrico de calçado, artigos de couro e imitações de couro — Máquinas de cortar, preparar, aparar, colar e secar a cola — Requisitos de segurança
419.	EN ISO 13482:2014 Robôs e dispositivos robóticos — Requisitos de segurança para robôs de assistência pessoal (ISO 13482:2014)
420.	EN 13525:2020 Máquinas florestais — Estilhaçadoras — Segurança
421.	EN 13531:2001+A1:2008 Máquinas de terraplanagem — Estrutura de proteção ao basculamento (TOPS) para miniescavadoras — Ensaios laboratoriais e requisitos de desempenho (ISO 12117:1997, Modificada)
422.	EN 13534:2006+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de injeção de salmoura — Requisitos de segurança e higiene
423.	EN 13557:2003+A2:2008 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Comandos e postos de comando
424.	EN 13561:2015 Estores exteriores — Requisitos de desempenho, incluindo segurança EN 13561:2015/AC:2016
425.	EN 13570:2005+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de misturar — Requisitos de segurança e higiene
426.	EN 13586:2020 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Acesso
427.	EN 13591:2005+A1:2009 Máquinas para processar produtos alimentares — Elevadoras/enformadoras — Requisitos de segurança e de higiene

428.	EN 13617-1:2021 Estações de serviço — Parte 1: Requisitos relativos à construção e ao desempenho de segurança dos distribuidores de carburantes e unidades de bombagem à distância
429.	EN 13621:2004+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Centrifugadores de salada — Requisitos de higiene e de segurança
430.	EN 13659:2015 Persianas e estores de veneziana externos — Requisitos de desempenho, incluindo segurança.
431.	EN 13675:2004+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para moldes e laminadores de tubos e de linhas de acabamento
432.	EN 13683:2003+A2:2011 Máquinas para jardinagem — Trituradores/escarificadores de jardim com motor de combustão interna — Segurança EN 13683:2003+A2:2011/AC:2013
433.	EN 13684:2018 Máquinas para jardinagem — Arejadores de relva e escarificadores com condutor apeado — Segurança
434.	EN 13731:2007 Sistemas de elevação de sacos para utilização nos serviços de incêndio e evacuação — Requisitos de segurança e de desempenho
435.	EN 13732:2022 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Frigoríficos para leite a granel, na unidade agrícola — Requisitos para o desempenho, segurança e higiene
436.	EN ISO 13766-2:2018 Máquinas de terraplenagem e máquinas para construção civil — Compatibilidade eletromagnética (CEM) de máquinas equipadas com fonte de alimentação elétrica — Parte 2: Requisitos adicionais (CEM) para segurança funcional (ISO 13766-2:2018)
437.	EN 13852-1:2013 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Gruas «offshore» — Parte 1: Gruas «offshore» para utilização geral
438.	EN 13852-3:2021 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Gruas «offshore» — Parte 3: Gruas «offshore» ligeiras
439.	EN 13862:2021 Máquinas de serrar pavimentos — Segurança
440.	EN 13870:2015+A1:2021 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de cortar porções — Requisitos de segurança e higiene

441.	EN 13871:2014 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas para cortar em cubos — Requisitos de higiene e segurança
442.	EN 13885:2022 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de grampear — Requisitos de segurança e higiene
443.	EN 13886:2005+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Painelas com agitador e/ou misturador mecânico — Requisitos de segurança e higiene
444.	EN 13889:2003+A1:2008 Manilhas de aço forjado para aplicações gerais de elevação — Manilhas direitas e manilhas lira — Grau 6 — Segurança
445.	EN 13951:2012 Bomba para líquidos — Requisitos de segurança — Material agroalimentar; Regras de conceção para assegurar a higiene na utilização
446.	EN 13954:2005+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de cortar pão — Requisitos de higiene e segurança
447.	EN 13977:2011 Aplicações ferroviárias — Via — Requisitos de segurança para máquinas e rodados portáteis para construção e manutenção
448.	EN 13985:2003+A1:2009 Máquinas-ferramenta — Segurança — Guilhotinas
449.	EN 14010:2003+A1:2009 Segurança de máquinas — Equipamento de estacionamento motorizado para veículos automóveis — Requisitos de segurança e compatibilidade eletromagnética para a conceção, construção, montagem e colocação em serviço
450.	EN 14033-3:2017 Aplicações ferroviárias — Via — Máquinas de construção e de manutenção que usam em exclusivo a via férrea — Parte 3: Requisitos gerais de segurança
451.	EN 14033-4:2019 Aplicações ferroviárias — Via — Máquinas de construção e de manutenção que usam em exclusivo a via férrea — Parte 4: Requisitos técnicos para a circulação, o deslocamento e o trabalho nas redes ferroviárias urbanas
452.	EN 14043:2014 Meios de elevação para combate a incêndio — Escadas rotativas com movimentos combinados — Requisitos de segurança e desempenho e métodos de ensaio

453.	EN 14044:2014 Meios de elevação para combate a incêndio — Escadas rotativas com movimentos sequenciais — Requisitos de segurança e desempenho e métodos de ensaio
454.	EN 14070:2003+A1:2009 Segurança de máquinas ferramenta — Máquinas <i>transfer</i> e máquinas especiais EN 14070:2003+A1:2009/AC:2010
455.	EN 14238:2004+A1:2009 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Dispositivos de manipulação de cargas com controlo manual
456.	EN ISO 14314:2009 Motores alternativos de combustão interna — Dispositivos de arranque por re-enrolador — Requisitos gerais de segurança (ISO 14314:2004)
457.	EN 14439:2006+A2:2009 Aparelhos de elevação — Segurança — Gruas de torre
458.	EN 14462:2005+A1:2009 Equipamentos de tratamento de superfície — Código de ensaio acústico para equipamentos de tratamento de superfície, incluindo os equipamentos de manutenção auxiliares — Classes de precisão 2 e 3
459.	EN 14466:2005+A1:2008 Bombas de combate a incêndio — Bombas portáteis — Requisitos de segurança e desempenho, ensaios
460.	EN 14492-1:2006+A1:2009 Aparelhos de elevação — Guinchos motorizados — Parte 1: Guinchos motorizados de elevação EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010
461.	EN 14492-2:2006+A1:2009 Aparelhos de elevação — Guinchos motorizados — Parte 2: Guinchos de elevação motorizados EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010
462.	EN 14502-2:2005+A1:2008 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Equipamentos para a elevação de pessoas — Parte 2: Postos de comando eleváveis
463.	EN 14655:2005+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de cortar baguetes — Requisitos de higiene e segurança
464.	EN 14656:2006+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para as prensas de extrusão para aço e metais não ferrosos

465.	EN 14658:2005+A1:2010 Equipamentos e sistemas de manutenção contínua — Requisitos gerais de segurança dos equipamentos de manutenção contínua para as minas de lenhite a céu aberto
466.	EN 14673:2006+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para as prensas de comando hidráulico de forjagem livre para formagem a quente de aço e de materiais não ferrosos
467.	EN 14677:2008 Segurança de máquinas — Metalurgia secundária — Máquinas e equipamentos para o tratamento do aço líquido
468.	EN 14681:2006+A1:2010 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para máquinas e equipamentos para a produção de aço por forno de arco elétrico
469.	EN 14710-1:2005+A2:2008 Bombas de combate a incêndio — Bombas de incêndio centrífugas sem sistema de ferra — Parte 1: Classificação e requisitos gerais e de desempenho
470.	EN 14710-2:2005+A2:2008 Bombas de combate a incêndio — Bombas centrífugas de combate a incêndio sem dispositivo de engodamento — Parte 2: Verificação dos requisitos gerais e de segurança
471.	EN 14753:2007 Segurança de máquinas — Requisitos técnicos de segurança para as máquinas e equipamentos de moldagem contínua de aço
472.	EN 14886:2008 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de corte com lâmina de fita para blocos de espuma — Requisitos de segurança
473.	EN 14910:2007+A1:2009 Máquinas para jardinagem — Corta-relvas com motor de combustão interna e com condutor apeado — Segurança
474.	EN 14930:2007+A1:2009 Máquinas agrícolas, florestais e máquinas para jardinagem — Máquinas portáteis de mão com condutor apeado — Determinação do risco de contacto com superfícies quentes
475.	EN 14957:2006+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de lavar louça com correia — Requisitos de segurança e higiene
476.	EN 14958:2006+A1:2009 Equipamento para transformação de cereais — Moagem e transformação de farinha e sêmola — Requisitos de segurança e higiene

477.	EN 14973:2015 Correias transportadoras para utilização em instalações subterrâneas — Requisitos de segurança elétrica e proteção contra a inflamabilidade
478.	EN ISO 14982:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Compatibilidade eletromagnética — Métodos de ensaio e critérios de aceitação (ISO 14982:1998)
479.	EN 14985:2012 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Gruas de lança giratória
480.	EN 15000:2008 Segurança dos veículos para movimentação de cargas — Veículos automotores de alcance variável — Especificações, desempenho e requisitos de ensaio dos indicadores de momento de carga longitudinal e limitadores de momento de carga longitudinal
481.	EN 15011:2020 Aparelhos de elevação — Pórticos e pontes rolantes
482.	EN 15027:2007+A1:2009 Serras de parede e serras de fio transportáveis para estaleiro — Segurança
483.	EN 15056:2006+A1:2009 Aparelhos de elevação — Requisitos para «spreaders» de contentores
484.	EN 15059:2009+A1:2015 Equipamento de limpeza de neve — Requisitos de segurança
485.	EN 15061:2007+A1:2008 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para máquinas e equipamentos de tratamento de bandas
486.	EN 15067:2007 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas para o fabrico de sacos e sacas a partir de fita — Requisitos de segurança
487.	EN 15093:2008 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança relativos a laminagem a quente para produtos planos
488.	EN 15094:2008 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança relativos a laminagem a frio para produtos planos
489.	EN 15095:2007+A1:2008 Grades e estantes móveis motorizadas, carrosséis e ascensores de armazenagem — Requisitos de segurança
490.	EN 15162:2008 Máquinas e instalações para a exploração e processamento de pedra natural — Requisitos de segurança para engenhos de serragem

491.	EN 15163-1:2022 Máquinas e instalações para a exploração e processamento de pedra natural — Segurança — Parte 1: Requisitos para serras de fio diamantado estacionárias
492.	EN 15163-2:2022 Máquinas e instalações para a exploração e processamento de pedra natural — Segurança — Parte 2: Requisitos para serras de fio de diamante transportáveis
493.	EN 15164:2008 Máquinas e instalações para a exploração e processamento de pedra natural — Segurança — Requisitos para máquinas de corte de cadeia e de correia
494.	EN 15166:2008 Máquinas para produtos alimentares — Máquinas automáticas para cortar carcaças de animais em matadouro — Requisitos de segurança e higiene
495.	EN 15194:2017 Bicicletas — Bicicletas assistidas eletricamente — Bicicletas EPAC Restrição 1: A norma harmonizada EN 15194:2017 não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e segurança estabelecidos nos pontos 1.5.5, 1.5.6 e 1.5.7 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE, que exigem que a máquina seja concebida e fabricada de modo a ter em conta os riscos associados a temperaturas extremas, incêndio e explosão. Restrição 2: A norma harmonizada EN 15194:2017 não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e segurança estabelecidos nos pontos 1.5.9 e 3.6.3.1 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE, que exigem que a máquina seja concebida e fabricada de modo a ter em conta os riscos resultantes das vibrações e que forneça a medição das vibrações transmitidas pela máquina ao seu operador.
496.	EN 15268:2008 Estações de serviço — Requisitos de segurança para a construção das montagens de bombas submersíveis
497.	EN 15503:2009+A2:2015 Máquinas para jardinagem — Sopradores de jardim, aspiradores e sopradores/aspiradores — Segurança
498.	EN 15571:2020 Máquinas e equipamentos para mineração e processamento de pedra natural — Segurança — Requisitos para máquinas de acabamento de superfície
499.	EN 15572:2015 Máquinas e equipamentos para extração e transformação de pedra natural — Segurança — Requisitos para máquinas de acabamento de arestas

500.	EN 15695-1:2017 Tratores agrícolas e pulverizadores autopropulsores — Proteção do operador contra substâncias perigosas — Parte 1: Classificação da cabina, requisitos e métodos de ensaio
501.	EN 15695-2:2017 Tratores agrícolas e pulverizadores autopropulsores — Proteção do operador contra substâncias perigosas — Parte 2: Filtros, requisitos e métodos de ensaio
502.	EN 15700:2011 Segurança de correias de transporte para desportos de inverno ou uso turístico
503.	EN ISO 15744:2008 Ferramentas portáteis não elétricas — Código de medição do ruído — Método de engenharia (grau 2) (ISO 15744:2002)
504.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Aplicações ferroviárias — Via — Máquinas estrada-carril e equipamentos associados — Parte 2: Requisitos gerais de segurança
505.	EN 15774:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas para processamento de pastas alimentares (<i>tagliatelle</i> , <i>cannelloni</i> , <i>ravioli</i> , <i>tortellini</i> , <i>orecchiette</i> e <i>gnocchi</i>) — Requisitos de segurança e de higiene
506.	EN 15811:2014 Máquinas agrícolas — Protetores fixos e amovíveis com ou sem bloqueio para os órgãos móveis da transmissão (ISO/TS 28923:2012 — modificada)
507.	EN 15830:2012 Veículos todo o terreno de alcance variável — Visibilidade — Métodos de ensaio e verificação
508.	EN 15861:2012 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Fumeiros — Segurança e requisitos de higiene
509.	EN 15895:2011+A1:2018 Ferramentas portáteis de carga propulsiva — Requisitos de segurança — Ferramentas de chumbagem e marcação
510.	EN 15949:2012 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para moinhos de barras, moinhos de estrutura de aço e moinhos de fio
511.	EN 15954-2:2013 Aplicações ferroviárias — Via — Reboques e elementos associados — Parte 2: Requisitos gerais de segurança

512.	EN 15955-2:2013 Aplicações ferroviárias — Infraestrutura — Máquinas desmontáveis, atrelados e equipamento associado — Parte 2: Requisitos gerais para a segurança
513.	EN 15997:2011 Veículos todo-o-terreno (Moto 4) — Requisitos de segurança e métodos de ensaio EN 15997:2011/AC:2012
514.	EN 16005:2012 Sistemas de portas (bloco) pedestres motorizadas — Segurança em utilização — Requisitos e métodos de ensaio EN 16005:2012/AC:2015
515.	EN 16029:2012 Veículos motorizados destinados ao transporte de pessoas montadas e não destinados ao uso em vias públicas — Veículos motorizados de duas rodas mono rasto — Requisitos de segurança e métodos de ensaio
516.	EN ISO 16089:2015 Máquinas ferramenta — Segurança — Máquinas de esmerilar e retificar fixas (ISO 16089:2015)
517.	EN ISO 16092-1:2018 Segurança de máquinas-ferramentas — Prensas — Parte 1: Requisitos gerais de segurança (ISO 16092-1:2017)
518.	EN ISO 16092-2:2020 Segurança de máquinas-ferramentas — Prensas — Parte 2: Requisitos de segurança para prensas mecânicas (ISO 16092-2:2019)
519.	EN ISO 16092-3:2018 Segurança de máquinas-ferramentas — Prensas — Parte 3: Requisitos de segurança para prensas hidráulicas (ISO 16092-3:2017)
520.	EN ISO 16092-4:2020 Segurança de máquinas-ferramentas — Prensas — Parte 4: Requisitos de segurança para prensas pneumáticas (ISO 16092-4:2019)
521.	EN ISO 16093:2017 Máquinas ferramenta — Segurança — Serras para cortar metais a frio (ISO 16093:2017)
522.	EN ISO 16119-1:2013 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos ambientais e de ensaio para pulverizadores — Parte 1: Geral (ISO 16119-1:2013)
523.	EN ISO 16119-2:2013 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos ambientais e de ensaio para pulverizadores — Parte 2: Pulverizadores com barra de pulverização horizontal (ISO 16119-2:2013, Versão corrigida de 2017-03)

524.	EN ISO 16119-3:2013 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos ambientais e de ensaio para pulverizadores — Parte 3: Pulverizadores para culturas arbustivas e arbóreas (ISO 16119-3:2013)
525.	EN ISO 16119-4:2014 Máquinas de uso agrícola e florestal — Requisitos ambientais para pulverizadores — Parte 4: Pulverizadores fixos e semimóveis (ISO 16119-4:2014)
526.	EN 16191:2014 Maquinaria para a construção de túneis — Requisitos de segurança
527.	EN 16203:2014 Segurança dos veículos de movimentação de cargas — Ensaio dinâmico para verificação da estabilidade lateral — Empilhadores de contrapeso
528.	EN 16228-1:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns
529.	EN 16228-2:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 2: Aparelhos de perfuração móveis para engenharia civil e engenharia geotécnica, exploração de pedreiras e indústria mineira
530.	EN 16228-3:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 3: Equipamento de perfuração horizontal direcionada (HDD)
531.	EN 16228-4:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 4: Equipamento de fundação
532.	EN 16228-5:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 5: Equipamento para paredes moldadas no solo
533.	EN 16228-6:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 6: Equipamento de realização por jato de estruturas de solo-cimento, de argamassa e de injeção
534.	EN 16228-7:2014+A1:2021 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 7: Equipamento auxiliar substituível
535.	EN 16230-1:2013+A1:2014 Karts de lazer — Parte 1: Requisitos de segurança e métodos de ensaio para karts
536.	EN ISO 16230-1:2015 Máquinas agrícolas e tratores — Segurança de componentes e sistemas elétricos de alta tensão — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 16230-1:2015)

537.	EN ISO 16231-1:2013 Máquinas agrícolas automotrizes — Avaliação de estabilidade — Parte 1: Princípios (ISO 16231-1:2013)
538.	EN ISO 16231-2:2015 Máquinas agrícolas automotrizes — Avaliação de estabilidade — Parte 2: Determinação de procedimentos de estabilidade e de ensaios estáticos (ISO 16231-2:2015)
539.	EN 16246:2012 Máquinas agrícolas — Retroescavadoras — Segurança
540.	EN 16252:2012 Máquinas para compactação de resíduos ou frações recicláveis — Prensas enfardadeiras horizontais — Requisitos de segurança
541.	EN 16307-1:2020 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 1: Requisitos suplementares para os veículos para movimentação de cargas automotores, outros que os veículos sem condutor, os veículos de alcance variável e os veículos transportadores de cargas
542.	EN 16307-5:2013 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 5: Requisitos suplementares para veículos manuais
543.	EN 16307-6:2014 Veículos para movimentação de cargas — Requisitos de segurança e verificação — Parte 6: Requisitos suplementares para veículos porta-cargas e veículos transportadores de pessoas
544.	EN 16327:2014 Combate a incêndios — Sistemas indutores de espuma em pressão positiva (PPPS) e sistemas de espuma de ar comprimido (CAFS)
545.	EN 16474:2015 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de vulcanizar pneus — Requisitos de segurança
546.	EN 16486:2014+A1:2020 Máquinas para compactação de resíduos ou frações recicláveis — Compactadores — Requisitos de segurança
547.	EN 16500:2014 Máquinas para compactação de resíduos ou frações recicláveis — Prensas enfardadeiras verticais — Requisitos de segurança
548.	EN 16517:2021 Máquinas agrícolas e florestais — Guinchos móveis para exploração de madeira — Segurança

549.	EN 16564:2020 Máquinas e instalações de extração e processamento de pedra natural — Segurança — Requisitos para máquinas de serrar/fresadoras de tipo ponte, incluindo versões de controlo numérico (NC/CNC)
550.	EN 16590-3:2014 Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 3: Desenvolvimento em série, hardware e software (ISO 25119-3:2010 modificada)
551.	EN 16590-4:2014 Tratores e máquinas agrícolas e florestais — Partes dos sistemas de comando relativos à segurança — Parte 4: Processos de produção, de funcionamento, de alteração e de manutenção (ISO 25119-4:2010 modificada)
552.	EN 16712-4:2018 Equipamento portátil para projeção de agentes extintores alimentados por bombas de combate a incêndios — Equipamento de espuma portátil — Parte 4: Geradores de espuma de alta expansão PN16
553.	EN 16719:2018 Plataformas de transporte
554.	EN 16743:2016 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de fatiar industriais automáticas — Requisitos de higiene e segurança
555.	EN 16770:2018 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Sistemas de extração de aparas e poeiras para instalação no interior — Requisitos de segurança
556.	EN 16774:2016 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para conversores de aço e equipamento associado
557.	EN 16808:2020 Indústrias do petróleo, petroquímica e gás natural — Segurança de máquinas — Elevadores manuais
558.	EN 16851:2017+A1:2020 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Sistemas de aparelhos de elevação de carga suspensa ligeiros
559.	EN 16952:2018+A1:2021 Máquinas agrícolas — Plataformas elevatórias todo o terreno para operações em pomares — Segurança
560.	EN 16985:2018 Cabinas de pulverização para material de revestimento orgânico — Requisitos de segurança
561.	EN 17003:2021 Veículos rodoviários — Equipamentos para ensaio de travões de rolo para veículos com mais de 3,5 t — Requisitos de segurança

562.	EN 17059:2018 Linhas de tratamento de superfície e de anodização — Requisitos de segurança
563.	EN 17067:2018 Máquinas florestais — Requisitos de segurança para sistemas de controlo remoto através de rádio
564.	EN 17088:2021 Sistemas de ventilação de cortina lateral — Segurança
565.	EN 17106-1:2021 Máquinas de operação de estradas — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais
566.	EN 17106-2:2021 Máquinas de operação de estradas — Segurança — Parte 2: Requisitos específicos para máquinas de limpeza de pavimentos rodoviários
567.	EN 17106-3-1:2021 Máquinas de operação rodoviária — Segurança — Parte 3-1: Máquinas para serviço invernal — Requisitos para equipamentos de limpeza de neve com rotativas e lâminas
568.	EN 17106-3-2:2021 Máquinas de operação rodoviária — Segurança — Parte 3-2: Máquinas de serviço de inverno — Requisitos específicos para máquinas de espalhamento
569.	EN 17106-4:2021 Máquinas de operação rodoviária — Segurança — Parte 4: Máquinas de manutenção rodoviária — Requisitos para máquinas de corte de relva e roçadoras
570.	EN 17281:2021 Requisitos de segurança — Equipamento de limpeza de veículos
571.	EN 17348:2022 Requisitos para a conceção e ensaio de aspiradores para utilização em atmosferas potencialmente explosivas
572.	EN 17352:2022 Equipamento de controlo de entrada pedonal acionado a motor — Segurança na utilização — Requisitos e métodos de ensaio
573.	EN ISO 17916:2016 Segurança de equipamentos de corte térmico (ISO 17916:2016)
574.	EN ISO 18063-2:2021 Camiões para terrenos acidentados — Métodos de teste de visibilidade e sua verificação — Parte 2: Camiões para terrenos acidentados com lança telescópica, de alcance variável (ISO 18063-2:2021)
575.	EN ISO 19085-1:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns (ISO 19085-1:2021)

576.	EN ISO 19085-2:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 2: Alinhadeiras com calcador para corte de painéis horizontais (ISO 19085-2:2021)
577.	EN ISO 19085-3:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 3: Máquinas de sondagem e encaminhamento de controlo numérico (NC/CNC) (ISO 19085-3: 2021)
578.	EN ISO 19085-4:2018 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 4: Serras circulares verticais para corte de painéis (ISO 19085-4:2018)
579.	EN ISO 19085-5:2017 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 5: Alinhadeiras (ISO 19085-5:2017)
580.	EN ISO 19085-6:2017 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 6: Tupias monoárvore com eixo vertical (ISO 19085-6:2017)
581.	EN ISO 19085-7:2019 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 7: Plainas, máquinas para nivelar e retificar a planeza da superfície, máquinas combinadas para desbastar e retificar (ISO 19085-7:2019)
582.	EN ISO 19085-8:2018 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 8: Lixadoras e calibradores de correia para peças retas (ISO 19085-8:2017)
583.	EN ISO 19085-9:2020 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 9: Bancadas com serras circulares (com e sem mesa de correr) (ISO 19085-9:2019)
584.	EN ISO 19085-10:2019 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 10: Serras de estaleiro (ISO 19085-10:2018) EN ISO 19085-10:2019/A11:2020
585.	EN ISO 19085-11:2020 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 11: Máquinas combinadas (ISO 19085-11:2020)
586.	EN ISO 19085-13:2020 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 13: Máquinas multisserra de alinhar com carga e/ou descarga manual (ISO 19085-13:2020)
587.	EN ISO 19085-14:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 14: Molduradora de quatro faces (ISO 19085-14:2021)

588.	EN ISO 19085-15:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 15: Prensas (ISO 19085-15:2021)
589.	EN ISO 19085-16:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 16: Serras de fita de mesa e serras de fita com sistema de avanço da peça integrado (ISO 19085-16:2021)
590.	EN ISO 19085-17:2021 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 17: Orladora com alimentação por correntes (ISO 19085-17:2021)
591.	EN ISO 19225:2017 Equipamentos para desmonte em minas e pedreiras subterrâneas — Equipamentos móveis para desmonte de frentes — Requisitos de segurança para máquinas de desmonte pontual e robotizadas (ISO 19225:2017) EN ISO 19225:2017/A1:2019
592.	EN ISO 19296:2018 Exploração mineira — Equipamentos móveis para trabalhos subterrâneos — Segurança das máquinas (ISO 19296:2018)
593.	EN ISO 19432-1:2020 Máquinas e materiais para a construção civil — Cortadoras de disco abrasivo, portáteis, com motor de combustão interna — Parte 1: Requisitos de segurança para máquinas de corte de discos abrasivos rotativos montados ao centro (ISO 19432-1:2020)
594.	EN ISO 19472-2:2022 Máquinas florestais — Guinchos — Parte 2: Guinchos de tração auxiliar (ISO 19472-2:2022)
595.	EN ISO 19932-1:2013 Equipamento para proteção das culturas — Pulverizadores de dorso — Parte 1: Requisitos de segurança (ISO 19932-1:2013)
596.	EN ISO 19932-2:2013 Equipamento para proteção das culturas — Pulverizadores de dorso — Parte 2: Métodos de ensaio (ISO 19932-2:2013)
597.	EN ISO 20361:2019 Bombas de fluido e unidades de bombeamento — Código de ensaio acústico — Classes de exatidão 2 e 3 (ISO 20361:2019) EN ISO 20361:2019/A11:2020
598.	EN ISO 20430:2020 Máquinas para matérias plásticas e borracha — Máquinas de moldar sob pressão — Requisitos de segurança (ISO 20430:2020)

599.	EN ISO 21904-1:2020 Saúde e segurança em soldadura e processos afins — Equipamento para captura e separação de fumos — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 21904-1:2020)
600.	EN ISO 22291:2022 Requisitos de segurança para máquinas de produção de não-tecidos em molhado (ISO 22291:2022)
601.	EN ISO 22867:2021 Máquinas florestais e de jardinagem — Código de ensaio de vibração para máquinas portáteis com motor de combustão interna — Vibração nas alças (ISO 22867:2021)
602.	EN ISO 22868:2021 Máquinas florestais e de jardinagem — Código de ensaio acústico para máquinas manuais portáteis com motor de combustão interna — Método de engenharia (Grau de precisão 2) (ISO 22868:2021)
603.	EN ISO 23062:2022 Máquinas de fundição — Requisitos de segurança para máquinas de moldagem e de fabrico de peças de cortiça e equipamento associado (ISO 23062:2022)
604.	EN ISO 23125:2015 Máquinas ferramenta — Segurança — Tornos (ISO 23125:2015, Versão corrigida de 2016-03-15)
605.	EN ISO 28139:2009 Máquinas agrícolas e florestais — Atomizadores de dorso com motor de combustão interna — Requisitos de segurança (ISO 28139:2009)
606.	EN ISO 28881:2022 Máquinas Ferramenta — Segurança — Máquinas de eletroerosão (ISO 28881:2022)
607.	EN ISO 28927-1:2019 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 1: Trituradoras verticais e trituradoras de ângulos (ISO 28927-1:2019)
608.	EN ISO 28927-2:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 2: Chaves de porcas, aparafusadoras e chaves de fendas (ISO 28927-2:2009) EN ISO 28927-2:2009/A1:2017
609.	EN ISO 28927-3:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 3: Polidoras e lixadoras rotativas, orbitais e orbitais especiais (ISO 28927-3:2009)

610.	EN ISO 28927-4:2010 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 4: Amoladores retos (ISO 28927-4:2010) EN ISO 28927-4:2010/A1:2018
611.	EN ISO 28927-5:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 5: Perfuradoras e perfuradoras de impacto (ISO 28927-5:2009) EN ISO 28927-5:2009/A1:2015
612.	EN ISO 28927-6:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 6: Martelos pneumáticos (ISO 28927-6:2009)
613.	EN ISO 28927-7:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 7: Rilhadoras e cisalhadoras (ISO 28927-7:2009)
614.	EN ISO 28927-8:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 8: Serras, polidoras e limas alternativas, e pequenas serras oscilantes ou circulares (ISO 28927-8:2009) EN ISO 28927-8:2009/A1:2015
615.	EN ISO 28927-9:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 9: Picadeiras e martelos de ponteiros (ISO 28927-9:2009)
616.	EN ISO 28927-10:2011 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 10: Berbequim de percussão, martelos e demolidores (ISO 28927-10:2011)
617.	EN ISO 28927-11:2011 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 11: Britadeiras (ISO 28927-11:2011)
618.	EN ISO 28927-12:2012 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 12: Rebarbadoras (ISO 28927-12:2012)
619.	EN ISO 28927-13:2022 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 13: Ferramentas de aparafusar (ISO 28927-13:2022)
620.	EN 50223:2015 Equipamento fixo de aplicação eletrostática de flocos de material inflamável — Requisitos de segurança

621.	EN 50348:2010 Equipamentos fixos de projeção eletrostática de líquidos não inflamáveis de material de revestimentos — Requisitos de segurança EN 50348:2010/AC:2010
622.	EN 50434:2014 Segurança de aparelhos eletrodomésticos e análogos — Requisitos particulares para trituradores e picadoras de comando manual
623.	EN 50569:2013 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Requisitos particulares para os extratores centrífugos para uso comercial EN 50569:2013/A1:2018
624.	EN 50570:2013 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Requisitos particulares para os secadores de tambor para uso comercial EN 50570:2013/A1:2018
625.	EN 50571:2013 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Requisitos particulares para as máquinas de lavar para uso comercial EN 50571:2013/A1:2018
626.	EN 50580:2012 Segurança de ferramentas elétricas portáteis com motor — Requisitos particulares para pistolas pulverizadoras EN 50580:2012/A1:2013
627.	EN 50636-2-91:2014 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-91: Requisitos particulares para máquinas de cortar relva e aparadores de bordos relvados portáteis e de condução a pé IEC 60335-2-91:2008 (Modificada)
628.	EN 50636-2-92:2014 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-92: Requisitos particulares para esçarificadores e arejadores de relva com condutor apeado (IEC 60335-2-92:2002, Modificada)
629.	EN 50636-2-94:2014 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-94: Requisitos particulares para aparadores de relva do tipo tesoura (IEC 60335-2-94:2008 Modificada)
630.	EN 50636-2-100:2014 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-100: Regras particulares para ventiladores de jardim, vácuo e aspiradores de ventilador, de uso manual, comandados pela rede (IEC 60335-2-100:2002, Modificada)

631.	<p>EN 50636-2-107:2015</p> <p>Segurança de aparelhos eletrodomésticos e análogos — Parte 2-107: Requisitos particulares para as máquinas de cortar relva robotizadas com bateria (IEC 60335-2-107:2012, Modificada)</p> <p>EN 50636-2-107:2015/A1:2018 EN 50636-2-107:2015/A2:2020 EN 50636-2-107:2015/A3:2021</p>
632.	<p>EN 60204-31:2013</p> <p>Segurança de máquinas — Equipamento elétrico de máquinas — Parte 31: Segurança particular e requisitos CEM para máquinas de costura, unidades e sistemas (IEC 60204-31:2013)</p>
633.	<p>EN 60335-1:2012</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60335-1:2010, Modificada)</p> <p>EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A13:2017 EN 60335-1:2012/A15:2021</p>
634.	<p>EN 60335-2-8:2015</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-8: Requisitos particulares para as máquinas de barbear, de tosquiador e aparelhos análogos (IEC 60335-2-8:2012 Modificada)</p> <p>EN 60335-2-8:2015/A1:2016</p>
635.	<p>EN 60335-2-23:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-23: Regras particulares para os aparelhos de tratamento de pele e de cabelo (IEC 60335-2-23:2003)</p> <p>EN 60335-2-23:2003/A2:2015</p>
636.	<p>EN 60335-2-36:2002</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-36: Requisitos particulares para fogões, fornos placas e discos elétricos para uso comercial (IEC 60335-2-36:2002)</p> <p>EN 60335-2-36:2002/A11:2012 EN 60335-2-36:2002/AC:2007</p>
637.	<p>EN 60335-2-37:2002</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-37: Regras particulares para fritadeiras elétricas comerciais profundas (IEC 60335-2-37:2002)</p> <p>EN 60335-2-37:2002/A11:2012 EN 60335-2-37:2002/AC:2007 EN 60335-2-37:2002/A12:2016</p>

638.	<p>EN 60335-2-40:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-40: Regras particulares para bombas elétricas de calor, condicionadores de ar e desumidificadores (IEC 60335-2-40:2002, Modificada)</p> <p>EN 60335-2-40:2003/A11:2004 EN 60335-2-40:2003/A12:2005 EN 60335-2-40:2003/A1:2006 EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013 EN 60335-2-40:2003/A13:2012 EN 60335-2-40:2003/A2:2009 EN 60335-2-40:2003/AC:2006 EN 60335-2-40:2003/AC:2010</p>
639.	<p>EN IEC 60335-2-41:2021</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Requisitos particulares para as bombas (IEC 60335-2-41:2012)</p> <p>EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021</p>
640.	<p>EN 60335-2-42:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-42: Requisitos particulares para os fornos elétricos de convecção forçada, os cozedores elétricos a vapor e os fornos combinados de vapor-convecção para uso comercial (IEC 60335-2-42:2002)</p> <p>EN 60335-2-42:2003/A11:2012 EN 60335-2-42:2003/AC:2007</p>
641.	<p>EN 60335-2-47:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-47: Requisitos particulares para marmitas elétricas para uso comercial (IEC 60335-2-47:2002)</p> <p>EN 60335-2-47:2003/A11:2012 EN 60335-2-47:2003/AC:2007</p>
642.	<p>EN 60335-2-48:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-48: Requisitos particulares para torradeiras e grelhadores elétricos para uso comercial (IEC 60335-2-48:2002)</p> <p>EN 60335-2-48:2003/A11:2012 EN 60335-2-48:2003/AC:2007</p>
643.	<p>EN 60335-2-49:2003</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-49: Requisitos particulares para os aparelhos elétricos para uso comercial para manter os alimentos e a louça quentes (IEC 60335-2-49:2002)</p> <p>EN 60335-2-49:2003/A11:2012 EN 60335-2-49:2003/AC:2007</p>
644.	<p>EN 60335-2-58:2005</p> <p>Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-58: Regras particulares para máquinas de lavar louça para uso comercial (IEC 60335-2-58:2002 Modificada)</p> <p>EN 60335-2-58:2005/A12:2016 EN 60335-2-58:2005/A2:2015</p>

645.	EN 60335-2-65:2003 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-65: Requisitos particulares para os aparelhos purificadores de ar (IEC 60335-2-65:2002) EN 60335-2-65:2003/A11:2012
646.	EN 60335-2-67:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-67: Requisitos particulares para máquinas de tratamento de pavimentos e máquinas de limpeza de pavimentos, para uso industrial e comercial (IEC 60335-2-67:2012, Modificada)
647.	EN 60335-2-68:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-68: Requisitos particulares para aparelhos de limpeza por pulverização e aspiração, para uso comercial (IEC 60335-2-68:2012, Modificada)
648.	EN 60335-2-69:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-69: Requisitos particulares para aspiradores e aspiradores de água, incluindo escovas motorizadas para uso comercial (IEC 60335-2-69:2012, Modificada)
649.	EN 60335-2-72:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-72: Requisitos particulares para máquinas de tratamento de pavimentos com ou sem tração para uso comercial e industrial (IEC 60335-2-72:2012, Modificada)
650.	EN 60335-2-79:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-79: Requisitos particulares para aparelhos de limpeza a alta pressão e aparelhos de limpeza a vapor para uso industrial e comercial (IEC 60335-2-79:2012, Modificada)
651.	EN IEC 60335-2-89:2022 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-89: Requisitos particulares para os aparelhos de refrigeração comerciais com compressor ou unidade de condensação refrigerante incorporado à distância (IEC 60335-2-89:2019) EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022
652.	EN 60335-2-95:2015 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-95: Requisitos particulares para a motorização de portas de garagem de abertura vertical para uso residencial (IEC 60335-2-95:2011, Modificada) EN 60335-2-95:2015/A1:2015
653.	EN 60335-2-97:2006 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-97: Requisitos particulares para a motorização de venezianas, estores, cortinas e equipamento análogo (IEC 60335-2-97:2002, Modificada + A1:2004, Modificada) EN 60335-2-97:2006/A12:2015

654.	EN 60335-2-102:2016 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-102: Requisitos particulares para os aparelhos de combustão a gás, óleo e combustível sólido com conexões elétricas (IEC 60335-2-102:2004, Modificada, IEC 60335-2-102:2004/A1:2008, Modificada, IEC 60335-2-102:2004/A2:2012, Modificada)
655.	EN 60335-2-103:2015 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-103: Requisitos particulares para os sistemas acionadores de portões, portas e janelas (IEC 60335-2-103:2006, modificada + A1:2010, Modificada)
656.	EN 60519-1:2015 Segurança nas instalações eletrotérmicas e processamento eletromagnético — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60519-1:2015)
657.	EN 60745-2-12:2009 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-12: Regras particulares para os osciladores de betão (IEC 60745-2-12:2003, Modificada + A1:2008)
658.	EN 60745-2-16:2010 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-16: Requisitos particulares para os agrafadores (IEC 60745-2-16:2008, Modificada)
659.	EN 60745-2-18:2009 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-18: Regras particulares para as ferramentas de cintar (IEC 60745-2-18:2003, Modificada + A1:2008)
660.	EN 60745-2-19:2009 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-19: Regras particulares para entalhadores (IEC 60745-2-19:2005, Modificada) EN 60745-2-19:2009/A1:2010
661.	EN 60745-2-20:2009 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-20: Regras particulares para serras de fita (IEC 60745-2-20:2003, Modificada + A1:2008)
662.	EN 60745-2-22:2011 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-22: Requisitos particulares para as máquinas de corte de disco (IEC 60745-2-22:2011 Modificada) EN 60745-2-22:2011/A11:2013
663.	EN 60745-2-23:2013 Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-23: Requisitos particulares para máquinas de amolar e ferramentas pequenas rotativas (IEC 60745-2-23:2012, Modificada)

664.	<p>EN 60947-5-3:2013</p> <p>Aparelhagem de baixa tensão — Parte 5-3: Aparelhagem e elementos de comutação para circuitos de comando — Requisitos para dispositivos de deteção de proximidade com comportamento definido em condições de falha (PDDB) (IEC 60947-5-3:2013)</p>
665.	<p>EN 60947-5-5:1997</p> <p>Aparelhagem de baixa tensão — Parte 5-5: Aparelhos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivo de paragem de emergência com encravamento mecânico (IEC 60947-5-5:1997)</p> <p>EN 60947-5-5:1997/A1:2005 EN 60947-5-5:1997/A11:2013 EN 60947-5-5:1997/A2:2017</p>
666.	<p>EN 61029-2-3:2011</p> <p>Segurança de ferramentas elétricas transportáveis com motor — Parte 2-3: Requisitos particulares para máquinas de aplainar (IEC 61029-2-3:1993, Modificada + A1:2001)</p>
667.	<p>EN 61029-2-5:2011</p> <p>Segurança de ferramentas elétricas transportáveis com motor — Parte 2-5: Requisitos particulares para serras de fita (IEC 61029-2-5:1993, Modificada + A1:2001)</p> <p>EN 61029-2-5:2011/A11:2015</p>
668.	<p>EN 61029-2-8:2010</p> <p>Segurança de ferramentas elétricas transportáveis com motor — Parte 2-8: Requisitos particulares para tupias verticais de eixo único (IEC 61029-2-8:1995, Modificada + A1:1999)</p>
669.	<p>EN 61029-2-11:2012</p> <p>Segurança de ferramentas elétricas transportáveis com motor — Parte 2-11: Requisitos particulares para serras combinadas de meia esquadria e bancada (IEC 61029-2-11:2001, Modificada)</p> <p>EN 61029-2-11:2012/A11:2013</p>
670.	<p>EN 61029-2-12:2011</p> <p>Segurança de ferramentas elétricas transportáveis com motor — Parte 2-12: Requisitos particulares para máquinas de roscar (IEC 61029-2-12:2010, Modificada)</p>
671.	<p>EN 62841-1:2015</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 62841-1:2014, Modificada)</p> <p>EN 62841-1:2015/AC:2015 EN 62841-1:2015/A11:2022</p>

672.	<p>EN 62841-2-1:2018</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-1: Requisitos particulares para máquinas de furar e máquinas de furar de impacto transportáveis (IEC 62841-2-1:2017 Modificada)</p> <p>EN 62841-2-1:2018/A11:2019 EN 62841-2-1:2018/A12:2022 EN 62841-2-1:2018/A1:2022</p>
673.	<p>EN 62841-2-2:2014</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-2: Requisitos particulares para chaves de parafusos e chaves de impacto portáteis (IEC 62841-2-2:2014, Modificada)</p> <p>EN 62841-2-2:2014/AC:2015</p>
674.	<p>EN IEC 62841-2-3:2021</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-3: Requisitos particulares para rebarbadoras portáteis, lustradoras de disco e lixadoras de disco (IEC 62841-2-3:2020)</p> <p>EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021</p>
675.	<p>EN 62841-2-4:2014</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-4: Requisitos particulares para as lixadoras portáteis e lustradoras diferentes das de disco (IEC 62841-2-4:2014, Modificada)</p> <p>EN 62841-2-4:2014/AC:2015</p>
676.	<p>EN 62841-2-5:2014</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-5: Requisitos particulares para serras circulares portáteis (IEC 62841-2-5:2014, Modificada)</p>
677.	<p>EN IEC 62841-2-6:2020</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-6: Requisitos particulares para martelos transportáveis (IEC 62841-2-6:2020)</p> <p>EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020</p>
678.	<p>EN 62841-2-8:2016</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-8: Requisitos particulares para guilhotinas e tesouras portáteis (IEC 62841-2-8:2016, Modificada)</p>
679.	<p>EN 62841-2-9:2015</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-9: Requisitos particulares para extratores portáteis e roscadores (IEC 62841-2-9:2015, Modificada)</p> <p>EN 62841-2-9:2015/AC:2016-10</p>

680.	<p>EN 62841-2-10:2017</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-10: Requisitos particulares para misturadores portáteis (IEC 62841-2-10:2017, Modificada)</p>
681.	<p>EN 62841-2-11:2016</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-11: Requisitos particulares para serras recíprocas portáteis (IEC 62841-2-11:2015, Modificada)</p> <p>EN 62841-2-11:2016/A1:2020</p>
682.	<p>EN 62841-2-14:2015</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-14: Requisitos particulares para plainas portáteis (IEC 62841-2-14:2015, Alterada)</p>
683.	<p>EN 62841-2-17:2017</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-17: Requisitos particulares para roteadores portáteis (IEC 62841-2-17:2017 Modificada)</p>
684.	<p>EN 62841-2-21:2019</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-21: Requisitos particulares para as raspadeiras portáteis (IEC 62841-2-21:2017, Modificada)</p>
685.	<p>EN 62841-3-1:2014</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-1: Requisitos particulares para as serras de mesa transportáveis (IEC 62841-3-1:2014 Modificada)</p> <p>EN 62841-3-1:2014/AC:2015 EN 62841-3-1:2014/A11:2017 EN 62841-3-1:2014/A1:2021 EN 62841-3-1:2014/A12:2021</p>
686.	<p>EN 62841-3-4:2016</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-4: Requisitos particulares para máquinas de amolar de bancada transportáveis (IEC 62841-3-4:2016, Modificada)</p> <p>EN 62841-3-4:2016/A11:2017 EN 62841-3-4:2016/A12:2020</p>
687.	<p>EN IEC 62841-3-5:2022</p> <p>Ferramentas elétricas portáteis a motor, ferramentas transportáveis e máquinas para jardins e relvados — Segurança — Parte 3-5: Requisitos particulares para serras de fita transportáveis (IEC 62841-3-5:2022)</p> <p>EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022</p>

688.	<p>EN 62841-3-6:2014</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-6: Requisitos particulares para os berbequins de diamante com sistemas de líquido (IEC 62841-3-6:2014 Modificada)</p> <p>EN 62841-3-6:2014/AC:2015 EN 62841-3-6:2014/A11:2017 EN 62841-3-6:2014/A12:2022 EN 62841-3-6:2014/A1:2022</p>
689.	<p>EN IEC 62841-3-7:2021</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-7: Requisitos particulares para serras de parede transportáveis (IEC 62841-3-7:2020)</p> <p>EN IEC 62841-3-7:2021/A11:2021</p>
690.	<p>EN IEC 62841-3-9:2020</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-9: Requisitos particulares para serras de esquadria transportáveis (IEC 62841-3-9:2020)</p> <p>EN IEC 62841-3-9:2020/A11:2020</p>
691.	<p>EN 62841-3-10:2015</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-10: Requisitos particulares para máquinas de corte transportáveis (IEC 62841-3-10:2015 Modificada)</p> <p>EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 EN 62841-3-10:2015/A11:2017 EN 62841-3-10:2015/A12:2022 EN 62841-3-10:2015/A1:2022</p>
692.	<p>EN 62841-3-12:2019</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-12: Requisitos particulares para máquinas de roscar transportáveis (IEC 62841-3-12:2017)</p>
693.	<p>EN 62841-3-13:2017</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-13: Requisitos particulares para berbequins transportáveis (IEC 62841-3-13:2017 Modificada)</p>
694.	<p>EN 62841-3-14:2017</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-14: Requisitos particulares para as raspadeiras transportáveis (IEC 62841-3-14:2017 Modificada)</p>
695.	<p>EN 62841-4-1:2020</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados - Segurança - Parte 4-1: Requisitos particulares para serras de corrente (IEC 62841-4-1:2017, Modificada)</p>

696.	EN 62841-4-2:2019 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 4-2: Requisitos particulares para corta-sebes (IEC 62841-4-2:2017, Modificada) EN 62841-4-2:2019/A1:2022 EN 62841-4-2:2019/A11:2022
697.	EN IEC 62841-4-3:2021 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 4-3: Requisitos particulares para máquinas de cortar relva controladas por peões caminhando à sua retaguarda (IEC 62841-4-3:2020, Modificada) EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021
698.	EN IEC 62841-4-5:2021 Ferramentas elétricas portáteis a motor, ferramentas transportáveis e máquinas para jardins e relvados — Segurança — Parte 4-5: Requisitos particulares para corta-sebes (IEC 62841-4-5:2021) EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021
699.	EN IEC 62841-4-7:2022 Ferramentas elétricas portáteis a motor, ferramentas transportáveis e máquinas para jardins e relvados — Segurança — Parte 4-7: Requisitos particulares para escarificadores e arejadores de relva conduzidos a pé (IEC 62841-4-7:2022) EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022
700.	EN ISO/IEC 80079-38:2016 Atmosferas explosivas — Parte 38: Equipamentos e componentes em atmosferas explosivas em minas subterrâneas (ISO/IEC 80079-38:2016) EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018

ANEXO II

PARTE 1

NORMAS DE TIPO B

1. Nota explicativa

As normas de tipo B abordam aspetos específicos da segurança das máquinas ou tipos específicos de proteção que podem ser usados numa vasta gama de categorias de máquinas. A aplicação das especificações das normas de tipo B confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva Máquinas abrangidos por estas especificações quando uma norma de tipo C ou a avaliação de riscos realizada pelo fabricante demonstrar que uma solução técnica especificada pela norma de tipo B é adequada para a categoria ou modelo da máquina em questão. A aplicação de normas de tipo B que fornecem especificações aplicáveis aos componentes de segurança que são colocados isoladamente no mercado confere a presunção de conformidade aos componentes em questão e aos requisitos essenciais de segurança e saúde abrangidos pelas normas.

2. Lista das normas de referência

N.º	Referência da norma	Data de retirada
1.	EN ISO 11202:2010 Acústica — Ruído emitido por máquinas e equipamentos — Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão num posto de trabalho e em outras posições especificadas, considerando correções ambientais aproximadas (ISO 11202:2010)	11 de outubro de 2023
2.	EN 15967:2011 Determinação da pressão máxima de explosão e da taxa máxima de crescimento da pressão dos gases e vapores	2 de fevereiro de 2025
3.	EN 62061:2005 Segurança de máquinas — Segurança funcional dos sistemas de comando elétricos, eletrónicos e eletrónicos programáveis relacionados com a segurança (IEC 62061:2005) EN 62061:2005/AC:2010 EN 62061:2005/A1:2013 EN 62061:2005/A2:2015	11 de outubro de 2023

PARTE 2

NORMAS DE TIPO C

1. Nota explicativa

As normas de tipo C fornecem as especificações para uma determinada categoria de máquinas. Os diferentes tipos de máquina que pertencem à categoria abrangida pela norma de tipo C têm um uso previsto semelhante e apresentam riscos semelhantes. As normas de tipo C podem referir-se a normas de tipo A ou B e indicam quais as especificações da norma de tipo A ou B se aplicam à categoria de máquina em questão. Quando, em relação a um dado aspeto da segurança da máquina, a norma de tipo C se afasta das especificações de uma norma de tipo A ou B, as especificações da norma de tipo C prevalecem sobre as especificações da norma de tipo A ou B. A aplicação das especificações de uma norma de tipo C com base na avaliação dos riscos realizada pelo fabricante confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de segurança e saúde da Diretiva Máquinas abrangidos pela norma. Algumas normas de tipo C estão organizadas em séries

de várias partes, sendo que a Parte 1 da norma apresenta as especificações gerais aplicáveis a uma família de máquinas e as outras partes da norma apresentam as especificações relativas a categorias específicas de máquinas da mesma família, acrescentando ou alterando as especificações gerais da Parte 1. Em relação a normas de tipo C com esta organização, a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva Máquinas é conferida pela aplicação da Parte 1 geral da norma, juntamente com a parte específica relevante da norma.

2. Lista das normas de referência

N.º	Referência da norma	Data de retirada
1.	EN 280:2013+A1:2015 Plataformas elevatórias móveis de trabalho — Cálculos de conceção — Critérios de estabilidade — Construção — Segurança — Inspeções e ensaios	2 de fevereiro de 2025
2.	EN 303-5:2012 Caldeiras para aquecimento — Parte 5: Caldeiras para combustíveis sólidos, alimentadas manualmente ou automaticamente, com potência térmica nominal até 500 kW — Terminologia, requisitos, ensaios e marcação	11 de outubro de 2023
3.	EN 415-3:1999+A1:2009 Segurança de máquinas de embalagem — Parte 3: Máquinas de formar, encher e selar	2 de fevereiro de 2025
4.	EN 474-2:2006+A1:2008 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 2: Requisitos para tratores- <i>bulldozers</i>	2 de fevereiro de 2025
5.	EN 474-3:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 3: Requisitos aplicáveis a carregadoras	2 de fevereiro de 2025
6.	EN 474-4:2006+A2:2012 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 4: Requisitos aplicáveis a pás-carregadoras	2 de fevereiro de 2025
7.	EN 474-5:2006+A3:2013 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 5: Requisitos aplicáveis a escavadoras hidráulicas	2 de fevereiro de 2025
8.	EN 474-6:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 6: Requisitos aplicáveis a <i>dumpers</i>	2 de fevereiro de 2025
9.	EN 474-7:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 7: Requisitos aplicáveis a <i>scrapers</i>	2 de fevereiro de 2025
10.	EN 474-8:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 8: Requisitos aplicáveis a motoniveladoras	2 de fevereiro de 2025

11.	EN 474-9:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 9: Requisitos aplicáveis a instaladoras de tubagens	2 de fevereiro de 2025
12.	EN 474-10:2006+A1:2009 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 10: Requisitos aplicáveis a escavadoras de valas	2 de fevereiro de 2025
13.	EN 474-11:2006+A1:2008 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 11: Requisitos para cilindros de pés de carneiro para solos e aterros	2 de fevereiro de 2025
14.	EN 474-12:2006+A1:2008 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 12: Requisitos aplicáveis às escavadoras de cabo	2 de fevereiro de 2025
15.	EN 500-4:2011 Máquinas móveis para a construção de estradas — Segurança — Parte 4: Requisitos específicos para compactadores de solos	2 de fevereiro de 2025
16.	EN 528:2008 Equipamento para transporte e armazenagem de material — Requisitos de segurança	2 de fevereiro de 2024
17.	EN 619:2002+A1:2010 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança e de CEM para os equipamentos de manutenção mecânica de cargas isoladas	2 de fevereiro de 2025
18.	EN 620:2002+A1:2010 Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — Requisitos de segurança e de CEM para os transportadores de correia fixos para os produtos a granel	2 de fevereiro de 2025
19.	EN 703:2004+A1:2009 Máquinas agrícolas — Desensiladoras, carregadoras e/ou colhedoras e distribuidoras — Segurança	2 de fevereiro de 2025
20.	EN 710:1997+A1:2010 Requisitos de segurança para máquinas, instalações de fundição e equipamento associado, destinado à produção de peças moldadas e ao fabrico de machos EN 710:1997+A1:2010/AC:2012	2 de fevereiro de 2025
21.	EN 746-3:1997+A1:2009 Equipamento de termoprocessamento industrial — Parte 3: Requisitos de segurança para a produção e utilização de gases atmosféricos	2 de fevereiro de 2025

22.	EN 1034-4:2005+A1:2009 Segurança de máquinas — Requisitos de segurança para o projeto e construção de máquinas de fabricação e acabamento de papel — Parte 4: Trituradores e seus sistemas de alimentação	2 de fevereiro de 2025
23.	EN 1501-1:2011+A1:2015 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 1: Veículos de recolha de resíduos de carregamento traseiro	11 de outubro de 2023
24.	EN 1501-2:2005+A1:2009 Veículos de recolha de resíduos e sistemas de elevação associados — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 2: Veículos de recolha de resíduos de carregamento lateral	11 de outubro de 2023
25.	EN 1501-3:2008 Veículos de recolha de resíduos e sistemas de elevação associados — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 3: Veículos de recolha de resíduos de carregamento dianteiro	11 de outubro de 2023
26.	EN 1501-5:2011 Veículos de recolha de resíduos — Requisitos gerais e requisitos de segurança — Parte 5: Dispositivos de elevação para veículos de recolha de resíduos	11 de outubro de 2023
27.	EN 1755:2000+A2:2013 Segurança dos carros de manutenção — Funcionamento em atmosferas potencialmente explosivas — Utilização em atmosferas inflamáveis devido à presença de gás, vapores, nevoeiros ou poeiras inflamáveis	2 de fevereiro de 2024
28.	EN 1756-1:2001+A1:2008 Pala elevatória — Plataformas elevatórias para montagem em veículos rolantes — Requisitos de segurança — Parte 1: Plataformas elevatórias para mercadorias	11 de outubro de 2023
29.	EN 1807-1:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras de fita — Parte 1: Serras de fita de mesa e desdobradoras	2 de fevereiro de 2025
30.	EN 1829-1:2010 Máquinas de jacto de água a alta pressão — Requisitos de segurança — Parte 1: Máquinas	11 de outubro de 2023
31.	EN ISO 3691-6:2015 Veículos de movimentação de carga — Requisitos de segurança e verificação — Parte 6: Transportadores de carga e de pessoal (ISO 3691-6:2013) EN ISO 3691-6:2015/AC:2016	2 de fevereiro de 2025
32.	EN ISO 4254-1:2015 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (ISO 4254-1:2013)	2 de fevereiro de 2025

33.	EN ISO 4254-6:2009 Máquinas agrícolas — Segurança — Parte 6: Pulverizadores e distribuidores de adubos líquidos (ISO 4254-6:2009) EN ISO 4254-6:2009/AC:2010	2 de fevereiro de 2025
34.	EN ISO 11680-1:2011 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaio para podadoras motorizadas — Parte 1: Unidades equipadas com um motor integrado de combustão interna (ISO 11680-1:2011)	2 de fevereiro de 2025
35.	EN ISO 11680-2:2011 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaio para podadoras motorizadas — Parte 2: Unidades para uso com uma fonte de energia transportada às costas (ISO 11680-2:2011)	2 de fevereiro de 2025
36.	EN ISO 11681-1:2011 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaios para motosserras portáteis — Parte 1: Motosserras para trabalhos florestais comuns (ISO 11681-1:2011)	2 de fevereiro de 2025
37.	EN ISO 11681-2:2011 Máquinas florestais — Requisitos de segurança e de ensaios para motosserras portáteis — Parte 2: Motosserras para a poda de árvores (ISO 11681-2:2011) EN ISO 11681-2:2011/A1:2017	2 de fevereiro de 2025
38.	EN ISO 11806-1:2011 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos de segurança e ensaio para motorroçadoras — Parte 1: Máquinas equipadas com motor de combustão integral (ISO 11806-1:2011)	2 de fevereiro de 2025
39.	EN ISO 11806-2:2011 Máquinas agrícolas e florestais — Requisitos de segurança e ensaio para motorroçadoras — Parte 2: Máquinas equipadas com baterias instaladas em mochila (ISO 11806-2:2011)	2 de fevereiro de 2025
40.	EN ISO 11850:2011 Máquinas florestais — Requisitos gerais de segurança (ISO 11850:2011) EN ISO 11850:2011/A1:2016	2 de fevereiro de 2025
41.	EN 12012-4:2006+A1:2008 Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — Máquinas de fragmentar — Parte 4: Requisitos de segurança para as aglomeradoras	2 de fevereiro de 2024
42.	EN 12158-1:2000+A1:2010 Monta-cargas de estaleiro — Parte 1: Elevadores com plataformas acessíveis	2 de fevereiro de 2025

43.	EN 12312-5:2005+A1:2009 Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 5: Equipamento de abastecimento de combustível a aeronaves	11 de outubro de 2023
44.	EN 12331:2003+A2:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de picar — Requisitos de segurança e de higiene	2 de fevereiro de 2024
45.	EN 12355:2003+A1:2010 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de pelar, máquinas de esfolar e máquinas de descascar — Requisitos de segurança e higiene	2 de fevereiro de 2025
46.	EN 12418:2000+A1:2009 Máquinas para corte de alvenarias e de pedra em estaleiro — Segurança	2 de fevereiro de 2025
47.	EN 12750:2013 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Máquinas de moldação de quatro faces/lados	2 de fevereiro de 2025
48.	EN 13001-2:2014 Segurança dos aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 2: Cargas	11 de outubro de 2023
49.	EN 13001-3-5:2016 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-5: Estados limite e verificação da aptidão dos ganchos forjados	2 de fevereiro de 2025
50.	EN 13019:2001+A1:2008 Máquinas de limpeza da superfície da estrada — Requisitos de segurança	2 de fevereiro de 2025
51.	EN 13021:2003+A1:2008 Máquinas para serviço de Inverno — Requisitos de segurança	2 de fevereiro de 2025
52.	EN 13118:2000+A1:2009 Máquinas agrícolas — Máquinas de colheita de batatas — Segurança	2 de fevereiro de 2025
53.	EN 13140:2000+A1:2009 Máquinas agrícolas — Máquinas de colheita de beterraba sacarina e forrageira — Segurança	2 de fevereiro de 2025
54.	EN 13524:2003+A2:2014 Máquinas de manutenção para estradas — Requisitos de segurança	2 de fevereiro de 2025
55.	EN 13617-1:2012 Estações de serviço — Parte 1: Requisitos relativos à construção e ao desempenho de segurança dos distribuidores de carburantes e unidades de bombagem à distância	2 de fevereiro de 2025

56.	EN 13732:2013 Máquinas para processamento de produtos alimentares — Frigoríficos para leite a granel, na unidade agrícola — Requisitos para o desempenho, segurança e higiene	2 de fevereiro de 2025
57.	EN 13862:2001+A1:2009 Máquinas de serrar pavimentos — Segurança	2 de fevereiro de 2025
58.	EN 13870:2015 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de cortar porções — Requisitos de segurança e higiene	2 de fevereiro de 2025
59.	EN 13885:2005+A1:2010 Máquinas para processar produtos alimentares — Máquinas de grampear — Requisitos de segurança e higiene	2 de fevereiro de 2025
60.	EN 15163:2008 Máquinas e instalações para a exploração e processamento de pedra natural — Segurança — Requisitos para serras de fio diamantado	2 de fevereiro de 2024
61.	EN 16228-1:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns	2 de fevereiro de 2025
62.	EN 16228-2:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 2: Aparelhos de perfuração móveis para engenharia civil e engenharia geotécnica, exploração de pedreiras e indústria mineira	2 de fevereiro de 2025
63.	EN 16228-3:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 3: Equipamento de perfuração horizontal direcionada (HDD)	2 de fevereiro de 2025
64.	EN 16228-4:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 4: Equipamento de fundação	2 de fevereiro de 2025
65.	EN 16228-5:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 5: Equipamento para paredes moldadas no solo	2 de fevereiro de 2025
66.	EN 16228-6:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 6: Equipamento de realização por jacto de estruturas de solo-cimento, de argamassa e de injeção	2 de fevereiro de 2025
67.	EN 16228-7:2014 Equipamento de perfuração e fundação — Segurança — Parte 7: Equipamento auxiliar substituível	2 de fevereiro de 2025
68.	EN ISO 18217:2015 Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Oradora com alimentação por correntes (ISO 18217:2015)	2 de fevereiro de 2025

69.	EN ISO 19085-1:2017 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns (ISO 19085-1:2017)	11 de outubro de 2023
70.	EN ISO 19085-2:2017 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 2: Alinhadeiras com calcador para corte de painéis horizontais (ISO 19085-2:2017, Versão corrigida de 2017-11-01)	2 de fevereiro de 2025
71.	EN ISO 22867:2011 Máquinas florestais e de jardim — Código de ensaio de vibrações para máquinas florestais portáteis de uso manual com motor de combustão interno — Medição das vibrações nos punhos (ISO 22867:2011)	2 de fevereiro de 2025
72.	EN ISO 22868:2011 Máquinas florestais e de jardinagem — Ensaio de ruído para máquinas portáteis de uso manual com motor de combustão interna — Método de engenharia (Grau de precisão 2) (ISO 22868:2011)	11 de outubro de 2023
73.	EN ISO 28881:2013 Máquinas Ferramenta — Segurança — Máquinas de eletroerosão (ISO 28881:2013) EN ISO 28881:2013/AC:2013	2 de fevereiro de 2025
74.	EN ISO 28927-1:2009 Ferramentas portáteis a motor — Métodos de ensaio para a avaliação da emissão das vibrações — Parte 1: Trituradoras verticais e trituradoras de ângulos (ISO 28927-1:2009) EN ISO 28927-1:2009/A1:2017	2 de fevereiro de 2025
75.	EN 60335-2-77:2010 Segurança de aparelhos eletrodomésticos e análogos — Parte 2-77: Requisitos particulares para os cortadores de relva alimentados pela rede e comandados a pé (IEC 60335-2-77:2002, Modificada)	2 de fevereiro de 2025
76.	EN 60335-2-89:2010 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 2-89: Requisitos particulares para os aparelhos de refrigeração comerciais com compressor ou unidade de condensação refrigerante incorporado à distância (IEC 60335-2-89:2010) EN 60335-2-89:2010/A1:2016 EN 60335-2-89:2010/A2:2017	2 de fevereiro de 2025

77.	<p>EN 60745-2-3:2011</p> <p>Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-3: Requisitos particulares para as máquinas de afiar, máquinas de polir e máquinas de lixar do tipo disco (IEC 60745-2-3:2006, Mdificada + A1:2010, Modificada)</p> <p>EN 60745-2-3:2011/A2:2013 EN 60745-2-3:2011/A11:2014 EN 60745-2-3:2011/A12:2014 EN 60745-2-3:2011/A13:2015</p>	2 de fevereiro de 2025
78.	<p>EN 60745-2-15:2009</p> <p>Ferramentas elétricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-15: Requisitos particulares para aparadores de sebes (IEC 60745-2-15:2006, Modificada)</p> <p>EN 60745-2-15:2009/A1:2010</p>	2 de fevereiro de 2025
79.	<p>EN 62841-1:2015</p> <p>Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 62841-1:2014, Modificada)</p> <p>EN 62841-1:2015/AC:2015</p>	2 de fevereiro de 2025

ANEXO III

NORMAS DE TIPO C

1. Nota explicativa

As normas de tipo C fornecem as especificações para uma determinada categoria de máquinas. Os diferentes tipos de máquina que pertencem à categoria abrangida pela norma de tipo C têm um uso previsto semelhante e apresentam riscos semelhantes. As normas de tipo C podem referir-se a normas de tipo A ou B e indicam quais as especificações da norma de tipo A ou B se aplicam à categoria de máquina em questão. Quando, em relação a um dado aspeto da segurança da máquina, a norma de tipo C se afasta das especificações de uma norma de tipo A ou B, as especificações da norma de tipo C prevalecem sobre as especificações da norma de tipo A ou B. A aplicação das especificações de uma norma de tipo C com base na avaliação dos riscos realizada pelo fabricante confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de segurança e saúde da Diretiva Máquinas abrangidos pela norma. Algumas normas de tipo C estão organizadas em séries de várias partes, sendo que a Parte 1 da norma apresenta as especificações gerais aplicáveis a uma família de máquinas e as outras partes da norma apresentam as especificações relativas a categorias específicas de máquinas da mesma família, acrescentando ou alterando as especificações gerais da Parte 1. Em relação a normas de tipo C com esta organização, a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva Máquinas é conferida pela aplicação da Parte 1 geral da norma, juntamente com a parte específica relevante da norma.

2. Lista das normas de referência

N.º	Referência da norma	Data de retirada
1.	EN 303-5:2021 Caldeiras para aquecimento — Parte 5: Caldeiras para combustíveis sólidos, alimentadas manualmente ou automaticamente, com potência térmica nominal até 500 kW — Terminologia, requisitos, ensaios e marcação	2 de fevereiro de 2025
2.	EN 474-1:2006+A6:2019 Máquinas de terraplanagem — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais Restrição 1: A presente publicação não abrange o ponto 5.8.1 «Visibilidade — Campo de visão do operador» desta norma, mas unicamente em relação com os requisitos das escavadoras hidráulicas da norma EN 474-5:2006+A3:2013, cuja aplicação não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança 1.2.2 e 3.2.1 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE. Restrição 2: No que diz respeito ao anexo B.2 — Engates rápidos, a norma harmonizada EN 474-1:2006+A6:2019 não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança 1.1.2, alíneas b) e c), e 1.3.3 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE, quando aplicada em combinação com os requisitos da norma EN 474-4:2006+A2:2012 aplicáveis às pás-carregadoras e com os requisitos da norma EN 474-5:2006+A3:2013 aplicáveis às escavadoras hidráulicas.	2 de fevereiro de 2025
3.	EN 13001-3-6:2018 Aparelhos de elevação de carga suspensa — Conceção geral — Parte 3-6: Estados-limite e verificação da aptidão de elementos de mecanismos — Cilindros hidráulicos	11 de outubro de 2023

4.	EN 16952:2018 Máquinas agrícolas — Plataformas elevatórias todo o terreno para operações em pomares — Segurança	2 de fevereiro de 2025
5.	EN ISO 19085-3:2017 Máquinas para trabalhar madeira — Segurança — Parte 3: Máquinas de sondagem e encaminhamento de controlo numérico (NC/CNC) (ISO 19085-3: 2021) Restrição: No que se refere ao ponto 6.6.2.2.3.1, a norma harmonizada EN ISO 19085-3:2017 não confere uma presunção de conformidade com os requisitos essenciais de saúde e de segurança enunciados no ponto 1.4.1 do anexo I da Diretiva 2006/42/CE, que exige que os protetores e os dispositivos de proteção não devem poder ser facilmente escamoteados.	2 de fevereiro de 2025
6.	EN 50636-2-107:2015 Segurança de aparelhos eletrodomésticos e análogos — Parte 2-107: Requisitos particulares para as máquinas de cortar relva robotizadas com bateria (IEC 60335-2-107:2012, Modificada) EN 50636-2-107:2015/A1:2018 EN 50636-2-107:2015/A2:2020	11 de outubro de 2023
7.	EN 60335-1:2012 Aparelhos eletrodomésticos e análogos — Segurança — Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60335-1:2010, Modificada) EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A13:2017	11 de outubro de 2023
8.	EN 62841-4-2:2019 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 4-2: Requisitos particulares para corta-sebes (IEC 62841-4-2:2017, Modificada)	2 de fevereiro de 2025
9.	EN 62841-2-1:2018 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 2-1: Requisitos particulares para máquinas de furar e máquinas de furar de impacto transportáveis (IEC 62841-2-1:2017 Modificada) EN 62841-2-1:2018/A11:2019	2 de fevereiro de 2025
10.	EN 62841-3-1:2014 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-1: Requisitos particulares para as serras de mesa transportáveis (IEC 62841-3-1:2014 Modificada) EN 62841-3-1:2014/AC:2015 EN 62841-3-1:2014/A11:2017	2 de fevereiro de 2025

11.	EN 62841-3-6:2014 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-6: Requisitos particulares para os berbequins de diamante com sistemas de líquido (IEC 62841-3-6:2014 Modificada) EN 62841-3-6:2014/AC:2015 EN 62841-3-6:2014/A11:2017	2 de fevereiro de 2025
12.	EN 62841-3-10:2015 Ferramentas portáteis operadas eletricamente, ferramentas transportáveis e máquinas de jardim e relvados — Segurança — Parte 3-10: Requisitos particulares para máquinas de corte transportáveis (IEC 62841-3-10:2015 Modificada) EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 EN 62841-3-10:2015/A11:2017	2 de fevereiro de 2025