

Categoria: TEC.JUST.AUXILIAR
Tribunal: SETUBAL M.PUBLICO

[Prazo de aceitação — 2 dias (quando a nomeação ocorra na mesma comarca ou comarca limítrofe); 5 dias (quando a nomeação se efectue para as restantes comarcas, com excepção das que impliquem deslocações das Regiões Autónomas e ainda quando se trate de nomeação após licença sem vencimento de longa duração/ilimitada); 15 dias (quando a nomeação implique deslocações das Regiões Autónomas para o continente ou do continente para as regiões autónomas ou mudanças de região autónoma).]

(Todas as nomeações estão isentas de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

12 de Fevereiro de 2004. — O Subdirector-Geral, *J. Matos Mota*.

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Direcção-Geral da Empresa

Despacho n.º 4089/2004 (2.ª série). — *Lista de normas harmonizadas no âmbito da aplicação da Directiva Máquinas.* — 1 — Para os efeitos do disposto na alínea *d*) do n.º 2 do artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 320/2001, de 12 de Dezembro, é a seguinte a lista das normas harmonizadas adoptadas no âmbito da aplicação da Directiva n.º 98/37/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Junho, relativa às máquinas, de acordo com a Comunicação da Comissão Europeia n.º 2003/C192/02, de 14 de Agosto:

Referências	Título
EN 81-3:2000	Regras de segurança para o fabrico e a instalação de elevadores — parte 3: monta-cargas eléctricos e hidráulicos.
NP EN 115:1996; EN 115/A1:1998	Regras de segurança para o fabrico e a instalação de escadas mecânicas e tapetes rolantes.
EN 201:1997; EN 201/A1:2000	Máquinas para plásticos e borrachas — máquinas para injeção de moldes — requisitos de segurança.
EN 280:2001	Plataformas móveis para elevação de pessoas — cálculos de concepção — critérios de estabilidade — construção — segurança, exames e ensaios.
EN 289:1993	Segurança de máquinas — máquinas para trabalhar borracha e materiais plásticos — prensas de moldagem por compressão e por transferência — requisitos de segurança relativos à concepção.
NP EN 292-1:1993	Segurança de máquinas — noções fundamentais, princípios gerais de concepção — parte 1: terminologia de base e metodologia.
NP EN 292-2:1993; EN 292-2/A1:1995	Segurança de máquinas — noções fundamentais, princípios gerais de concepção — parte 2: princípios técnicos e especificações.
NP EN 294:1996	Segurança de máquinas — distâncias de segurança para impedir que os membros superiores alcancem zonas de perigo.
NP EN 349:1996	Segurança de máquinas — distâncias mínimas para evitar o esmagamento de partes do corpo humano.
EN 415-1:2000	Segurança de máquinas de embalagem — parte 1: terminologia das máquinas de embalagem e equipamento complementar.
EN 415-2:1999	Segurança de máquinas de embalagem — parte 2: máquinas de embalagem para contentores rígidos pré-formados.
EN 415-3:1999	Segurança de máquinas de embalagem — parte 3: máquinas de embalagem de formar, preencher e selar.
EN 415-4:1997	Segurança de máquinas de embalar — parte 4: paletizadores e despaletizadores.
NP EN 418:1996	Segurança de máquinas — equipamento de paragem de emergência, aspectos funcionais — princípios de concepção.
EN 422:1995	Máquinas para borracha e materiais plásticos — segurança — máquinas de moldagem por sopro para a produção de artigos ocios — exigências para a concepção e a construção.
EN 453:2000	Máquinas para transformação de produtos alimentares — amassadeiras — requisitos de segurança e de higiene.
EN 454:2000	Máquinas para transformação de produtos alimentares — batedeiras-misturadoras — requisitos de segurança e de higiene.
EN 457:1992	Segurança de máquinas — sinais auditivos de perigo — requisitos gerais — concepção e ensaios (ISO 7731:1986, modificada).
EN 474-1:1994; EN 474-1/A1:1998	Maquinaria de movimento de terra — segurança — parte 1: requisitos gerais.
EN 474-2:1996	Máquinas para movimentação de terras — segurança — parte 2: requisitos dos tractores — <i>bulldozers</i> .
EN 474-3:1996	Máquinas para movimentação de terras — segurança — parte 3: requisitos das carregadoras.
EN 474-4:1996	Máquinas para movimentação de terras — segurança — parte 4: requisitos das pás-carregadoras.
EN 474-5:1996	Máquinas para movimentação de terras — segurança — parte 5: exigências aplicáveis às escavadoras hidráulicas.
EN 474-6:1996	Máquinas para movimentação de terras — segurança — parte 6: exigências aplicáveis aos <i>dumpers</i> .
EN 474-7:1998	Máquinas de terraplenagem — segurança — parte 7: requisitos para <i>scrapers</i> .
EN 474-8:1998	Máquinas de terraplenagem — segurança — parte 8: requisitos para motoniveladoras.
EN 474-9:1998	Máquinas de terraplenagem — segurança — parte 9: requisitos para instaladoras de tubagens.
EN 474-10:1998	Máquinas de terraplenagem — segurança — parte 10: requisitos para escavadoras de valas.
EN 474-11:1998	Máquinas de terraplenagem — segurança — parte 11: requisitos para cilindros de pés de carneiro para solos e aterros.
EN 500-1:1995	Máquinas móveis para a construção de estradas — segurança — parte 1: exigências comuns.
EN 500-2:1995	Máquinas móveis para a construção de estradas — segurança — parte 2: exigências comuns para máquinas de fresar.
EN 500-3:1995	Máquinas móveis para a construção de estradas — segurança — parte 3: requisitos específicos para máquinas de estabilização de solos.
EN 500-4:1995	Máquinas móveis para a construção de estradas — segurança — parte 4: requisitos específicos para compactadores de solos.
EN 528:1996; EN 528/A1:2002	Equipamento para transporte e armazenagem de material — segurança.
EN 536:1999	Máquinas para a construção de estradas — centrais de produção de misturas betuminosas — requisitos de segurança.
EN 547-1:1996	Segurança de máquinas — medidas do corpo humano — parte 1: princípios para a determinação das dimensões requeridas pelas aberturas destinadas à passagem do corpo completo nas máquinas.
EN 547-2:1996	Segurança de máquinas — medidas do corpo humano — parte 2: princípios para a determinação das dimensões requeridas pelas aberturas de acesso.
EN 547-3:1996	Segurança de máquinas — medidas do corpo humano — parte 3: dados antropométricos.
NP EN 563:1996; EN 563/A1:1999	Segurança de máquinas — temperaturas das superfícies tangíveis — dados ergonómicos para a fixação dos valores limite da temperatura das superfícies quentes.

Referências	Título
EN 574:1996	Segurança de máquinas — dispositivos de comando bimanual — aspectos funcionais — princípios de projecto.
NP EN 608:1996	Máquinas agrícolas e florestais — motosserras — segurança.
EN 609-1:1999	Máquinas agrícolas e florestais — segurança de rachadores de lenha — parte 1: rachadores de cunha.
EN 609-2:1999	Máquinas agrícolas e florestais — rachadores de lenha — segurança — parte 2: rachadores de parafuso.
NP EN 614-1:1996	Segurança de máquinas — princípios ergonómicos de concepção — parte 1: terminologia e princípios gerais.
EN 614-2:2000	Segurança de máquinas — princípios ergonómicos de concepção — parte 2: interacções entre a concepção das máquinas e as tarefas de trabalho.
EN 617:2001	Equipamento e sistemas para manuseamento contínuo — requisitos de segurança e de CEM (compatibilidade electromagnética) para o equipamento usado na armazenagem de materiais a granel em silos, tanques, caixões, paíóis, tegões, etc.
EN 618:2002	Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — requisitos de segurança e de CEM (compatibilidade electromagnética) para os equipamentos de movimentação mecânica de produtos a granel, com excepção dos transportadores de correia fixos.
EN 619:2002	Equipamentos e sistemas de manutenção contínua — prescrições de segurança e de CEM (compatibilidade electromagnética) para os equipamentos de manutenção mecânica de cargas isoladas.
EN 620:2002	Equipamentos e sistemas de movimentação contínua — requisitos de segurança e de CEM (compatibilidade electromagnética) para os transportadores de correia fixos para os produtos a granel.
EN 626-1:1994	Segurança de máquinas — redução dos riscos para a saúde provocados por substâncias perigosas emitidas pelas máquinas — parte 1: princípios e especificações para os fabricantes de máquinas.
EN 626-2:1996	Segurança de máquinas — redução do risco para a saúde proveniente de substâncias perigosas emitidas por máquinas — parte 2: metodologia para a técnica de verificação.
NP EN 627:1996	Regras para o registo de ocorrências e vigilância de ascensores, escadas mecânicas e tapetes rolantes.
EN 632:1995	Máquinas agrícolas — ceifeiras-debulhadoras e colhedores de forragem — segurança.
EN 690:1994	Máquinas agrícolas — distribuidoras de estrume — segurança.
EN 692:1996	Prensas mecânicas — segurança.
EN 693:2001	Máquinas-ferramentas — segurança — prensas hidráulicas.
EN 704:1999	Máquinas agrícolas — enfardadeiras — segurança.
EN 706:1996	Máquinas agrícolas — pré-podadoras para a vinha — segurança.
EN 707:1999	Máquinas agrícolas — distribuidores de estrume semilíquido — segurança.
EN 708:1996; EN 708/A1:2000	Máquinas agrícolas — máquinas de trabalho do terreno de accionamento pela tomada de força — segurança.
EN 709:1997; EN 709/A1:1999	Máquinas agrícolas e florestais — motocultivadores com fresa, motoenxadas e motoenxadas com roda(s) motriz(es) — segurança.
EN 710:1997	Requisitos de segurança para máquinas e instalações de moldagem em fundição e equipamentos conexos.
EN 741:2000	Equipamentos e sistemas de manejo contínuo — requisitos de segurança para os sistemas e seus componentes para o manejo pneumático dos produtos a granel.
EN 745:1999	Máquinas agrícolas — gadanheiras rotativas e gadanheiras condicionadoras — segurança.
EN 746-1:1997	Equipamentos térmicos industriais — parte 1: requisitos gerais de segurança.
EN 746-2:1997	Equipamentos térmicos industriais — parte 2: requisitos de segurança relativos à combustão e à manutenção de combustíveis.
EN 746-3:1997	Equipamentos térmicos industriais — parte 3: requisitos de segurança para geração e utilização de gases atmosféricos.
EN 746-4:2000	Equipamentos térmicos industriais — parte 4: requisitos particulares de segurança para os equipamentos térmicos de galvanização a quente.
EN 746-5:2000	Equipamentos térmicos industriais — parte 5: requisitos particulares de segurança para os equipamentos térmicos de banho de sal.
EN 746-8:2000	Equipamentos térmicos industriais — parte 8: requisitos particulares de segurança para os equipamentos de têmpera.
EN 774:1996; EN 774/A1:1997; EN 774/A2:1997; EN 774/A3:2001.	Equipamento de jardinagem — corta-sebes portáteis com motor — segurança.
EN 775:1992; EN 786:1996	A manipulação dos <i>robots</i> industriais — segurança (ISO 10218:1992, modificada).
EN 786/A1:2001	Máquinas para jardinagem — corta-relvas e corta-bordaduras eléctricas portáteis e com condutor que caminha a pé — segurança mecânica.
EN 791:1995	Plataformas de perfuração — segurança.
EN 792-1:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 1: máquinas portáteis de montagem através de elementos de fixação não roscados.
EN 792-2:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 2: máquinas de corte e de serra.
EN 792-3:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 3: furadoras e máquinas de roscagem.
EN 792-4:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 4: máquinas portáteis não rotativas e de percussão.
EN 792-5:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 5: furadoras de percussão rotativas.
EN 792-6:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 6: máquinas portáteis de montagem através de elementos de fixação roscados.
EN 792-7:2001	Máquinas portáteis com motor não eléctrico — requisitos de segurança — parte 7: mós.
EN 792-8:2001	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 8: polidoras e lustradoras.
EN 792-9:2001	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 9: rectificadoras de ferramentas.
EN 792-10:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 10: máquinas portáteis de compressão.
EN 792-11:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 11: corte e guilhotina.
EN 792-12:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança — parte 12: serras pequenas circulares, oscilantes e alternantes.
EN 792-13:2000	Máquinas portáteis não eléctricas — requisitos de segurança parte 13: máquinas de aparafusar.
EN 809:1998	Bombas e grupos de motobombas para líquidos — requisitos comuns de segurança.
EN 811:1996	Segurança de máquinas — distâncias de segurança por forma a evitar aproximação dos membros inferiores das zonas perigosas.

Referências	Título
EN 815:1996	Segurança de máquinas, não blindadas, de perfuração de túneis e de máquinas de perfuração de rocha.
EN 818-1:1996	Cadeias de elevação de malha curta — segurança — parte 1: condições gerais de aceitação.
EN 818-2:1996	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 2: corrente de tolerância média para estropos de corrente — grau 8.
EN 818-3:1999	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 3: corrente de tolerância média para estropos em corrente — grau 4.
EN 818-4:1996	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 4: estropos de corrente — grau 8.
EN 818-5:1999	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 5: estropos em corrente — grau 4.
EN 818-6:2000	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 6: estropos em corrente — especificação da informação para a utilização e a manutenção a fornecer pelo fabricante.
EN 818-7:2002	Corrente de elo curto para aparelhos de elevação — segurança — parte 7: corrente de tolerância fina para elevação, grau T (tipos T, DAT e DT).
EN 836:1997; EN 836/A1:1997; EN 836/A2:2001.	Máquinas para jardinagem — corta-relvas a motor — segurança.
EN 842:1996	Segurança de máquinas — sinais visuais de perigo — exigências gerais, concepção e ensaios.
EN 848-1:1998; EN 848-1/A1:2000	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de fresar uma face com ferramenta rotativa — parte 1: tupias de árvore vertical.
EN 848-2:1998	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de fresar uma face com ferramenta rotativa — parte 2: fresadoras monoárvore com alimentação manual e ou integrada.
EN 848-3:1999	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de fresar uma face com ferramenta rotativa — parte 3: máquinas de fresar e furar por comando numérico.
EN 859:1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — garlopas com avanço manual.
EN 860:1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — desgrossadeiras.
EN 861:1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — garlopas desgrossadeiras.
EN 869:1997	Requisitos de segurança para unidades de alta pressão de metal forjado.
EN 894-1:1997	Segurança de máquinas — especificações ergonómicas para a concepção dos dispositivos e dos órgãos de serviço — parte 1: princípios gerais das interacções entre o homem e os dispositivos de sinalização e órgãos de serviço.
EN 894-2:1997	Segurança de máquinas — especificações ergonómicas para a concepção dos dispositivos e dos órgãos de serviço — parte 2: dispositivos de sinalização.
EN 894-3:2000	Segurança de máquinas — princípios ergonómicos para a concepção dos dispositivos de sinalização e dos órgãos de serviço — parte 3: órgãos de serviço.
EN 907:1997	Máquinas agrícolas e florestais — pulverizadores e distribuidores de adubos líquidos — segurança.
EN 908:1999	Máquinas agrícolas e florestais — máquinas de carretel para irrigação — segurança.
EN 909:1998	Máquinas agrícolas e florestais — rampas de rega rotativas e de deslocamento frontal — segurança.
EN 930:1997	Máquinas para o fabrico de calçado, artigos de couro e produtos similares — máquinas de cardar, de escovar, de polir e de fresar — requisitos de segurança.
EN 931:1997	Máquinas para fabrico de calçado — máquinas de montar — requisitos de segurança.
EN 940:1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas combinadas para trabalhar madeira.
EN 953:1997	Segurança de máquinas — guardas — requisitos gerais para a concepção e construção de guardas fixas e móveis.
EN 954-1:1996	Segurança de máquinas — requisitos gerais dos sistemas de comando relativos à segurança — parte 1: princípios gerais de projecto.
EN 972:1998	Máquinas para curtumes — máquinas com cilindros alternativos — requisitos de segurança.
EN 981:1996	Segurança de máquinas — sistema de sinais auditivos e visuais de perigo e de informação.
EN 982:1996	Segurança de máquinas — requisitos de segurança para sistemas e componentes hidráulicos e pneumáticos-hidráulica.
EN 983:1996	Segurança de máquinas — requisitos de segurança para sistemas e componentes de transmissões hidráulicas e pneumáticas — pneumática.
EN 996:1995; EN 996/A1:1999	Equipamento de compactação — requisitos de segurança.
EN 999:1998	Segurança de máquinas — posicionamento dos dispositivos de protecção em função da velocidade de aproximação de partes do corpo humano.
EN 1005-1:2001	Segurança de máquinas — desempenho físico humano — parte 1: termos e definições.
EN 1005-3:2002	Segurança de máquinas — desempenho físico humano — parte 3: forças limite recomendadas para operações de máquinas.
EN 1010-3:2002	Segurança de máquinas — requisitos de segurança para a concepção e a construção de máquinas de impressão e de transformação de papel — parte 3: máquinas de cortar.
EN 1012-1:1996	Compressores e bombas de vácuo — requisitos de segurança — parte 1: compressores.
EN 1012-2:1996	Compressores e bombas de vácuo — requisitos de segurança — parte 2: bombas de vácuo.
EN 1028-1:2002	Bombas de combate a incêndio — bombas centrífugas de combate a incêndio com dispositivo de engodamento — parte 1: classificação — requisitos gerais e de segurança.
EN 1028-2:2002	Bombas de combate a incêndio — bombas centrífugas de combate a incêndio com dispositivo de engodamento — parte 2: verificação dos requisitos gerais de segurança.
EN 1032:1996; EN 1032/A1:1998	Vibrações mecânicas — ensaio de máquinas móveis para determinação da vibração transmissível ao corpo humano — generalidades.
EN 1033:1995	Vibração do sistema braço-mão — medição em laboratório da vibração na superfície da pega de máquinas conduzidas manualmente — generalidades.
EN 1034-3:1999	Segurança de máquinas — requisitos de segurança para o projecto e construção de máquinas de fabrico e acabamento do papel — parte 3: bobinadoras, cortadoras de bobinas e máquinas de fabricação de papel multicamadas.
EN 1037:1995	Segurança de máquinas — prevenção a um arranque inesperado.
EN 1050:1996	Segurança de máquinas — princípios para avaliação do risco.
EN 1088:1995	Segurança de máquinas — dispositivos de encravamento e bloqueio — princípios para projecto e selecção.
EN 1093-1:1998	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 1: escolha dos métodos de ensaio.

Referências	Título
EN 1093-3:1996	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 3: taxa de emissão de um determinado poluente — método em banca de ensaio utilizando um poluente real.
EN 1093-4:1996	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 4: eficácia de captação dos sistemas de aspiração — método de traçagem.
EN 1093-6:1998	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 6: medição da eficácia mássica de saída livre.
EN 1093-7:1998	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 7: medição da eficácia mássica de saídas ligadas.
EN 1093-8:1998	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 8: parâmetro de concentração de um poluente — método em banco de ensaio.
EN 1093-9:1998	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 9: parâmetro de concentração de um poluente — método em sala de ensaio.
EN 1093-11:2001	Segurança de máquinas — avaliação da emissão de substâncias perigosas propagadas pelo ar — parte 11: índice de descontaminação.
EN 1114-1:1996	Máquinas para borracha e plástico — extrusores e linhas de extrusão — parte 1: requisitos de segurança para extrusores.
EN 1114-2:1998	Máquinas para borracha e plástico — expulsos e linhas de expulsão — parte 2: requisitos de segurança para granuladores.
EN 1114-3:2001	Máquinas para borracha e plástico — linhas de extrusão e extrusadores — parte 3: requisitos de segurança para extractores.
EN 1127-1:1997	Segurança de máquinas — fogo e explosões — parte 1: prevenção e protecção contra explosões.
EN 1152:1994	Tractores e máquinas agrícolas e florestais — protecção dos veios telescópios de <i>cardans</i> para accionamento pela tomada de força — ensaios de desgaste e de resistência.
EN 1175-1:1998	Segurança de camiões industriais — requisitos eléctricos — parte 1: requisitos gerais para camiões equipados com bateria.
EN 1175-2:1998	Segurança de camiões industriais — requisitos eléctricos — parte 2: requisitos gerais para camiões equipados com motor de combustão interna.
EN 1175-3:1998	Segurança de camiões industriais — requisitos eléctricos — parte 3: requisitos específicos para sistemas de transmissão eléctrica de camiões equipados com motor térmico.
EN 1218-1:1999	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas para fazer espigas — parte 1: máquinas de fazer espigas de ponta simples com mesa deslizante.
EN 1218-3:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — respigadeiras — parte 3: respigadeiras de alimentação manual com mesa móvel para corte de elementos estruturais.
EN 1248:2001	Maquinaria de fundição — requisitos de segurança para equipamentos de jacto de abrasivo.
EN 1265:1999	Código para o teste do ruído de máquinas e equipamento de fundição.
EN 1299:1997	Vibrações e choques mecânicos — isolamento de vibrações nas máquinas — informação para aplicação de isolamento na fonte.
EN 1374:2000	Maquinaria agrícola — descarregadores estacionários para silos cilíndricos — segurança.
EN 1398:1997	Niveladores de cais.
EN 1417:1996	Maquinaria para borracha e plástico — segurança — moinho horizontal de dois cilindros — requisitos para o desenho e a construção.
EN 1454:1997	Serras de disco, portáteis, de combustão interna — segurança.
EN 1459:1998	Segurança dos carros de movimentação — carros automotores de alcance variável.
EN 1492-1:2000	Estropos têxteis — segurança — parte 1: especificações para estropos de cinta tecidos em fibras sintéticas para uso corrente.
EN 1492-2:2000	Estropos têxteis — segurança — parte 2: especificações para estropos redondos em fibras sintéticas para uso corrente.
EN 1493:1998	Elevadores de veículos.
EN 1494:2000	Macacos hidráulicos móveis ou amovíveis e equipamento de elevação associado.
EN 1495:1997	Plataformas elevatórias — plataformas de trabalho suspensas em mastros.
EN 1501-1:1998	Veículos colectores de lixo e dispositivos de elevação associados — requisitos gerais e requisitos de segurança — parte 1: veículos com colectores na retaguarda.
EN 1525:1997	Segurança de camiões industriais — camiões de distribuição e seus sistemas.
EN 1526:1997	Segurança de camiões industriais — requisitos adicionais para funções automatizadas nos camiões.
EN 1539:2000	Secadores e estufas nos quais substâncias inflamáveis são libertadas — requisitos de segurança.
EN 1547:2001	Equipamentos térmicos industriais — código de ensaio acústico para equipamentos térmicos industriais, equipamentos de manutenção auxiliares inclusive.
EN 1550:1997	Segurança de máquinas-ferramentas — requisitos de segurança na concepção e construção de mandris manuais.
EN 1551:2000	Segurança dos empilhadores industriais — empilhadores automotores para capacidades superiores a 10 000 kg.
EN 1553:1999	Máquinas agrícolas — máquinas agrícolas automotrizes, montadas, semimontadas e rebocadas — exigências comuns de segurança.
EN 1570:1998	Requisitos de segurança para plataformas elevatórias.
EN 1612-1:1997	Máquinas para borracha e matérias plásticas — máquinas de moldagem por reacção — parte 1: requisitos de segurança relativos às unidades de dosagem e de mistura.
EN 1612-2:2000	Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — máquinas de moldagem por reacção — parte 2: requisitos de segurança relativos às instalações de moldagem por reacção.
EN 1672-2:1997	Máquinas para processamento de produtos alimentares — conceitos básicos — parte 2: requisitos de higiene.
EN 1673:2000	Máquinas para processar produtos alimentares — fornos com placas rotativas — requisitos de segurança e de higiene.
EN 1674:2000	Máquinas para processar produtos alimentares — máquinas para laminar requisitos de segurança e de higiene.
EN 1677-1:2000	Corrente para estropos — segurança — parte 1: componentes em aço forjado — grau 8.
EN 1677-2:2000	Corrente para estropos — segurança — parte 2: gatos de elevação em aço forjado com linguete — grau 8.
EN 1677-3:2001	Corrente para estropos — segurança — parte 3: gatos autoblocantes em aço forjado — grau 8.
EN 1677-4:2000	Correntes para estropos — segurança — parte 4: elos — grau 8.

Referências	Título
EN 1677-5:2001	Componentes para estropos — segurança — parte 5: gatos de elevação em aço forjado com linete — grau 4.
EN 1677-6:2001	Componentes para estropos — segurança — parte 6: elos — grau 4.
EN 1678:1998	Máquinas para produtos alimentares — máquinas de cortar legumes — requisitos de segurança e higiene.
EN 1679-1:1998	Aparelhos de combustão interna recíprocos — segurança — parte 1: aparelhos de ignição compressiva.
EN 1726-1:1999	Segurança dos carros de movimentação — carros automotores com capacidade não superior a 10 000 kg e tractores cujo esforço no gancho é inferior ou igual a 20 000 N — parte 1: prescrições gerais.
EN 1726-2:2000	Segurança dos carros de movimentação de carga — carros automotores cuja capacidade de carga não exceda 10 000 kg, e tractores cujo esforço de tracção no gancho seja inferior ou igual a 20 000 N — parte 2: requisitos suplementares para os carros com posto de condução elevável e os carros especialmente concebidos para circular com a carga em posição elevada.
EN 1755:2000	Segurança dos carros de movimentação de cargas — funcionamento em atmosferas explosivas devidas à presença de gás, de vapores e poeiras inflamáveis.
EN 1756-1:2001	Plataformas elevatórias — plataformas elevatórias para montagem em veículos rolantes — requisitos de segurança — parte 1: plataformas elevatórias para mercadorias.
EN 1757-1:2001	Segurança dos carros manuais de movimentação de carga — parte 1: empilhadores de volumes.
EN 1757-2:2001	Segurança dos carros manuais de movimentação de carga — parte 2: empilhadores de paletas.
EN 1760-1:1997	Segurança de máquinas — dispositivos de protecção — sensores de pressão — parte 1: princípios gerais de concepção e ensaio dos tapetes e sensores de área.
EN 1760-2:2001	Segurança de máquinas — dispositivos de protecção sensíveis à pressão — parte 2: princípios gerais de concepção e de ensaio dos bordos e barras sensíveis à pressão.
EN 1804-1:2001	Máquinas para minas subterrâneas — requisitos de segurança para suportes de tecto accionados por via hidráulica — parte 1: unidades de suporte e requisitos gerais.
EN 1804-2:2001	Máquinas para minas subterrâneas — requisitos de segurança para suportes de tecto accionados pela força hidráulica — parte 2: suportes e macacos de posicionamento mecanizado.
EN 1807:1999	Segurança das máquinas para trabalhar madeira — máquinas de serrar de fita.
EN 1808:1999	Requisitos de segurança do equipamento de acesso suspenso — cálculo de concepção, critérios de estabilidade, construção — ensaios.
EN 1834-2:2000	Motores alternativos de combustão interna — requisitos de segurança para o projecto e a construção de motores para funcionar em atmosferas explosivas — parte 2: motores do grupo 1 utilizados em trabalhos subterrâneos em atmosferas altamente explosivas (atmosferas grisutadas) com ou sem poeiras inflamáveis.
EN 1837:1999	Segurança de máquinas — iluminação integral de máquinas.
EN 1845:1998	Máquinas de moldagem para sapatos — requisitos de segurança.
EN 1846-2:2001	Viaturas de socorro e combate a incêndio — parte 2: requisitos comuns — segurança e desempenho.
EN 1846-3:2002	Viaturas de socorro e de combate a incêndio — parte 3: equipamento permanentemente instalado — requisitos de segurança e de desempenho.
EN 1853:1999	Máquinas agrícolas — reboques de caixa basculante — segurança.
EN 1870-1:1999	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — serras circulares — parte 1: serras circulares com ou sem mesa móvel e dimensões das serras.
EN 1870-3:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de serras circulares — parte 3: traçadores de corte descendente e traçadores mistos de corte descendente e serras de mesa.
EN 1870-4:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de serra circular — parte 4: máquinas com serras circulares multidisco para alinhamento com carga e descarga manual.
EN 1870-5:2002	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — serras circulares — parte 5: serras circulares combinadas de mesa e de corte transversal ascendente.
EN 1870-6:2002	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — serras circulares — parte 6: serras circulares de mesa para corte de lenha, com carga e ou descarga manual.
EN 1870-7:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — serras circulares — parte 7: serras circulares monolâmina e com carga e ou descarga manual.
EN 1870-8:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — máquinas de serras circulares — parte 8: alinhadeiras monolâmina com deslocamento mecanizado do grupo de corte e com carga manual e ou descarga manual.
EN 1870-9:2000	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 manual.
EN 1915-1:2001	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos gerais — parte 1: requisitos básicos de segurança.
EN 1915-2:2001	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos gerais — parte 2: requisitos de estabilidade e resistência mecânica, cálculos e métodos de ensaio.
EN 1953:1998	Equipamento de borrifar e pulverizar para revestimentos de materiais — requisitos de segurança.
EN 1974:1998	Máquinas para produtos alimentares — máquinas de talhar — requisitos de segurança e higiene.
EN ISO 2860:1999	Máquinas de terraplenagem — dimensões mínimas de acesso (ISO 2860:1992).
EN ISO 2867:1998	Máquinas de terraplenagem — sistemas de acesso (ISO 2867:1994).
EN ISO 3164:1999	Máquinas de terraplenagem — estudo em laboratório das estruturas de protecção — especificações para o volume limite de deformação (ISO 3164:1995).
EN ISO 3411:1999	Máquinas de terraplenagem — dimensões ergonómicas dos operadores e do espaço envolvente mínimo dos postos de trabalho (ISO 3411:1995).
EN ISO 3450:1996	Máquinas móveis para movimentação de terras — sistemas de travagem de máquinas com pneus — exigências de desempenho e processos de ensaio dos sistemas (ISO 3450:1995).
EN ISO 3457:1995	Máquinas móveis para movimentação de terras — vigias e protecções — definições e especificações.
EN ISO 3741:1999	Acústica — determinação dos níveis de potência sonora emitidos por fontes de ruído — métodos laboratoriais em salas reverberantes para fontes de banda larga (ISO 3741:1999).
EN ISO 3743-1:1995	Acústica — determinação do nível de potência de fontes sonoras — métodos de engenharia para pequenas fontes móveis em campo reverberante — parte 1: método de comparação em salas de ensaio de paredes estanques (ISO 3743-1:1994).
EN ISO 3743-2:1996	Acústica — determinação das características dos níveis de potência sonora de fontes de ruído usando pressão sonora — métodos de engenharia para fontes pequenas e móveis em campos reverberantes — parte 2: métodos para salas de ensaio de reverberação especiais (ISO 3743-2:1994).

Referências	Título
EN ISO 3744:1995	Acústica — determinação dos níveis de potência sonora emitidos por fontes de ruído usando pressão sonora — método de engenharia sobre um plano reflector em campo livre (ISO 3744:1994).
EN ISO 3746:1995	Acústica — determinação dos níveis de potência sonora emitidos por fontes de ruído usando pressão sonora — método de insecção usando um plano reflector sobre uma superfície fechada de medição (ISO 3746:1995).
EN ISO 3747:2000	Acústica — determinação dos níveis de potência acústica emitidos pelas fontes de ruído a partir da pressão acústica — método de comparação <i>in situ</i> (ISO 3747:2000).
EN ISO 4871:1996	Acústica — declaração e verificação dos valores de emissão sonora de máquinas e equipamentos (ISO 4871:1996).
EN ISO 6682:1995	Máquinas móveis para movimentação de terras — zonas de conforto e de acessibilidade dos comandos (ISO 6682:1986, incluindo a Emenda 1:1989).
EN ISO 6683:1999	Máquinas de terraplenagem — cintos de segurança e engates para cintos de segurança (ISO 6683:1981, incluindo a Emenda 1:1990).
EN ISO 7096:2000	Máquinas de terraplenagem — avaliação laboratorial das vibrações transmitidas ao operador pelo assento (ISO 7096:2000).
EN ISO 7235:1995	Acústica — procedimentos de medida para silenciadores de condutas — perda de inserção, ruído de fluxo e perda de carga total (ISO 7235:1991).
EN ISO 7250:1997	Medidas básicas do corpo humano para concepção tecnológica (ISO 7250:1996).
EN ISO 8230:1997	Exigências de segurança para máquinas de limpeza a seco que usam percloroetileno (ISO 8230:1997).
EN ISO 8662-4:1995	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 4: trituradoras (ISO 8662-4:1994).
EN ISO 8662-6:1995	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 6: furadoras por impacte (ISO 8662-6:1994).
EN ISO 8662-7:1997	Máquinas eléctricas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 7: chave-inglesa, chave de parafusos e porcas de apertar, de impulso ou de lingueta (ISO 8662-7:1997).
EN ISO 8662-8:1997	Máquinas eléctricas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 8: polidoras e lixadoras rotativas, orbitais e orbitais especiais (ISO 8662-8:1997).
EN ISO 8662-9:1996	Ferramentas mecânicas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 9: calcadores (ISO 8662-9:1996).
NP EN ISO 8662-10:2000	Ferramentas motorizadas manuais e portáteis — medição de vibrações no punho — parte 10: cortadores e tesouras (ISO 8662-10:1998).
EN ISO 8662-12:1997	Máquinas eléctricas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 12: serras e limas de movimento alternado e serras oscilantes ou rotativas (ISO 8662-12:1997).
EN ISO 8662-13:1997	Máquinas eléctricas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 13: amoladores (ISO 8662-13:1997).
EN ISO 8662-14:1996	Ferramentas mecânicas portáteis — medição de vibrações no punho — parte 14: máquinas de trabalhar pedra e cinzéis mecânicos (ISO 8662-14:1996).
EN ISO 9614-1:1995	Acústica — determinação do nível de potência de fontes sonoras com o método de intensimetria — parte 1: medição em pontos discretos (ISO 9614-1:1993).
EN ISO 9614-3:2002	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).
EN ISO 9902-1:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 1: requisitos comuns (ISO 9902-1:2001).
EN ISO 9902-2:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 2: máquinas de preparação de fição e máquinas de fição (ISO 9902-2:2001).
EN ISO 9902-3:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 3: máquinas de produção de não tecidos (ISO 9902-3:2001).
EN ISO 9902-4:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 4: máquinas de transformação de fio e máquinas de produção de cordas e de artigos de cordoaria (ISO 9902-4:2001).
EN ISO 9902-5:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 5: máquinas de preparação para a tecelagem e o tricô (ISO 9902-5:2001).
EN ISO 9902-6:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 6: máquinas de produção de tecidos (ISO 9902-6:2001).
EN ISO 9902-7:2001	Máquinas para a indústria têxtil — código de ensaio acústico — parte 7: máquinas de tinturaria e de acabamento (ISO 9902-7:2001).
EN ISO 10472-1:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 1: exigências comuns (ISO 10472-1:1997).
EN ISO 10472-2:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 2: máquinas de lavar e extractores de água (ISO 10472-2:1997).
EN ISO 10472-3:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 3: túneis de lavagem incluindo máquinas componentes (ISO 10472-3:1997).
EN ISO 10472-4:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 4: secadores de ar (ISO 10472-4:1997).
EN ISO 10472-5:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 5: prensas de passagem planas, alimentadores e dobradores (ISO 10472-5:1997).
EN ISO 10472-6:1997	Exigências de segurança para máquinas de lavar industriais — parte 6: prensas de passagem a ferro e termocolagem (ISO 10472-6:1997).
EN ISO 11102-1:1997	Motores alternativos de combustão interna — equipamento de arranque à manivela — parte 1: requisitos de segurança e ensaio (ISO 11102-1:1997).
EN ISO 11102-2:1997	Motores alternativos de combustão interna — equipamento de arranque à manivela — parte 2: método de testar o ângulo de desengate (ISO 11102-2:1997).
EN ISO 11111:1995	Requisitos de segurança para maquinaria têxtil (ISO 11111:1995).
EN ISO 11145:2001	Óptica e instrumentos ópticos — lasers e equipamentos associados aos lasers — vocabulário e símbolos (ISO 11145:2001).
EN ISO 11200:1995	Acústica — ruído emitido por máquinas e equipamentos — guia de utilização das normas de base para determinação dos níveis de pressão acústica no local de trabalho e noutras posições específicas (ISO 11200:1995).
EN ISO 11201:1995	Acústica — ruído emitido por máquinas e equipamentos — medição dos níveis de pressão acústica no local de trabalho e noutras posições específicas — método de precisão em condições próximas do campo livre sobre um plano reflector (ISO 11201:1995).

Referências	Título
EN ISO 11202:1995	Acústica — ruído emitido por máquinas e equipamentos — medição dos níveis de pressão acústica no local de trabalho e noutras posições específicas — método por controlo <i>in situ</i> (ISO 11202:1995).
EN ISO 11203:1995	Acústica — ruído emitido por máquinas e equipamentos — determinação dos níveis de pressão sonora no local de trabalho e noutras posições específicas (ISO 11203:1995).
EN ISO 11204:1995	Acústica — ruído emitido por máquinas e equipamentos — medição dos níveis de pressão acústica no local de trabalho e noutras posições específicas — método necessitando de correcções de ambiente (ISO 11204:1995).
EN ISO 11546-1:1995	Acústica — determinação das características do isolamento sonoro de envolventes — parte 1: medições em condições laboratoriais (para declaração de intenções) (ISO 11546-1:1995).
EN ISO 11546-2:1995	Acústica — determinação das características do isolamento sonoro de envolventes — parte 2: medições <i>in situ</i> (para aceitação e proposta de verificação) (ISO 11546-2:1995).
EN ISO 11554:1998	Ópticas e instrumentos ópticos — lasers e equipamento relativo a lasers — métodos de ensaio para a potência, energia e características temporais dos feixes de laser (ISO 11554:1998).
EN ISO 11680-1:2000	Máquinas agrícolas e florestais podadoras-desramadoras de haste com motor — exigências de segurança e ensaio — parte 1: unidades equipadas com um motor de combustão (ISO 11680-1:2000).
EN ISO 11680-2:2000	Máquinas agrícolas e florestais — podadoras-desramadoras de haste com motor — exigências de segurança e ensaio — parte 2: unidade para utilização com uma fonte de energia independente ou de dorso (ISO 11680-2:2000).
EN ISO 11681-2:1998	Equipamento florestal — motosserras portáteis — requisitos de segurança e ensaios — parte 2: motosserras para poda de árvores (ISO 11681-2:1998).
EN ISO 11688-1:1998	Acústica — prática recomendada para a concepção de máquinas e equipamentos de ruído reduzido — parte 1: planificação (ISO/TR 11688-1:1995).
EN ISO 11691:1995	Acústica — determinação da perda de inserção nos silenciadores de canal sem fluxo — método de inspeção laboratorial (ISO 11691:1995).
EN ISO 11806:1997	Máquinas agrícolas e florestais — motorroçadeiras e corta-relvas de eixo vertical com motor de combustão — requisitos de segurança (ISO 11806:1997).
EN ISO 11957:1996	Determinação do isolamento sonoro de cabinas — medições em laboratório e <i>in situ</i> (ISO 11957:1996).
EN ISO 12001:1996	Ruído emitido por máquinas e equipamentos — regras para elaboração e apresentação de uma proposta de código de ensaio (ISO 12001:1996).
EN 12012-1:2000	Máquinas para borracha e matérias plásticas — máquinas de fragmentar — parte 1: requisitos de segurança relativos aos granuladores.
EN 12012-2:2001	Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — máquinas de tamanho reduzido — parte 2: requisitos de segurança para os paletizadores.
EN 12012-3:2001	Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — máquinas de dimensões reduzidas — parte 3: requisitos de segurança para os desfibradores.
EN 12013:2000	Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — misturadores internos — requisitos de segurança.
EN 12016:1998	Compatibilidade electromagnética — norma da família de produtos para ascensores, escadas mecânicas e tapetes rolantes — imunidade.
EN 12041:2000	Máquinas para processar produtos alimentares — modeladores — requisitos de segurança e de higiene.
EN 12043:2000	Máquinas para processar produtos alimentares — câmaras de espera — requisitos de segurança e de higiene.
EN 12053:2000	Segurança dos carros de movimentação de cargas — métodos de ensaio para a medição dos níveis de emissão de ruídos.
EN 12077-2:1998	Segurança de gruas — requisitos para a saúde e segurança — parte 2: dispositivos limitativos e de medição.
EN 12110:2002	Máquinas para abrir túneis — câmaras de compressão — requisitos de segurança.
EN 12111:2002	Máquinas para abrir túneis — máquinas de ataque pontual, perfuradoras contínuas e britadeiras — requisitos de segurança.
EN 12158-1:2000	Monta-cargas de estaleiro — parte 1: elevadores com plataformas acessíveis.
EN 12158-2:2000	Monta-cargas de estaleiro — parte 2: monta-cargas inclinados com dispositivos de transporte de carga não acessíveis.
EN 12162:2001	Bombas para líquidos — requisitos de segurança — procedimentos para os testes hidroestáticos.
EN 12198-1:2000	Segurança de máquinas — avaliação e redução do risco provocados pela radiação emitida pelas máquinas — parte 1: princípios gerais.
EN 12198-2:2002	Segurança de máquinas — avaliação e redução dos riscos devidos às radiações emitidas pelas máquinas — parte 2: procedimentos de medição da radiação emitida.
EN 12198-3:2002	Segurança de máquinas — estimativa e redução dos riscos provenientes de radiação produzida por máquinas — parte 3: redução de radiação por atenuação ou por ecrãs.
NP EN 12254:2000; EN 12254/A1:2002.	Ecrãs para postos de trabalho com laser — requisitos e ensaios de segurança.
EN 12301:2000	Máquinas para borracha e matérias plásticas — calandras — requisitos de segurança.
EN 12312-1:2001	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos específicos — parte 1: escadas de passageiros.
EN 12312-2:2002	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos específicos — parte 2: veículos de catering.
EN 12312-12:2002	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos específicos — parte 12: equipamento para alimentação de água potável.
EN 12312-13:2002	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — requisitos específicos — parte 13: equipamento para esvaziar lavabos.
EN 12348:2000	Máquina de perfuração caroteadora em coluna — segurança.
EN 12355:2003	Máquinas de processamento de alimentos — máquinas de pelar, esfoliar e descascar — requisitos de higiene e segurança.
EN 12385-1:2002	Cabos de aço — segurança — parte 1: requisitos gerais.
EN 12385-2:2002	Cabos de aço — segurança — parte 2: definições, designação e classificação.
EN 12385-4:2002	Cabos de aço — segurança — parte 4: cabos de cordões para usos gerais.
EN 12409:1999	Máquinas para trabalhar borracha e matérias plásticas — máquinas térmicas de enformagem — requisitos de segurança.

Referências	Título
EN 12415:2000; EN 12415/A1:2002	Segurança de máquinas-ferramentas — tornos de comando numérico e centros de maquinagem de pequenas dimensões.
EN 12417:2001	Máquinas-ferramentas — segurança — centros de maquinagem.
EN 12418:2000	Máquinas de estaleiro para serrar alvenaria e pedra — segurança.
EN 12478:2000	Segurança de máquinas — tornos e centros de maquinagem de comando numérico e de grande dimensão.
EN 12505:2000	Máquinas para transformação de produtos alimentares — centrifugadoras para o tratamento de óleos e gorduras alimentares — requisitos de segurança e de higiene.
EN 12525:2000	Máquinas agrícolas — carregadores frontais — segurança.
EN 12545:2000	Máquinas de fabricação de calçado e de artigos em couro e materiais similares — regulamento para o ensaio acústico — requisitos gerais.
EN 12547:1999	Centrifugadoras — requisitos de segurança.
EN 12549:1999	Acústica — código de ensaio de ruído para ferramentas orientadoras de elementos de fixação — método técnico.
EN 12601:2001	Grupos electrógenos accionados por motores de combustão interna — segurança.
EN 12622:2001	Segurança de máquinas — quinadoras hidráulicas.
EN 12626:1997	Máquinas de segurança de máquinas — máquinas processadoras de laser — requisitos de segurança (ISO 11553:1996, modificada).
EN 12629-1:2000	Equipamentos para a fabricação de produtos da construção em betão e sílico-calcário — segurança — parte 1: requisitos comuns.
EN 12629-4:2001	Equipamentos e instalações para a fabricação de produtos da construção em betão e sílico-calcário — segurança — parte 4: equipamentos para a fabricação de telhas em betão.
EN 12639:2000	Bombas e grupos motobombas para líquidos — código de ensaio acústico — graus de precisão 2 e 3.
EN 12643:1997	Máquinas de terraplenagem — máquinas equipadas com pneumáticos — sistemas de direcção (ISO 5010:1992, modificada).
EN 12644-1:2000	Aparelhos de elevação e movimentação — segurança — requisitos para inspecção e utilização — parte 1: instruções.
EN 12644-2:2000	Aparelhos de elevação — segurança — requisitos para inspecção e utilização — parte 2: marcação.
EN 12653:1999	Máquinas para a fabricação de sapatos e artigos em couro e materiais similares — máquinas de cravar requisitos de segurança.
EN 12717:2001	Segurança de máquinas — máquinas de esmerilar.
EN 12733:2001	Máquinas agrícolas e florestais — gadanhadeiras motorizadas conduzidas a pé — segurança.
EN 12750:2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — molderadoras de quatro faces.
EN 12840:2001	Segurança de máquinas — tornos manuais com ou sem comando automático.
EN 12852:2001	Máquinas para transformação de produtos alimentares — processadores de alimentos e misturadoras — requisitos de segurança e higiene.
EN 12853:2001	Máquinas para transformação de produtos alimentares — misturadoras e batedeiras portáteis — requisitos de segurança e higiene.
EN 12882:2001	Tapetes rolantes de uso geral — requisitos de segurança eléctrica e protecção contra a inflamabilidade.
EN 12957:2001	Máquinas-ferramentas — segurança — máquinas de electroerosão.
EN 12999:2002	Aparelhos de elevação e movimentação — gruas de carga.
EN 13015:2001	Manutenção de elevadores e escadas rolantes — regras para a elaboração das instruções de manutenção.
EN 13019:2001	Máquinas de limpeza da superfície da estrada — requisitos de segurança.
EN 13059:2002	Segurança de veículos industriais — métodos de ensaio para medição das vibrações.
EN 13112:2002	Máquinas de curtir — máquinas de separar e de tosquiar com fita — requisitos de segurança.
EN 13113:2002	Máquinas de curtir — máquinas com rolo para revestimento — requisitos de segurança.
EN 13114:2002	Máquinas de curtir — processo rotativo em recipiente — requisitos de segurança.
EN 13118:2000	Máquinas agrícolas — equipamento de colheita de batatas — segurança.
EN 13128:2001	Segurança de máquinas-ferramentas — fresadoras (incluindo as mandriladoras).
EN 13140:2000	Máquinas agrícolas — equipamento de colheita de beterraba sacarina e forrageira — segurança.
EN 13218:2002	Máquinas-ferramentas — segurança — máquinas de esmerilar fixas.
EN 13289:2001	Máquinas para a produção de massas alimentícias — secadores e arrefecedores — requisitos de segurança e higiene.
EN 13378:2001	Máquinas para a produção de massas alimentícias — prensas — requisitos de segurança e higiene.
EN 13379:2001	Máquinas para a produção de massas alimentícias — estendedores, cortadores, correias de transporte e acumuladores — requisitos de segurança e higiene.
EN 13390:2002	Maquinaria para o processamento de alimentos — máquinas de empadas e tartes — requisitos de segurança e higiene.
EN 13411-1:2001	Terminais para cabos de aço — segurança — parte 1: sapatilhos para estropos de cabos de aço.
EN 13411-2:2001	Terminais para cabos de aço — segurança — parte 2: olhal de costura manual.
EN 13411-4:2002	Terminais para cabos de aço — segurança — parte 4: ligações com metal ou resina.
EN 13448:2001	Tapetes rolantes de utilização generalizada — requisitos de segurança eléctrica e protecção contra a inflamabilidade.
EN 13478:2001	Segurança de máquinas — prevenção e protecção contra incêndio.
EN 13490:2001	Vibrações mecánicas — veículos industriais — avaliação em laboratório e especificações das vibrações transmitidas ao operador através do assento.
EN 13510:2000	Máquinas de terraplenagem — estruturas de protecção para reviramento — ensaios laboratoriais e requisitos de desempenho (ISO 3471:1994, incluindo a Emenda A1:1997, modificada).
EN 13531:2001	Máquinas de terraplenagem — estruturas de protecção ao basculamento (TOPS) para escavadoras compactas ensaios de laboratório e requisitos de desempenho (ISO 12117:1997, modificada).
EN 13627:2000	Máquinas de terraplenagem — estruturas de protecção contra o choque de objectos — ensaios de laboratório e critérios de desempenho (ISO 3449:1992, modificada).
EN 13732:2002	Máquinas para processar produtos alimentares — frigoríficos para leite a granel, na unidade agrícola — requisitos para a construção, o desempenho, a aptidão ao uso, a segurança e a higiene.
EN 13736:2003	Segurança de máquinas-ferramentas — prensas pneumáticas.

Referências	Título
EN ISO 13753:1998	Vibrações e choques mecânicos — vibrações no sistema braço-mão — método para medir a transmissibilidade da vibração de materiais resilientes quando em contacto com o braço-mão (ISO 13753:1998).
EN 13788:2001	Máquinas-ferramentas — segurança — máquinas de tornear multiárvores automáticas.
EN 13862:2001	Máquinas de serrar pavimentos — segurança.
EN 13985:2003	Máquinas-ferramentas — segurança — guilhotinas.
EN ISO 14122-1:2001	Segurança de máquinas — meios de acesso permanente às máquinas — parte 1: escolha de um meio de acesso entre dois níveis (ISO 14122-1:2001).
EN ISO 14122-2:2001	Segurança de máquinas — meios de acesso permanente às máquinas — parte 2: plataformas de trabalho e caminhos para peões (ISO 13122-2:2001).
EN ISO 14122-3:2001	Segurança de máquinas — meios de acesso permanente às máquinas — parte 3: escadas, degraus e trilhos de segurança (ISO 13122-3:2001).
EN ISO 14738:2002	Segurança de máquinas — requisitos antropométricos relativos à concepção dos postos de trabalho em máquinas (ISO 14738:2002).
EN ISO 14982:1998	Máquinas agrícolas e florestais — compatibilidade electromagnética — métodos de ensaio e critérios da aceitação (ISO 14982:1998).
EN ISO 15744:2002	Máquinas portáteis não eléctricas — código para a medição do ruído — método de engenharia (grau 2) (ISO 15 744:2002).
EN 25136:1993	Acústica — avaliação da potência sonora emitida por ventiladores numa conduta — método em conduta (ISO 5136:1990 e corrigenda técnica 1:1993).
EN 28662-1:1992	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 1: regras gerais (ISO 8662-1:1988).
EN 28662-2:1994; EN 28662-2/A1:1995; EN 28662-2/A2:2001.	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 2: martelos de britagem e martelos de rebtagem (ISO 8662-2:1992/AM 1:1999).
EN 28662-3:1994; EN 28662-3/A1:1995; EN 28662-3/A2:2001.	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 3: brocas de pedra e martelos rotativos (ISO 8662-3:1992/AM 1:1999).
EN 28662-5:1994; EN 28662-5/A1:1995.	Máquinas portáteis com motor — medição das vibrações ao nível do punho — parte 5: martelos demolidores (ISO 8662-5:1992).
EN 30326-1:1994	Vibrações mecânicas — método laboratorial para avaliação da vibração nos assentos de veículos — parte 1: requisitos básicos (ISO 10326-1:1992).
EN 31252:1994	Lasers e equipamento associado — fonte laser — exigências mínimas para a documentação (ISO 11252:1993).
EN 31253:1994	Lasers e equipamento associado — fonte laser — interfaces mecânicas (ISO 11253:1993).
EN 50144-1:1998; EN 50144-1/A1:2002.	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 1: regras gerais.
EN 50144-2-1:1999	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-1: regras particulares para máquinas de furar.
EN 50144-2-2:1999	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-2: regras particulares para chaves de parafusos e chaves de impacte.
EN 50144-2-3:2002; EN 50144-2-3:2002/A1:2002.	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-3: regras particulares para máquinas de amolar, máquinas de lixar tipo disco e máquinas de polir.
EN 50144-2-4:1999	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-4: regras particulares para máquinas de lixar.
EN 50144-2-5:1999	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-5: regras particulares para serras circulares e cutelos circulares.
EN 50144-2-6:2000; EN 50144-2-6/A1:2001.	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-6: regras particulares para martelos.
EN 50144-2-7:2000	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-7: regras particulares para pistolas pulverizadoras.
EN 50144-2-10:2001	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-10: regras particulares para serras de vaivém.
EN 50144-2-13:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-13: regras particulares para serras de corrente.
EN 50144-2-14:2001	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-14: regras particulares para plainas.
EN 50144-2-15:2001	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-15: regras particulares para aparadores de sebes.
EN 50144-2-17:2000	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-17: regras particulares para máquinas de escatelar.
EN 50144-2-18:2000	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — parte 2-18: regras particulares para fresas para materiais laminados.
EN 50260-1:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 1: regras gerais.
EN 50260-2-1:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-1: regras particulares para máquinas de furar.
EN 50260-2-2:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-2: regras particulares para chaves de parafusos e chaves de impacte.
EN 50260-2-4:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-4: regras particulares para máquinas de lixar.
EN 50260-2-5:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-5: regras particulares para serras circulares e cutelos circulares.
EN 50260-2-6:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-6: regras particulares para martelos.
EN 50260-2-7:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-7: regras particulares para pistolas pulverizadoras.
EN 50260-2-10:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-10: regras particulares para serras de vaivém.

Referências	Título
EN 50260-2-14:2002	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis alimentadas por bateria e por grupos de baterias — parte 2-14: regras particulares para máquinas de escatelar e fresar materiais laminados.
EN 50338:2000	Segurança dos aparelhos electrodomésticos e análogos — regras particulares para máquinas de cortar relva com bateria incorporada.
EN 60204-1:1997	Segurança de máquinas — equipamentos eléctricos de máquinas — parte 1: regras gerais (IEC 60204-1:1997).
EN 60204-11:2000	Segurança de máquinas — equipamento eléctrico de máquinas — parte 11: requisitos para equipamento de alta tensão para tensões superiores a 1kV c. a. ou 1,5 kV c. c. e inferiores ou iguais a 36 kV (IEC 60204-11:2000).
EN 60204-31:1998	Segurança de máquinas — equipamento eléctrico de máquinas — parte 31: regras particulares para máquinas, unidades e sistemas de costura (IEC 60204-31:1996, modificada).
EN 60204-32:1998	Segurança de máquinas — equipamento eléctrico de máquinas — parte 32: regras para máquinas de elevação (IEC 60204-32:1998).
EN 60335-1:1994; EN 60335-1/A1:1996; EN 60335-1/A2:2000; EN 60335-1/A11:1995; EN 60335-1/A12:1996; EN 60335-1/A13:1998; EN 60335-1/A14:1998; EN 60335-1/A15:2000; EN 60335-1/A16:2001.	Segurança de aparelhos electrodomésticos e análogos — parte 1: regras gerais (IEC 60335-1:1991, modificada).
EN 60335-1:2002	Aparelhos electrodomésticos e análogos — segurança — parte 1: regras gerais (IEC 60335-1:2001, modificada).
EN 60335-2-64:2000; EN 60335-2-64/A1:2002.	Segurança de aparelhos electrodomésticos e análogos — parte 2-64: regras particulares para máquinas eléctricas de cozinha para uso comercial (IEC 60335-2-64:1997, modificada, IEC 60335-2-64:1997/A1:2000, modificada).
EN 60335-2-72:1998; EN 60335-2-72/A1:2000.	Segurança de aparelhos electrodomésticos e análogos — parte 2-72: regras particulares para máquinas automáticas de tratamento de pavimentos para uso comercial e industrial (IEC 60335-2-72:1995, modificada).
EN 60335-2-77:2000	Segurança de aparelhos electrodomésticos e análogos — parte 2: regras particulares para máquinas de cortar relva de ligação à rede eléctrica.
EN 60947-5-3:1999	Aparelhagem de baixa tensão — parte 5-3: aparelhagem e elementos de comutação para circuitos de comando — regras para dispositivos de detecção de proximidade com comportamento definido em condições de falha (PDF) (IEC 60947-5-3:1999).
EN 60947-5-5:1997	Aparelhagem de baixa tensão — parte 5-5: aparelhos e elementos de comutação para circuitos de comando — dispositivos de paragem de emergência com encravamento mecânico (IEC 60947-5-5:1997).
EN 61029-1:2000	Segurança de ferramentas eléctricas transportáveis com motor — parte 1: regras gerais (IEC 61029-1:2000).
EN 61029-2-1:2002	Segurança de ferramentas eléctricas transportáveis com motor — parte 2: regras particulares para serras circulares de bancada (IEC 61029-2-1:1993 + A1:1999 + A2:2001, modificada).
EN 61029-2-4:2003	Segurança de ferramentas eléctricas transportáveis com motor — parte 2-4: regras particulares para máquinas de amolar de bancada (IEC 61029-2-4:1993, modificada).
EN 61029-2-9:2002	Segurança de ferramentas eléctricas transportáveis com motor — parte 2-9: regras particulares para serras de meia esquadria (IEC 61029-2-9:1995, modificada).
EN 61310-1:1995	Segurança de máquinas — indicações, marcação e manobra — parte 1: especificações para os sinais visuais, auditivos e tácteis (IEC 61310-1:1995).
EN 61310-2:1995	Segurança de máquinas — indicações, marcação e manobra — parte 2: especificações para a marcação (IEC 61310-2:1995).
EN 61310-3:1999	Segurança de máquinas — indicações, marcação e manobra — parte 3: especificações para a localização e o funcionamento de actuadores (IEC 61310-3:1999).
EN 61496-1:1997	Segurança de máquinas — equipamentos de protecção electro-sensíveis — parte 1: prescrições gerais e ensaios (IEC 61496-1:1997).

Notas

EN — norma europeia.
 NP EN — versão portuguesa da norma europeia.
 AC — errata.
 A — emenda.

2 — A presunção de conformidade dada pela norma EN 500-5 de 1995 cessa de produzir efeitos na data da presente publicação.

3 — A presente publicação não abrange as prensas de embraiagem rígida referidas na norma EN 692, nos n.ºs 5.2.3, 5.3.2, 5.4.6 e 5.5.2, nos quadros 2, 3, 4 e 5 e nos anexos A e B1, para as quais a presente publicação não dá lugar a qualquer presunção de conformidade com as disposições da Directiva n.º 98/37/CE.

4 — As normas EN 1459 e EN 1726-1 não dizem respeito a riscos corridos pelo operador em caso de capotagem fortuita do carro, não dando, a esse respeito, lugar a qualquer presunção de conformidade.

5 — A presente publicação não se refere à secção 5.2.3.4, 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 Directiva n.º 98/37/CE.

6 — As séries EN ISO 3767 e as normas EN 583-1 foram retiradas pelo CEN.

7 — É revogado o despacho IPQ n.º 349/2002 (2.ª série), de 7 de Janeiro.

14 de Janeiro de 2004. — O Director-Geral, *Duarte Raposo Magalhães*.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E PISCAS

Direcção-Geral de Veterinária

Direcção de Serviços de Gestão e Administração

Despacho n.º 4090/2004 (2.ª série). — Por despacho de 16 de Fevereiro de 2004 do subdirector-geral de Veterinária (isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas):

Jorge Manuel Andrade Araújo, técnico principal da carreira de engenheiro técnico agrário do quadro de pessoal da Direcção-Geral