

MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DA INOVAÇÃO

Direcção-Geral da Empresa

Secretaria-Geral

Louvor n.º 1143/2005. — No fim da sua comissão de serviço como chefe de divisão de Exploração e Desenvolvimento, por ir exercer outro cargo público, louvo a licenciada Esmeralda da Conceição Tavares de Carvalho, pelo modo dedicado e competente como sempre desempenhou as suas atribuições.

1 de Abril de 2005. — A Secretária-Geral, *Paula de Campos Alves*.

Despacho n.º 8633/2005 (2.ª série). — *Lista de normas harmonizadas no âmbito da aplicação da Directiva Máquinas.* — 1 — Para 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 2004/C 95/02, de 20 de Abril:

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 ocós — 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.

Referências	Título
EN 474-2: 1996	Máquinas para movimentação de terras — Segurança — Parte 2: Requisitos dos tractores- <i>buldozers</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.
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.

Referências	Título
EN 614-2: 2000	Segurança de máquinas — Princípios ergonómicos de concepção — Parte 2: Interações entre a concepção das máquinas e as tarefas de trabalho.
EN 617: 2001	Equipamento e sistemas para manuseamento contínuo — Requisitos de segurança e CEM para o equipamento usado na armazenagem de materiais a granel em silos, tanques, caixões, paióis, 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.

Referências	Título
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	A manipulação dos <i>robots</i> industriais — Segurança (ISO 10218: 1992, modificada).
EN 786: 1996 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.
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.

Referências	Título
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 — Garlopos com avanço manual.
EN 860: 1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Desengrossadeiras.
EN 861: 1997	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Garlopos desengrossadeiras.
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 interações 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.

Referências	Título
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 EN 996/A2: 2003	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 1005-2: 2003	Segurança de máquinas — Desempenho físico humano — Parte 2: Operação manual de máquinas e peças componentes de máquinas.
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.
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.

Referências	Título
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 de 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 — Extrusores e linhas de extrusão — 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.

Referências	Título
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 1552: 2003	Máquinas de exploração de minas e pedreiras subterrâneas — Máquinas móveis para exploração de frentes — Requisitos de segurança para máquinas e sistemas de desmonte.
EN 1553: 1999	Máquinas agrícolas — Máquinas agrícolas automotrizes, montadas, semi-montadas 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.
EN 1677-5: 2001	Componentes para estropos — Segurança — Parte 5: Gatos de elevação em aço forjado com linguete — 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.

Referências	Título
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 paletes.
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 — Ensaio.
EN 1834-2: 2000	Motores alternativos de combustão interna — Requisitos de segurança para o projecto e construção de motores para funcionar em atmosferas explosivas — Parte 2: Motores do grupo I 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 1870-2: 1999	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras circulares — Parte 2: Serras circulares para mesa horizontal e vertical.
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 manual 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.

Referências	Título
EN 1870-6: 2002	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras circulares — Parte 6: Serras circulares de mesa para corte de lenha, com carga manual e ou descarga manual.
EN 1870-7: 2001	Segurança de máquinas para trabalhar madeira — Serras circulares — Parte 7: Serras circulares monolâmina e com carga manual 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 manual e ou descarga manual.
EN 1889-1: 2003	Equipamentos para minas subterrâneas — Equipamentos móveis para trabalhos subterrâneos — Segurança — Equipamentos com pneus.
EN 1889-2: 2003	Equipamentos para minas subterrâneas — Equipamentos móveis para trabalhos subterrâneos — Segurança — Locomotivas de carris.
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 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: 2003	Máquinas de terraplenagem — Protectores — Definições e requisitos (ISO 3457: 2003).
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).
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).

Referências	Título
EN ISO 4871: 1996	Acústica — Declaração e verificação dos valores de emissão sonora de máquinas e equipamentos (ISO 4871: 1996).
EN ISO 5136: 2003	Acústica — Determinação da potência sonora emitida por ventiladores e outros sistemas de ventilação numa conduta — Método em conduta (ISO 5136: 2003).
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 terraplanagem — Avaliação laboratorial das vibrações transmitidas ao operador pelo assento (ISO 7096: 2000).
EN ISO 7235: 2003	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).
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).

Referências	Título
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 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).
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).

Referências	Título
EN ISO 11554: 2003	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: 2003).
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 -1: 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: 2001	Segurança dos carros de movimentação de cargas — Métodos de ensaio para a medição dos níveis de emissão de ruídos.
EN 12077-2: 1998	Aparelhos de elevação e movimentação — 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.

Referências	Título
EN 12198-1: 2000	Segurança de máquinas — Avaliação e redução do risco provocado 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 12267: 2003	Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de serra circular — Requisitos de segurança e de higiene.
EN 12268: 2003	Máquinas para processamento de produtos alimentares — Máquinas de serra de fita — Requisitos de segurança e de higiene.
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 <i>catering</i> .
EN 12312-3: 2003	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 3: Tapetes transportadores.
EN 12312-4: 2003	Equipamento de terra para assistência a aeronaves — Requisitos específicos — Parte 4: Manga de embarque para passageiros.
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 12321: 2003	Máquinas de exploração subterrânea — Especificações relativas a requisitos de segurança de transportadores blindados com correntes de arrasto.
EN 12348: 2000	Máquina de perfuração caroteadora em coluna — Segurança.
EN 12355: 2003	Máquinas de processamento de alimentos — Máquinas de pelar, esfolar 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.
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.

Referências	Título
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	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 silico-calcário — Segurança — Parte 1: Requisitos comuns.
EN 12629-2: 2002	Máquinas para a fabricação de produtos de construção em betão e silico-calcário — Segurança — Parte 2: Máquinas para fazer blocos.
EN 12629-3: 2002	Máquinas para a fabricação de produtos de construção em betão e silico-calcário — Segurança — Parte 3: Máquinas de mesa deslizante e giratória.
EN 12629-4: 2001	Equipamentos e instalações para a fabricação de produtos da construção em betão e silico-calcário — Segurança — Parte 4: Equipamentos para a fabricação de telhas em betão.
EN 12629-8: 2002	Máquinas para a fabricação de produtos de construção em betão e silico-calcário — Segurança — Parte 8: Máquinas e equipamentos para a fabricação de produtos de construção em silico-calcário (e 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 e movimentação — 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 — Gadanheiras 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.

Referências	Título
EN 12854: 2003	Máquinas para processamento de produtos alimentares — Trituradoras verticais com motor assente em carrinho — Requisitos de segurança e de 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 12965: 2003	Tractores e máquinas agrícolas e florestais — Veios telescópicos de <i>cardans</i> para accionamento pela tomada de força e respectivos resguardos — Segurança.
EN 12978: 2003	Portões industriais e de garagem — Dispositivos de segurança para portões motorizados — Especificações e métodos de ensaio.
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 13021: 2003	Máquinas para serviço de inverno — Requisitos de segurança.
EN 13023: 2003	Métodos de medição do ruído produzido por máquinas de impressão, de transformação, de fabricação e de acabamento do papel — Classes de exactidão 2 e 3.
EN 13035-3: 2003	Máquinas e instalações para a produção, conformação e transformação do vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 3: Máquinas de corte.
EN 13035-4: 2003	Máquinas e instalações para a produção, conformação e transformação do vidro plano — Requisitos de segurança — Parte 4: Mesas basculantes.
EN 13042-5: 2003	Máquinas e instalações para a produção, conformação e transformação do vidro oco — Requisitos de segurança — Parte 5: Prensas.
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 13155: 2003	Aparelhos de elevação e movimentação Segurança — Equipamentos amovíveis para tomada de carga.
EN 13208: 2003	Máquinas para processamento de produtos alimentares — Descascadoras de vegetais — Requisitos de segurança e de higiene.
EN 13218: 2002	Máquinas-ferramentas — Segurança — Máquinas de esmerilar fixas.
EN 13241-1: 2003	Portões industriais e de garagem — Norma de produto — Parte 1: Produtos sem características corta-fogo ou pára-chamas.
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.

Referências	Título
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 13411-5: 2003	Terminais para cabos de aço — Segurança — Parte 5: Serra cabos para terminais em olhal.
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 mecânicas — 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 13524: 2003	Máquinas de manutenção para estradas — Requisitos de segurança.
EN 13531: 2001	Máquinas de terraplanagem — 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 terraplanagem — 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.
EN ISO 13753: 1998	Vibrações e choques mecânicos — Vibrações no sistema braço-mão — Método para medir transmissibilidade da vibração de materiais resilientes quando em contacto com o braço-mão (ISO 13753: 1998).
EN 13788: 2001	Máquinas-ferramentas — Segurança — Máquinas de torner multi-árvores automáticas.
EN ISO 13849-2: 2003	Segurança de máquinas — Partes dos sistemas de comando relativas à segurança — Parte 2: Validação (ISO 13849-2: 2003).
EN 13862: 2001	Máquinas de serrar pavimentos — Segurança.
EN 13889: 2003	Manilhas forjadas em aço para serviço geral de elevação — Manilhas direitas e manilhas em lira — Grau 6: Segurança.
EN 13951: 2003	Bomba para líquidos — Requisitos de segurança — Material agro-alimentar — Regras de concepção para assegurar a higiene na utilização.
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).

Referências	Título
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 de 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 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 rebitagem (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 EN 28662-5/A2: 2001	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 EN 50144-1/A2: 2003	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/A1: 2002 EN 50144-2-3/A2: 2003	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.

Referências	Título
EN 50144-2-16: 2003	Segurança de ferramentas eléctricas portáteis com motor — Parte 2-16: Regras particulares para máquinas de agrafar.
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.
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 1 kV 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: 199, 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).

Referências	Título
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 60745-1: 2003 EN 60745-1/A1: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 1: Regras gerais (IEC 60745-1: 2001, modificada).
EN 60745-2-1: 2003	Segurança de ferramentas portáteis com motor — Parte 2-1: Regras particulares para máquinas de furar e máquinas de furar de impacte (IEC 60745-2-1: 2003, modificada).
EN 60745-2-2: 2003	Ferramentas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-2: Regras particulares para chaves de parafusos e chaves de impacte (IEC 60745-2-2: 2003, modificada).
EN 60745-2-4: 2003	Ferramentas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-4: Regras particulares para máquinas de lixar e máquinas de polir sem ser de tipo disco (IEC 60745-2-4: 2002, modificada).
EN 60745-2-5: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-5: Regras particulares para serras circulares (IEC 60745-2-5: 2003, modificada).
EN 60745-2-6: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-6: Regras particulares para martelos (IEC 60745-2-6: 2003, modificada).
EN 60745-2-8: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-8: Regras particulares para guilhotinas e tesouras para corte de chapas (IEC 60745-2-8: 2003, modificada).
EN 60745-2-9: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-9: Regras particulares para máquinas de furar (IEC 60745-2-9: 2003, modificada).
EN 60745-2-11: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-11: Regras particulares para serras (de vaivém e fita) (IEC 60745-2-11: 2003, modificada).
EN 60745-2-14: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-14: Regras particulares para plainas (IEC 60745-2-14: 2003, modificada).
EN 60745-2-17: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-17: Regras particulares para tupias e tesouras de aparar (IEC 60745-2-17: 2003, modificada).
EN 60745-2-20: 2003	Ferramentas eléctricas portáteis com motor — Segurança — Parte 2-20: Regras particulares para serras de fita (IEC 60745-2-20: 2003, modificada).
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 EN 61029-1/A11: 2003 EN 61029-1/A12: 2003	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 EN 61029-2-4/A1: 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 61029-2-8: 2003	Segurança de ferramentas eléctricas transportáveis com motor — Parte 2-9: Regras particulares para tupia moldadora de veios verticais (IEC 61029-2-8: 1995+A1: 1999+A2: 2001, 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).

Referências	Título
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 funcionamento de actuadores (IEC 61310-3: 1999).
EN 61496-1: 1997	Segurança de máquinas — Equipamentos de protecção electrosensíveis — Parte 1: Prescrições gerais e ensaios (IEC 61496-1: 1997).

EN — Norma europeia.
 NP EN — Versão portuguesa da norma europeia.
 AC — Errata.
 A — Emenda.

2 — A presunção de conformidade dada pelas normas EN ISO 3457: 1995, EN ISO 7235: 1995, EN ISO 11554: 1998 e EN 25136: 1993 cessou de produzir efeitos a partir de 21 de Abril de 2004.

3 — A presente publicação não abrange as prensas de embraiagem rígida referidas na norma EN 692, nos pontos 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 5.3.2.4, 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 Directiva n.º 98/37/CE.

6 — É revogado o despacho DGE n.º 4089/2004 (2.ª série), de 28 de Fevereiro.

21 de Março de 2005. — O Director-Geral, *João Neves*.

Direcção Regional da Economia do Algarve

Despacho n.º 8634/2005 (2.ª série). — Por despacho de 31 de Março de 2005 do director regional da Economia do Algarve e obtido parecer favorável de 11 de Fevereiro de 2005 do secretário-geral-adjunto do Ministério das Actividades Económicas e do Trabalho:

Licenciada Maria Margarida da Conceição dos Santos Correia, técnica profissional principal do quadro de pessoal da ex-Direcção Regional do Algarve do Ministério da Economia — nomeada, em comissão de serviço extraordinária, para exercício das funções correspondentes à carreira técnica superior, com dispensa de estágio e com vista à posterior reclassificação profissional, pelo período de um ano a partir de 14 de Junho de 2004, ao abrigo e nos termos do disposto nos n.ºs 1, 2 e 3 dos artigos 6.º e 7.º e no n.º 1 do artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 497/99, de 19 de Novembro, sendo remunerada pelo escalão 1, índice 400, com efeitos a 11 de Fevereiro de 2005. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

4 de Abril de 2005. — O Director Regional, *Francisco José Mendonça Pinto*.

Direcção Regional da Economia do Norte

Despacho n.º 8635/2005 (2.ª série). — Por meu despacho de 1 de Abril de 2005, foi concedida a licença de exploração da pedreira de granito n.º 6486, denominada Carapito, sita em Macieira, Ser-

nancelhe, Viseu, nos termos do artigo 29.º do Decreto-Lei n.º 270/2001, de 6 de Outubro, de que é exploradora INCOVECA — Granitos, S. A., pessoa colectiva n.º 500837392, com sede social em Veiga, Sernancelhe, 3640-290 Sernancelhe, cuja emissão da declaração de impacte ambiental, com parecer favorável condicionado, foi emitida em 2 de Abril de 2004 por despacho do Secretário de Estado do Ambiente.

1 de Abril de 2005. — O Director de Serviços da Indústria e dos Recursos Geológicos, *Filipe Manuel Andrade Castro Soutinho*.

Rectificação n.º 622/2005. — Por ter saído com inexactidão no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 54, de 17 de Março de 2005, a p. 4250, rectifica-se que onde se lê «Paulo Rogério Ribalunga» deve ler-se «Paulo Rogério Carvalho Ribalunga».

1 de Abril de 2005. — A Directora Regional, *Maria Cândida Guedes de Oliveira*.

Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação, I. P.

Aviso n.º 4186/2005 (2.ª série). — Por deliberação do conselho directivo do INETI de 21 de Janeiro de 2005 e despacho do vogal do conselho de administração do Instituto de Oftalmologia do Dr. Gama Pinto de 16 de Março de 2005:

Nuno Miguel Patrocínio de Sousa, assistente administrativo especialista do quadro de pessoal do Instituto de Oftalmologia do Dr. Gama Pinto — transferido com idêntica categoria para o quadro de pessoal do INETI, I. P., ao abrigo do disposto no artigo 25.º do Decreto-Lei n.º 427/89, de 7 de Dezembro, com efeitos a partir de 1 de Abril de 2005. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

1 de Abril de 2005. — O Director de Serviços, *Amadeu Silvestre*.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS

Secretaria-Geral

Listagem n.º 109/2005. — Listagem de subsídios concedidos pela Direcção-Geral das Pescas e Aquicultura, para a publicação no *Diário da República*, 2.ª série, nos termos do artigo 3.º da Lei n.º 26/94, de 19 de Agosto:

Subsídios atribuídos no 2.º semestre de 2004

Beneficiários	Montante (euros)	Data da decisão
Cap. 50 — Div. 04 — Subdiv. 00 — Med. 001		
Apoio à melhoria da qualidade e valorização dos produtos da pesca		
Ant. & Henrique Serrano	309 960,67	24-3-2004
ARTESANALPESCA	8 264,22	24-3-2004