

LISTA DO DESCRIPTIVO DOS ICS

Classificação Internacional de Normas (ICS – International Classification for Standards)

01	Generalidades. Terminologia. Normalização. Documentação		
01.020	Terminologia (princípios e coordenação)	11.020 Ciências médicas e instalações de cuidados médicos em geral Ver 07.140	
01.040	Vocabulários	11.040 Equipamento médico	
01.060	Grandezas e unidades	11.060 Odontologia	
01.070	Código de cores Ver 01.080	11.080 Esterilização e desinfecção	
01.075	Símbolos de caracteres	11.100 Medicina laboratorial	
01.080	Símbolos gráficos	11.120 Farmácia	
01.100	Desenho técnico Ver 01.080 Ver 35.240	11.140 Equipamento hospitalar	
01.110	Documentação técnica de produtos.	11.160 Primeiros socorros	
01.120	Normalização. Regras gerais	11.180 Dispositivos de apoio a deficientes ou inválidos	
01.140	Ciências da informação. Edição Ver 35.240	11.200 Controlo da natalidade. Contracetivos mecânicos	
03	Serviços. Organização de empresas. Gestão e qualidade. Administração. Transporte. Sociologia.	11.220 Medicina veterinária	
03.020	Sociologia. Demografia	13 Ambiente. Proteção da saúde. Segurança	
03.040	Trabalho. Emprego Ver 13.040 e 13.180	13.020 Proteção do ambiente Ver 27.015	
03.060	Finanças. Banca. Sistemas monetários. Seguros Ver 35.240	13.030 Resíduos	
03.080	Serviços Ver 03.220 Ver 03.240	13.040 Qualidade do ar	
03.100	Organização e gestão de empresas. Sistemas de gestão.	13.060 Qualidade da água	
03.120	Qualidade	13.080 Qualidade do solo. Pedologia Ver 93.020	
03.140	Patentes. Propriedade intelectual	13.100 Segurança ocupacional. Higiene industrial Ver 13.340 Ver 91.160	
03.160	Direito. Administração.	13.110 Segurança de máquinas	
03.180	Educação Ver 35.240	13.120 Segurança doméstica Ver 97.190 Ver 97.200	
03.200	Lazer. Turismo Ver 97.200	13.140 Efeito do ruído nos seres humanos Ver 13.340 Ver 17.140	
03.220	Transporte Ver 13.300	13.160 Efeito de vibrações e impactos nos seres humanos Ver 17.160	
03.240	Serviços postais	13.180 Ergonomia	
07	Ciências naturais e aplicadas	13.200 Controlo de acidentes e desastres Ver 91.120	
07.020	Matemáticas Ver 03.120	13.220 Proteção contra incêndios	
07.030	Física. Química Ver 17 Ver 71	13.230 Proteção contra explosões Ver 29.260 Ver 71.100	
07.040	Astronomia. Geodésia. Geografia	13.240 Proteção contra a pressão excessiva.	
07.060	Geologia. Meteorologia. Hidrologia	13.260 Proteção contra o choque elétrico.	
07.080	Biologia. Botânica. Zoologia	13.280 Proteção contra radiações Ver 17.240	
07.100	Microbiologia	13.300 Proteção contra mercadorias perigosas Ver 27.120 Ver 71.100	
07.120	Nanotecnologias	13.310 Proteção contra o crime	
07.140	Ciência forense		
11	Tecnologia dos cuidados de saúde		
13.320	Sistemas de alarme e alerta Ver 13.310 Ver 43.040	17	Metrologia e medição. Fenómenos físicos
13.340	Equipamento de proteção Ver 13.100	17.020	Metrologia e medição em geral Ver 01.060 Ver 71.040
		17.040	Medições lineares e angulares
		17.060	Medições de volume, massa, densidade, viscosidade Ver 75.180
		17.080	Medição do tempo, velocidade, aceleração, velocidade angular Ver 39.040
		17.100	Medição de força, peso e pressão
		17.120	Medição do caudal de fluidos
		17.140	Acústica e medições acústicas Ver 13.140 Ver 91.120
		17.160	Vibrações, medições do impacto e das vibrações Ver 13.160 Ver 21.120 Ver 91.120
		17.180	Ótica e medições óticas
		17.200	Termodinâmica e medições da temperatura
		17.220	Eletricidade. Magnetismo. Medições elétricas e magnéticas
		17.240	Medição de radiações Ver 13.280
19	Ensaios		
19.020	Condições e procedimentos de ensaio em geral		
19.040	Ensaios ambientais		
19.060	Ensaios mecânicos Ver 77.040		
19.080	Ensaios elétricos e eletrónicos Ver 17.220		
19.100	Ensaios não-destrutivos Ver 25.160 Ver 37.040 Ver 77.040		
19.120	Análise dimensional de partículas. Peneiração		
21	Sistemas e componentes mecânicos para uso geral		
21.020	Características e projeto de máquinas, aparelhos, equipamentos Ver 13.110		
21.040	Roscas de parafuso Ver 49.030		
21.060	Elementos de fixação Ver 11.040 Ver 49.030		
21.080	Articulações, olhais e outros elementos de articulação		
21.100	Chumaceiras e rolamentos		

21.120	Veios e uniões	27.020	Motores de combustão interna Ver 29.160 Ver 43.060 Ver 47.020
21.140	Juntas de vedação, acessórios mecânicos de vedação Ver 23.040	27.040	Turbinas a gás e a vapor. Máquinas a vapor Ver 27.140
21.160	Molas Ver 77.140	27.060	Queimadores. Caldeiras
21.180	Carcaças, caixas, outras partes de máquinas	27.070	Câmaras de combustível
21.200	Engrenagens	27.075	Tecnologias do hidrogénio Ver 71.100
21.220	Acionamentos flexíveis e transmissões	27.080	Bombas de calor
21.240	Mecanismos rotativos alternativos e seus componentes	27.100	Centrais elétricas em geral Ver 27.120 Ver 27.140 Ver 27.160 Ver 27.180
21.260	Sistemas de lubrificação Ver 75.100	27.120	Engenharia da energia nuclear

23 Sistemas de fluidos e componentes para uso geral

23.020	Dispositivos para armazenamento de fluidos Ver 55.140 Ver 75.200	27.140	Engenharia da energia hidráulica
23.040	Tubagem e componentes de tubagem Ver 75.200	27.160	Engenharia da energia solar
23.060	Válvulas	27.180	Sistemas de turbinas eólicas e outras fontes alternativas de energia
23.080	Bombas Ver 23.100 Ver 23.160	27.190	Fontes biológicas e fontes alternativas de energia
23.100	Sistemas de transferência de energia por fluidos	27.200	Tecnologia da refrigeração Ver 23.120 Ver 71.100 Ver 97.040 Ver 97.130
23.120	Ventiladores. Aparelhos de ar condicionado Ver 47.020 Ver 73.100 Ver 91.140	27.220	Recuperação do calor. Isolamento térmico Ver 91.120
23.140	Compressores e máquinas pneumáticas Ver 71.100		
23.160	Tecnologia do vácuo		

25 Engenharia da produção

25.020	Processos de fabricação por molde
25.030	Fabricação de aditivos
25.040	Sistemas de automação industrial Ver 35.240
25.060	Sistemas de máquina-ferramenta
25.080	Máquina-ferramentas Ver 79.120
25.100	Ferramentas de corte Ver 79.120
25.120	Equipamento para trabalhos sem desprendimento de aparas
25.140	Ferramentas manuais Ver 13.260
25.160	Soldadura, brasagem e soldadura branda
25.180	Fornos industriais
25.200	Tratamento térmico
25.220	Revestimento e tratamento de superfícies Ver 25.200 Ver 49.040 Ver 77.060 Ver 87.020

27 Engenharia da transferência de energia e calor

27.010	Engenharia da transferência de energia e calor em geral
27.015	Eficiência energética. Conservação da energia em geral Ver 03.100 Ver 91.120
27.020	Transformadores. Reatores Ver 17.220
27.040	Retificadores. Conversores. Sistemas de alimentação estabilizada de energia
27.060	Pilhas galvânicas e baterias
27.080	Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica Ver 91.140
27.100	Equipamento elétrico para trabalho em condições especiais
27.120	Equipamento de tração elétrica Ver 43.120 Ver 45.060

31 Eletrónica

31.020	Componentes eletrónicos em geral Ver 29.100
31.040	Resistências
31.060	Condensadores elétricos
31.080	Dispositivos semicondutores Ver 29.045
31.100	Tubos eletrónicos
31.120	Dispositivos eletrónicos de visualização
31.140	Dispositivos piezoelectrónicos e dielétricos
31.160	Filtros elétricos
31.180	Placas e circuitos impressos
31.190	Montagens de componentes eletrónicos
31.200	Circuitos integrados. Microeletrónica Ver 35.160
31.220	Componentes eletromecânicos para equipamentos eletrónicos e de telecomunicações
31.240	Estruturas mecânicas para equipamentos eletrónicos
31.260	Optoeletrónica. Equipamentos laser

33 Telecomunicações. Engenharia do áudio e do vídeo

33.020	Telecomunicações em geral
33.030	Serviços de telecomunicações. Aplicações
33.040	Sistemas de telecomunicações
33.050	Terminais de telecomunicações
33.060	Radiocomunicações
33.070	Serviços móveis
33.080	Rede digital com integração de serviços (RDIS)
33.100	Compatibilidade eletromagnética
33.120	Componentes e acessórios para equipamentos de telecomunicações Ver 31.220
33.140	Equipamentos especiais de medição para uso em telecomunicações
33.160	Engenharia do áudio, do vídeo e do audiovisual
33.170	Emissão de televisão e rádio Ver 33.160 Ver 97.200
33.180	Comunicações através de fibras óticas
33.200	Tele controlo. Telemetria

35 Tecnologia da informação.

35.020	Tecnologia da informação (TI) em geral
35.030	Segurança da Tecnologia da informação (TI)
35.040	Conjuntos de caracteres e codificação da informação Ver 35.030
35.060	Linguagens usadas em tecnologia da informação
35.080	Desenvolvimento de software e sistemas de documentação Ver 35.240
35.100	Sistemas Abertos (OSI)

35.110	Redes Ver 33.040 Ver 33.080
35.140	Interface gráfico
35.160	Microprocessadores Ver 31.200
35.180	Terminais e outros equipamentos periféricos usados nas tecnologias da informação
35.200	Interfaces e equipamentos de interconexão
35.210	Computação em nuvem
35.220	Dispositivos de armazenamento de dados
35.240	Aplicações de tecnologia da informação
35.260	Máquinas de escritório Ver 33.050 Ver 37.100 Ver 55.200 Ver 85.080 Ver 97.140 Ver 97.180

37 Tecnologia da imagem

37.020	Equipamento ótico Ver 11.040 Ver 17.180 Ver 37.040
37.040	Fotografia Ver 97.200
37.060	Cinematografia Ver 97.200
37.080	Aplicações de tecnologia da imagem em documentos Ver 35.220
37.100	Produção gráfica

39 Mecânica de precisão. Joalharia

39.020	Mecânica de precisão
39.040	Relojoaria
39.060	Joalharia Ver 25.100

43 Engenharia dos veículos rodoviários

43.020	Veículos rodoviários em geral Ver 03.220 Ver 13.040
43.040	Sistemas de veículos rodoviários Ver 43.120 Ver 43.140 Ver 43.150
43.060	Motores de combustão interna para veículos rodoviários Ver 27.020
43.080	Veículos comerciais Ver 43.040 Ver 83.160
43.100	Veículos de passageiros. Caravanas e reboques ligeiros Ver 43.040 Ver 83.160 Ver 97.200
43.120	Veículos rodoviários elétricos Ver 83.160
43.140	Motociclos e ciclomotores Ver 83.160
43.150	Velocípedes Ver 83.160
43.160	Veículos para fins especiais Ver 13.220 Ver 53.020 Ver 53.100 Ver 65.060
43.180	Equipamento de ensaio, manutenção e diagnóstico Ver 75.200

45 Engenharia ferroviária

45.020	Engenharia ferroviária em geral Ver 03.220 Ver 93.100
45.040	Materiais e componentes para engenharia ferroviária
45.060	Equipamento ferroviário rolante
45.080	Carris e componentes de caminhos-de-ferro
45.100	Equipamentos para teleféricos
45.120	Equipamento para construção e manutenção de caminhos-de-ferro/teleféricos
45.140	Equipamento para metropolitano, elétrico e metro ligeiro

47 Construção naval e estruturas marítimas

47.020	Construção naval e estruturas marítimas em geral Ver 03.220 Ver 73.100 Ver 75.180
47.040	Embarcações marítimas
47.060	Embarcações para navegação fluvial
47.080	Barcos pequenos artesanais Ver 13.340

49 Engenharia aeronáutica e aeroespacial

49.020	Engenharia aeronáutica e aeroespacial em geral Ver 03.220
49.025	Materiais para construção aeroespacial
49.030	Elementos de fixação para construção aeroespacial Ver 21.060
49.035	Componentes para construção aeroespacial Ver 83.160
49.040	Revestimentos e processos relacionados, usados na indústria aeroespacial Ver 25.220
49.045	Estruturas e elementos estruturais
49.050	Sistemas de propulsão e motores aeroespaciais
49.060	Sistemas e equipamentos elétricos aeroespaciais
49.080	Sistemas e componentes aeroespaciais para fluidos
49.090	Equipamento e instrumentos de bordo
49.095	Equipamento para cabine e passageiros
49.100	Equipamento de serviços terrestres e manutenção
49.120	Equipamento de carga Ver 55.180
49.140	Operações e sistemas espaciais

53 Equipamento para movimentação de materiais

53.020	Equipamento de elevação Ver 47.020 Ver 91.140
53.040	Equipamento de movimentação contínua
53.060	Camiões industriais Ver 43.080
53.080	Equipamento para armazenamento Ver 55.220 Ver 65.040 Ver 97.130

53.100	Maquinaria para movimentação de terras
53.120	Equipamento para movimentação manual

55 Embalagem e distribuição de mercadorias

55.020	Embalagem e distribuição de mercadorias em geral
55.040	Materiais e acessórios para embalagem Ver 83.180
55.060	Carretéis. Bobinas Ver 37.040 Ver 37.060 Ver 59.120
55.080	Sacos. Bolsas
55.100	Garrafas. Potes. Jarros Ver 11.040 Ver 11.120
55.120	Latas. Latas de conservas. Tubos
55.130	Recipientes para aerossóis
55.140	Barris. Tambores. Bidões Ver 23.020
55.160	Malas. Caixas. Engradados
55.180	Distribuição de mercadorias
55.200	Máquinas para embalagem
55.220	Armazenamento. Armazéns Ver 53.080
55.230	Máquinas de venda e distribuição automática

59 Tecnologia têxtil e do couro

59.020	Processos da indústria têxtil
59.040	Materiais auxiliares para têxteis Ver 71.100
59.060	Fibras têxteis
59.080	Produtos da indústria têxtil Ver 59.100 Ver 65.150 Ver 97.140 Ver 97.150 Ver 97.160
59.100	Materiais para reforçar materiais compósitos
59.120	Maquinaria têxtil
59.140	Tecnologia do couro Ver 61.060 Ver 61.080

61 Indústria do vestuário

61.020	Vestuário Ver 11.140 Ver 13.340
61.040	Chapelaria. Acessórios. Fixação da roupa Ver 13.340
61.060	Calçado Ver 13.340
61.080	Máquinas de costura e outro equipamento para a indústria do vestuário Ver 97.060

65 Agricultura

65.020	Agricultura e silvicultura Ver 13.080 Ver 79.020
65.040	Construções, estruturas e instalações agrícolas

65.060	Máquinas, apetrechos e equipamentos agrícolas Ver 83.160	73.060	Minerais metálicos e suas concentrações Ver 27.120	81.040	Vidro
65.080	Fertilizantes	73.080	Minerais não metálicos Ver 25.100 Ver 39.060	81.060	Materiais cerâmicos
65.100	Pesticidas e outros produtos agroquímicos	73.100	Equipamento mineiro Ver 29.260	81.080	Refratários
65.120	Produtos para animais Ver 07.100	73.120	Equipamento para processamento de minerais	81.100	Equipamento para as indústrias da cerâmica e do vidro
65.140	Apicultura Ver 67.180				
65.145	Caça				
65.150	Pesca e piscicultura Ver 13.060 Ver 67.120				
65.160	Tabaco, produtos do tabaco e equipamentos relacionados				

67 Tecnologia alimentar

67.020	Processos da indústria alimentar
67.040	Produtos alimentares em geral
67.050	Métodos gerais de ensaios e análises para produtos alimentares Ver 07.100 Ver 67.240
67.060	Cereais, leguminosas e produtos derivados
67.080	Frutas. Produtos hortícolas Ver 67.160
67.100	Leite e produtos lácteos
67.120	Pescado. Carne. Produtos de carne e outros produtos de origem animal
67.140	Chá. Café. Cacau
67.160	Bebidas
67.180	Açúcar. Produtos do açúcar. Amido
67.190	Chocolate
67.200	Óleos e gorduras comestíveis. Sementes de oleaginosas
67.220	Especiarias e condimentos. Aditivos alimentares
67.230	Alimentos confeccionados e pré-embalados
67.240	Análise sensorial
67.250	Materiais em contacto com produtos alimentares
67.260	Instalações e equipamentos para a indústria alimentar Ver 27.200 Ver 97.130

71 Tecnologia química

71.020	Produção na indústria química
71.040	Química analítica
71.060	Produtos químicos inorgânicos
71.080	Produtos químicos orgânicos
71.100	Produtos da indústria química Ver 37.040 Ver 83.040 Ver 87.040 Ver 87.080
71.120	Equipamento para a indústria química Ver 13.300

73 Exploração mineira e minerais

73.020	Exploração mineira e de pedreiras
73.040	Carvões Ver 75.160

75 Petróleo e tecnologias associadas

75.020	Extração e processamento de petróleo e gás natural
75.040	Petróleo bruto
75.060	Gás natural
75.080	Produtos petrolíferos em geral
75.100	Lubrificantes, óleos industriais e produtos relacionados Ver 21.260 Ver 29.040
75.120	Fluidos hidráulicos Ver 23.100
75.140	Ceras, materiais betuminosos e outros produtos petrolíferos Ver 91.100 Ver 93.080
75.160	Combustíveis
75.180	Equipamento para as indústrias do petróleo e do gás natural
75.200	Equipamento de manuseamento de produtos petrolíferos e gás natural

77 Metalurgia

77.020	Produção de metais
77.040	Ensaio de metais
77.060	Corrosão de metais Ver 25.220
77.080	Metais ferrosos Ver 77.140
77.100	Ligas de ferro
77.120	Metais não ferrosos Ver 11.060 Ver 39.060 Ver 77.150
77.140	Produtos de ferro e de aço Ver 49.025
77.150	Produtos de metais não ferrosos Ver 49.025
77.160	Pulverometalurgia
77.180	Equipamento para a indústria metalúrgica

79 Tecnologia da madeira

79.020	Processos de tecnologia da madeira Ver 71.100
79.040	Madeira, troncos por serrar e madeira serrada
79.060	Painéis de derivados de madeira
79.080	Produtos de madeira semi-manufaturados
79.100	Cortiça e produtos da cortiça
79.120	Equipamento para trabalhar a madeira

81 Indústrias da cerâmica e do vidro

81.020	Processos nas indústrias da cerâmica e do vidro
--------	---

83 Indústrias da borracha e dos plásticos

83.020	Processos de manufatura nas indústrias da borracha e dos plásticos
83.040	Matérias-primas para borracha e plásticos
83.060	Borracha Ver 83.040
83.080	Plásticos
83.100	Materiais celulares
83.120	Plásticos reforçados Ver 59.100
83.140	Produtos de borracha e de plástico Ver 21.220 Ver 53.040 Ver 59.080 Ver 61.060 Ver 83.160
83.160	Pneus
83.180	Materiais adesivos Ver 29.035
83.200	Equipamento para as indústrias da borracha e dos plásticos

85 Tecnologia do papel

85.020	Processos de produção de papel
85.040	Pastas de papel
85.060	Papel e cartão
85.080	Produtos de papel Ver 35.260 Ver 97.180
85.100	Equipamento para a indústria do papel

87 Indústrias das tintas e da cor

87.020	Revestimentos por pintura Ver 25.220
87.040	Tintas e vernizes
87.060	Ingredientes de tintas
87.080	Tintas para escrita e impressão Ver 37.100
87.100	Equipamento para aplicação de produtos de pintura

91 Materiais de construção e edificação

91.010	Indústria da construção
91.020	Ordenamento do território. Urbanismo
91.040	Edifícios
91.060	Elementos de construção Ver 93.020
91.080	Estruturas de edifícios
91.090	Estruturas externas
91.100	Materiais de construção Ver 77.140 Ver 77.150 Ver 79.040 Ver 79.060 Ver 81.040 Ver 83.140

91.120	Proteção de edifícios e do seu interior Ver 13.200 Ver 13.220 Ver 13.320	93.080	Engenharia rodoviária	97.060	Aparelhos para lavandaria
91.140	Instalações em edifícios Ver 27.060 Ver 27.080	93.100	Construção de linhas de caminhos-de-ferro Ver 45.080 Ver 45.120	97.080	Aparelhos para tratamento de pisos
91.160	Illuminação Ver 97.200	93.110	Construção de cabos Ver 45.100 Ver 45.120	97.100	Aparelhos domésticos comerciais e industriais de aquecimento Ver 27.060 Ver 91.140
91.180	Acabamentos interiores Ver 87.020	93.120	Construção de aeroportos	97.120	Controlo automático para uso doméstico
91.190	Acessórios para a construção	93.140	Construção de vias navegáveis, portos e diques	97.130	Acessórios para lojas comerciais
91.200	Tecnologia da construção	93.160	Construção hidráulica Ver 27.140	97.140	Mobiliário
91.220	Equipamento de construção Ver 53.020 Ver 53.100			97.145	Escadas
				97.150	Revestimentos para pavimentos

93 Engenharia civil

93.010	Engenharia civil em geral Ver 01.100
93.020	Terraplenagens. Escavações. Construção de fundações. Construções subterrâneas Ver 53.100
93.025	Sistemas públicos de abastecimento de água Ver 23.040 Ver 91.140
93.030	Sistemas públicos de águas residuais Ver 13.060 Ver 23.040 Ver 91.140
93.040	Construção de pontes
93.060	Construção de túneis

95 Assuntos militares. Engenharia militar. Armamento

95.020	Assuntos militares em geral Ver 61.020
95.040	Engenharia militar
95.060	Armamento

97 Equipamento doméstico e comercial. Entretenimento. Desporto

97.020	Economia doméstica em geral Ver 03.080 Ver 23.120 Ver 25.140 Ver 33.160 Ver 39.040 Ver 61.080
97.030	Aparelhos eletrodomésticos em geral
97.040	Equipamento de cozinha

97.060	Aparelhos para lavandaria
97.080	Aparelhos para tratamento de pisos
97.100	Aparelhos domésticos comerciais e industriais de aquecimento Ver 27.060 Ver 91.140
97.120	Controlo automático para uso doméstico
97.130	Acessórios para lojas comerciais
97.140	Mobiliário
97.145	Escadas
97.150	Revestimentos para pavimentos
97.160	Têxteis para o lar. Linhos Ver 97.030
97.170	Equipamento para o cuidado do corpo
97.180	Equipamento doméstico e comercial diverso
97.190	Equipamento para crianças Ver 97.140 Ver 97.200
97.195	Objetos de arte e artesanato. Propriedade cultural e herança
97.200	Equipamento para entretenimento Ver 33.160 Ver 37.040 Ver 37.060
97.220	Equipamentos e instalações para desportos Ver 03.200 Ver 43.140 Ver 43.150