I

(Actos cuja publicação é uma condição da sua aplicabilidade)

REGULAMENTO (CEE) Nº 1656/89 DO CONSELHO

de 29 de Maio de 1989

que suspende temporariamente os direitos autónomos da Pauta Aduaneira Comum para certo número de produtos industriais (microelectrónica e sectores conexos)

O CONSELHO DAS COMUNIDADES EUROPEIAS,

Tendo em conta o Tratado que institui a Comunidade Económica Europeia e, nomeadamente, o seu artigo 28º,

Tendo em conta a proposta da Comissão,

Considerando que, em relação aos produtos referidos no presente regulamento, a produção é actualmente insuficiente ou nula na Comunidade e que os produtores não podem assim responder às necessidades das indústrias utilizadoras da Comunidade;

Considerando que é do interesse da Comunidade suspender apenas parcialmente os direitos autónomos da Pauta Aduaneira Comum em certos casos, nomeadamente devido à existência de uma produção comunitária, e proceder à suspensão total nos outros casos;

Considerando que, tendo em conta as dificuldades em apreciar de forma rigorosa, num futuro próximo, a evolução da situação económica nos sectores interessados, é conveniente tomar apenas essas medidas de suspensão a título temporário, fixando o seu prazo de validade em função do interesse da produção comunitária,

ADOPTOU O PRESENTE REGULAMENTO:

Artigo 1º

Os direitos autónomos da Pauta Aduaneira Comum relativos aos produtos enumerados no quadro constante do anexo são suspensos ao nível indicado para cada um deles.

Essas suspensões são válidas de 1 de Julho a 31 de Dezembro de 1989.

Artigo 2º

O presente regulamento entra em vigor em 1 de Julho de 1989.

O presente regulamento é obrigatório em todos os seus elementos e directamente aplicável em todos os Estados-membros.

Feito em Bruxelas, em 29 de Maio de 1989.

Pelo Conselho

O Presidente

C. ROMERO HERRERA

ANEXO

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8471 93 50	Unidade de memória de discos flexíveis destinada ao fabrico dos produtos dos códigos 8469 e 8471 (a)	0
ex 8471 93 60	Unidade de memória de bandas audio-numéricas (DAT) destinada ao fabrico dos produtos dos códigos 8469 e 8471 (a)	0
ex 8471 99 90	Leitor óptico para a leitura de caracteres alfanuméricos impressos por pontos e a sua conversão em sinais eléctricos, constituído por uma cabeça de leitura que contém um detector óptico, um amplificador, uma lente e duas lâmpadas, ligado por dois cabos planos a um módulo de controlo cujas dimensões não excedam 200 × 220 mm, que consiste num circuito impresso, no qual estão montados, no mínimo, um microprocessador, um circuito de identificação da imagem e um conversor analógico/digital	0
ex 8473 10 00	Elemento de memória integrada para máquina de escrever electrónica, constituído por um circuito impresso com 2 ou 4 memórias estáticas leitura-escrita, de acesso aleatório, cada uma com uma capacidade de memória de 8 K × 8 bits, por componentes electrónicos com funções de comando, pilhas para a manutenção da memória, encerrado numa caixa equipada com ligador, com dimensões exteriores não superiores a 11 × 40 × 90 mm e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende as combinações alfanuméricas seguintes: MEMOCART ou — outras siglas de identificação relacionadas com elementos que correspondem à presente descrição	0
ex 8473 10 00 ex 8473 30 00	Dispositivo de visualização de cristais líquidos (LCD) cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 28 × 88 mm, não tendo em conta fios e tomadas, constituído por uma camada de cristal líquido inserida entre duas placas de vidro, com 121 pontos (em 16 colunas, 7 linhas e 9 símbolos), montado sobre uma placa de circuito impresso contendo elementos electrónicos de direcção e de controlo com não mais de 9 pontos de conexão	0
ex 8473 10 00 ex 8473 30 00	Sistema de visualização por matriz de pontos funcionando com cristais líquidos (LCD), munido de símbolos, cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 35 × 177 mm, constituído por uma camada de cristal líquido inserida entre duas placas de vidro, com 423 pontos (em 60 colunas, 7 linhas e 3 símbolos), montado sobre uma placa de circuito impresso contendo elementos electrónicos de direcção e de controlo, com não mais de 16 pontos de conexão	0
ex 8473 10 00 ex 8473 30 00	Dispositivo de visualização por matriz de pontos cujas dimensões exteriores não excedam 186 × 75 × 15 mm, constituído por uma camada de cristais líquidos, encerrado entre duas placas ou folhas de vidro com 15 360 pontos (dispostos em 64 linhas e 240 colunas), completado por um circuito electrónico de interface, em tecnologia C-MOS com não mais de 544 pontos de contacto	0
ex 8473 10 00 ex 8473 30 00	Dispositivo de visualização por matriz de pontos cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 62 × 276 mm, cabos e ligadores excluídos, constituído por uma camada de cristais líquidos, encerrado entre duas placas ou folhas de vidro com 32 768 pontos (dispostos em 64 linhas e 512 colunas), montado numa placa de circuito impresso dotado de componentes electrónicos com funções de comando e de controlo, com ou sem cabo e ligador	0
ex 8473 30 00	Cabeças magnéticas em ferrite de tecnologia Winchester para equipamentos periféricos de memória em disco rígido permitindo uma gravação com uma densidade não inferior a 10 pistas por mm, mesmo montadas sobre os seus braços de suporte	0
ex 8473 30 00	Memórias de bolhas magnéticas com uma capacidade de memória não superior a 4 Mbits, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 43 × 44 mm, com não mais de 42 pinos de ligação ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: BDL 0133 MBM 2011 FBM 64 DA BDL 0134 MBM 2256 7110 BDN 0151 FBM 54 DB 7114-1 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8473 30 00	Componente que constitui o elemento aritmético e lógico de uma unidade central de processamento (CPU), constituído, no máximo, por nove circuitos impressos cujas dimensões exteriores não excedam 290 x 310 mm, em cada um um dos quais estão montadas não mais de 121 (ECL *gate arrays)* ou memórias de acesso aleatório ECL (ECL-RAMs), ou uma combinação de ambos, encerrado num quadro cujas dimensões exteriores não excedam 501 x 596 x 611 mm, que serve de caixa e assegura as ligações entre os circuitos impressos, e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CO1B 2675 E 500 CO1B 2675 H 500 CO1B 2675 H 501 CO1B 2675 H 502 CO1B 2675 H 503 CO1B 2675 H 504 ou — outras siglas de identificação relacionadas com conjuntos que correspondem à presente descrição	0
ex 8473 40 00	Cabeça térmica de impressão, de tecnologia de camada fina ou espessa, constituída por um circuito impresso sobre o qual estão montados pelo menos um condensador tântalo e um condensador electrolítico, contidos num suporte metálico com um conector, pentes de impressão e um dissipador de calor, apresentada com rolo e suporte apropriados	0
ex 8483 10 90	Veios de geradores e turbinas fundidos numa só peça, forjados e desbastados, com um peso unitário superior a 215 toneladas	0
ex 8501 10 99	Motor de corrente contínua sem escovas cujo binário não exceda 0,018 Newton/metro, com flange de fixação com 35 mm de diâmetro e cubo de precisão com 25 mm de diâmetro, com rotor interno, enrolamento de três fases, velocidade nominal de 3 600 rot/min, uma tensão de alimentação de 12 V ± 10 % (a)	0
ex 8501 10 99	Motor para corrente contínua sem escovas cujo binário não exceda 0,2 Newton/metro, com lâmina de fixação de um diâmetro de 74 mm, mandril com diâmetro de 40 mm, velocidade nominal de 3 600 rot/min, uma tensão de alimentação de 12 V ± 10 %, munido de cabos e conectores	0
ex 8501 10 99	Motor de corrente contínua sem escovas cujo binário não exceda 0,20 Newton/metro, com rotor exterior com um diâmetro máximo de 55 mm, flange de fixação com 77 mm de diâmetro e cubo de precisão com 44 mm de diâmetro, enrolamento de quatro fases, velocidade nominal de 3 600 rot/min, tensão de alimentação de 12 V ± 10 %, equipado com cabos eléctricos e ligadores	0
ex 8501 10 99	Motor de corrente contínua, sem escovas, cujo binário não exceda 0,05 Newton/metro, com rotor exterior com um diâmetro máximo de 92 mm e um cubo de precisão de alumínio com 40 mm de diâmetro exterior, enrolamento de 2 fases, velocidade nominal de 3 600 rot/min e uma tensão de alimentação de 12 V ± 10 %	0
ex 8501 10 99	Motor híbrido passo a passo, com ângulo de passo de 1,8° e 200 passos por rotação, sequência de rotação de quatro fases com enrolamento unipolar, constituído por um rotor, um estator laminado encerrado entre duas flanges de secção quadrada com 42 mm de lado no máximo, com um veio que o atravessa de lado a lado e cabos eléctricos com conectores	0
ex 8501 10 99	Motor híbrido passo a passo, com ângulo de passo de 0,9° e 400 passos por rotação, sequência de rotação de 2 ou 4 fases com enrolamentos do tipo bipolar, constituído por um rotor, um estator laminado mantido entre duas placas de secção quadrada com 40 mm de lado no máximo, com um veio que o atravessa de lado a lado e fios eléctricos com conectores	0
ex 8501 10 99	Motor híbrido passo a passo, com ângulo de passo de 0,9° e 400 passos por rotação, sequência de rotação de 2 fases com enrolamentos do tipo bipolar, constituído por um rotor, um estator encapsulado numa caixa cilíndrica de diâmetro máximo de 47 mm, de espessura máxima de 14 mm, com um veio que o atravessa de lado a lado e cabos com conectores	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8501 10 99	Motor híbrido passo a passo, com ângulo de passo de 0,9° e 400 passos por rotação, sequência de rotação de 2 fases com enrolamentos do tipo bipolar, constituído por um rotor, um estator laminado mantido entre duas flanges de secção quadrada com 40 mm de lado no máximo, um taquímetro de 2 ou 3 fases, incorporado, encerrado numa cápsula de diâmetro máximo de 35 mm, e de cabos e ligadores independentes para a saída do motor e a saída do taquímetro, com dimensões máximas de 40 × 40 × 62 mm, compreendendo o veio	0
ex 8501 10 99	Motor híbrido passo a passo, com ângulo de passo de 0,9° e 400 passos por rotação, sequência de rotação de 2 fases com enrolamentos do tipo bipolar, constituído por um rotor, um estator laminado mantido entre duas flanges, uma de secção quadrada com 40 mm de lado, no máximo, e outra, anterior, de perfil modelado, que compreende duas saliências com fendas de fixação, por um taquímetro de 2 ou 3 fases incorporado, encerrado numa cápsula de diâmetro máximo de 35 mm, cabos e ligadores independentes para a saída do motor e a saída do taquímetro, com dimensões máximas não superiores a 40 × 40 × 62 mm, incluindo o veio mas não as saliências de flange anterior	0
ex 8501 10 99	Motores passo a passo bipolares de corrente contínua com um só estator com uma potência de 37,5 W ou menos, um ângulo de passo de 180 graus, 2 passos por rotação, sequência de rotação de 2 fases com enrolamentos do tipo unipolar, com um binário não inferior a $0,1 \times 10^{-6}$ Newton/metro e não superior a $0,1 \times 10^{-4}$ Newton/metro e uma tensão de alimentação não superior a 3 V	0
ex 8504 40 99	Conversor estático consistindo numa combinação de 7 díodos em cascata, que permite obter uma corrente contínua de pelo menos 40 kV com uma corrente de carga mínima de 3 mA	0
ex 8506 19 10	Pilhas de lítio-iodo cujas dimensões não excedem 45 × 9 × 23 mm, com uma tensão máxima de 2,8 V	0
ex 8506 19 10	Unidade composta por um máximo de duas pilhas de lítio encerradas numa base de circuitos impressos com não mais de 28 pinos de ligação e incorporando um circuito de controlo	0
ex 8506 19 90	Pilhas secas de carbono/zinco de tensão não inferior a 5,5 V e não superior a 6,5 V, cujas dimensões não excedam 110 × 90 × 5 mm, destinadas a ser incorporadas em *cassettes* de películas para fotografias de revelação instantânea (a)	0
ex 8517 90 91	Conjunto que consiste num microfone, circuito de protecção e tomada de ligação de quatro saídas, montado num circuito impresso, para utilização em circuitos telefónicos, cujas dimensões não excedem 22 × 40 mm	0
ex 8523 20 10	Disco magnético rígido, pré-lubrificado, com óxido, com coercibilidade igual ou superior a 300 Oersted/Oe	0
ex 8523 20 10	Discos magnéticos rígidos providos de uma película metálica fina com uma coercibilidade superior a 600 Oersted/Oe, de diâmetro exterior igual ou superior a 88 mm mas não superior a 231 mm	0
ex 8529 10 70	Conjunto de filtros cerâmicos compostos de 2 filtros cerâmicos comportando três pinos de ligação e de um ressoador cerâmico com 2 pinos de ligação tendo cada um, uma frequência de 10,7 MHz ± 30 KHz, encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 10 × 10 × 5 mm	0
ex 8532 29 00	Condensador em ouro de uma capacidade nominal de 100 mF, uma tensão de saída de 5,5 V e uma corrente de perda máxima de 100 µA encerrado numa caixa cilíndrica com uma altura inferior a 8 mm e um diâmetro máximo de 14 mm	0
ex 8532 30 10	Condensador variável com isolamento dieléctrico em matéria plástica de uma capacidade máxima de 2 × 335 pF para a parte AM e de 2 × 20 pF para a parte FM encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 21 × 24 mm	0
ex 8532 30 90	Condensador ajustável em forma de placa circular de diâmetro não superior a 2,5 mm e de espessura não superior a 3 mm, equipada com uma cabeça de parafuso no centro e duas lâminas de ligação, de capacidade de 5 a 30 picofarad, destinados ao fabrico de produtos incluídos no capítulo 91 (a)	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8533 29 00	Dispositivo constituído por uma resistência fixa de coeficiente de temperatura positivo de uma resistência nominal em corrente contínua de 19,6 Ohm a 20 °C, uma resistência de isolamento superior a 1 MOhm, para protecção de centrais telefónicas contra as elevações de tensão de longa duração inferiores ou iguais a 1 000 V, encerrado numa caixa de dimensões externas não superiores a 48 x 19 mm com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — 1 sigla de identificação constituída em/ou compreendendo uma das combinações de algarismos seguintes: 20793 ou — outras siglas de identificação relacionadas com resistências fixas que correspondem à presente descrição	0
ex 8533 40 10	Potenciómetro de corrediça, incluindo uma ou duas pistas de resistências e uma progressão com um comprimento de 20 mm, encerrado numa caixa com não mais de 8 pinos de conexão	0
ex 8534 00 11 ex 8534 00 19	Circuito impresso de uma face, de dimensões máximas que não excedem 30 x 30 mm, destinado ao fabrico de produtos incluídos no capítulo 91 (a)	0
ex 8536 41 10 ex 8536 41 90 ex 8536 49 00	Relés térmico apresentado numa cápsula de vidro hermeticamente fechada de comprimento não superior a 35 mm, excluindo os fios, com uma taxa máxima de fuga de hélio 10^{-6} cm^3 por segundo a 1 bar e na gama de temperaturas de 0 a 160 °C, destinado a ser incorporado em compressoras para grupos frigoríficos (a)	0
ex 8536 50 00	Comutador de linha telefónica composto de duas lâminas geminadas, uma flexível, outra fixa, com uma superfície de contacto em ouro difundido sobre uma incrustação de paládio e de prata, montado sobre um suporte em policarbonato de dimensão não excedendo 40 x 20 x 13 mm	0
ex 8536 50 00	Interruptor de lâminas em forma de uma cápsula de vidro contendo no máximo 3 contactos eléctricos, fixados sobre hastes metálicas, e uma pequena quantidade de mercúrio	0
ex 8540 11 10	Tubos catódicos para a reprodução de imagens a cores, dotados de uma máscara canelada *(slit mask)* com canhões de electrões dispostos ao lado uns dos outros (tecnologia *in line)*, com uma distância inferior ou igual a 0,47 mm entre linhas de cor e apresentando as seguintes características: — uma diagonal de visor não inferior a 12 e não superior a 16 cm, — um ângulo de deflecção não superior a 55°	8
ex 8540 11 10	Tubos catódicos para a reprodução de imagens a cores, dotados de uma máscara canelada *(slit mask)* com canhões de electrões dispostos ao lado uns dos outros (tecnologia *in line)*, com uma distância inferior ou igual a 0,47 mm entre linhas de cor e apresentando as seguintes características: — uma diagonal de visor não inferior a 22 cm e não superior a 26 cm, — um ângulo de deflecção não superior a 76°, — equipadas com uma camada de fósforo calibrado com as seguintes coordenadas para os pontos de cor: *vermelho* *verde* *azul* X 0,610 0,298 0,151 Y 0,342 0,588 0,064	0
ex 8540 20 90	Fotomultiplicador constituído por um tubo de fotocátodo com 9 dínodos, sensível à luz com um comprimento de onda compreendido entre 160 e 930 nanómetros, com um diâmetro não inferior a 14 mm e uma altura não superior a 94 mm	0
ex 8540 30 00	Tubos catódicos de cor com máscara perfurada *(dot mask)*, com canhões de electrões dispostos em linha (tecnologia *in line)*, com uma distância entre os pontos de cor inferior a 0,45 mm e apresentando pelo menos uma das seguintes características: — com uma diagonal de visor de 42 cm, pelo menos, um ângulo de deflecção em diagonal de 90° no máximo, com erros de convergência nos cantos não superiores a 0,8 mm, — equipados com um sistema de absorção das vibrações indissoluvelmente ligado aos tubos *(potting system)*, — sem *écran* magnético interno, — equipados com uma camada de fósforo calibrado com as seguintes coordenadas para os pontos de cor:	

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8540 30 00 *(continuação)*		
		vermelho *verde* *azul*
	X	0,64 0,29 0,15
	Y	0,33 0,60 0,06
	ou	
	X	0,64 0,31 0,155
	Y	0,34 0,595 0,07
	ou	
	X	0,62 0,21 0,15
	Y	0,33 0,615 0,065
	ou	
	X	0,610 0,307 0,150
	Y	0,350 0,595 0,065
	ou	
	X	0,61 0,205 0,15
	Y	0,35 0,680 0,065
	ou	
	X	0,62 0,29 0,15
	Y	0,35 0,60 0,065 — 0
ex 8540 30 00	Tubos catódicos de cor com máscara perfurada *(dot mask)*, com canhões de electrões dispostos em triângulo (tecnologia delta), com uma distância entre os pontos de cor inferior a 0,4 mm e apresentando pelo menos uma das seguintes características: — terem uma diagonal de visor de 66 cm pelo menos, ou — estarem equipados com uma camada de fósforo calibrado com as seguintes coordenadas para os pontos de cor:	
		vermelho *verde* *azul*
	X	0,64 0,29 0,15
	Y	0,33 0,60 0,06
	ou	
	X	0,64 0,31 0,155
	Y	0,34 0,595 0,07
	ou	
	X	0,610 0,307 0,150
	Y	0,350 0,595 0,065
	ou	
	X	0,61 0,205 0,15
	Y	0,35 0,680 0,065
	ou	
	X	0,62 0,29 0,15
	Y	0,35 0,60 0,065 — 0
ex 8540 30 00	Tubos de raios catódicos monocromáticos de visor plano, com uma diagonal de visor não inferior a 142 e não superior a 145 mm, uma luminiscência entre 300 e 400 lúmen, um poder de resolução entre 0,06 e 0,1 mm, fósforos do tipo P 1, P 55 ou P 56, uma tensão anódica superior a 34 kV, uma tensão de focalização superior a 7 kV e uma corrente catódica não inferior a 3 mA	0
ex 8540 30 00	Tubos catódicos com memória *(direct view storage tube)* para a reprodução de dados alfanuméricos analógicos, equipados com um dispositivo de varrimento que permite a leitura das imagens	0
ex 8540 89 11	Indicadores em forma de um tubo que consiste numa caixa de vidro montada sobre uma base de dimensões não superiores a 350 × 300 mm, excluindo os cabos. O tubo contém uma ou várias filas de caracteres ou linhas dispostas em filas. Cada caracter ou linha é composto por elementos fluorescentes ou fosforescentes. Estes elementos estão montados sobre uma base metalizada coberta de substâncias fluorescentes ou de sais fosforescentes que se tornam luminosos quando submetidos a bombardeamentos de electrões	0
ex 8540 91 00	Grelhas, cátodos e elementos de tungsténio cobertos de material isolante, destinados ao fabrico de canhões de electrões para tubos de raios catódicos monocromáticos (a)	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8540 91 00	Bobine de deflexão para tubos de raios catódicos com uma frequência de funcionamento entre 31 250 Hz e 64 000 Hz, que incorpora um magnete quadripolar	0
ex 8541 10 91	Díodos rectificadores de silício *(fast recovery diodes)*, de tecnologia planar, com um tempo de recuperação de menos de 100 ns, com uma tensão de ruptura de 200 V e uma corrente directa máxima não inferior a 2,5 A encerrados numa caixa plana específica cujas dimensões exteriores excedem 9 × 9 × 5 mm mas não excedem 17 × 11 × 5 mm	0
ex 8541 10 99	Díodos de fio dourado de germânio com uma tensão directa de 1 V ou menos a 5 mA	0
ex 8541 29 90	Transístor de uma potência não inferior a 150 W sob uma tensão de 160 V e tendo uma frequência *cut-off* não inferior a 20 MHz encerrado numa caixa de dimensões exteriores não superiores a 37 × 22 mm com não mais de 3 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo uma das combinações alfanuméricas seguintes: 2 SA 1170 2 SC 2774 2 SA 1215 2 SC 2921 2 SA 1494 2 SC 3858 ou — outras siglas de identificação relacionadas com transístores de potência que correspondem à presente descrição	0
ex 8541 40 10	Díodo emissor de luz à base de gálio semicondutor, encerrado numa caixa rectangular cujas dimensões exteriores não excedem 4 × 20 × 21 mm com 2 pinos de ligação, e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: LT 9305 SLF 209 LT 9306 SLF 909 ou — outras siglas de identificação relacionadas com díodos emissores de luz que correspondam à presente descrição Este dispositivo é destinado ao fabrico de aparelhos de registo e de reprodução de sons, ou de aparelhos receptores de radiodifusão (a)	0
ex 8541 40 10	Conjunto não comportando mais de 10 díodos emissores de luz à base de gálio semicondutor, encerrada numa caixa rectangular de dimensões não excedendo 68 × 25 × 4 mm com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo a combinação alfanumérica seguinte: LT 9355 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição. Este dispositivo destina-se ao fabrico de aparelhos de registo e de reprodução de som ou de aparelhos de recepção de radiodifusão (a)	0
ex 8541 40 10 ex 8541 40 93	Díodo *laser* duplo com um fotodíodo emitindo uma luz de um comprimento de onda nominal de 780 nanómetros encerrado numa caixa de diâmetro exterior não superior a 10 mm, de altura não superior a 9 mm, comportando não mais de 10 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo uma das combinações alfanuméricas seguintes: LT 022 LDGU ou — outras siglas de identificação relacionadas a díodos *laser* que correspondem à presente descrição	0
ex 8541 40 10 ex 8542 20 00	Indicadores digitais de dimensões não superiores a 25 × 35 mm, que consistem num circuito impresso, de um único caracter, com ou sem sinais « + » ou « − » e/ou um ou dois pontos decimais, sob uma cobertura de plástico, contendo no máximo 22 díodos emissores de luz feitos de compostos semicondutores à base de gálio	7

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8541 40 10 ex 8542 20 00	Indicadores digitais que consistem num circuito impresso de dimensões não superiores a 35 × 90 mm, com uma única linha de não menos de três caracteres, compreendendo díodos emissores de luz feitos de compostos semicondutores à base de gálio e montados na placa. Cada caracter é composto de oito segmentos no máximo, com ou sem ponto decimal. A linha de caracteres está coberta com uma película de protecção em plástico	0
ex 8541 40 91	Módulo constituído por não mais de 5 células solares, de tecnologia de película fina, sobre um substrato cujas dimensões exteriores não excedam 70 × 18 mm	0
ex 8541 40 93	Circuito opto-electrónico, constituído por um ou mais díodos emissores de luz e um ou mais fotodíodos com circuito de amplificação, encerrado numa caixa de matéria plástica com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HC PL 2400 HC PL 5700 HC PL 5730 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos opto-electrónicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8541 60 00	Cristal piezeléctrico oscilando à frequência de 32 768 Hz, encapsulado numa caixa cilíndrica de comprimento não superior a 8,2 mm e diâmetro não superior a 3,2 mm, destinado ao fabrico de produtos incluídos no capítulo 91 (a)	0
ex 8541 60 00	Cristais piezeléctricos polarizados oscilando a frequência não inferiores a 500 e não superiores a 12 500 KHz encerrados numa caixa de dimensões exteriores não superiores a 14 × 15 mm com não mais de 3 pinos de ligação	0
ex 8542 11 10	Memória exclusivamente de leitura, programável e apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memorização de 16 Kbits, sob forma de circuito integrado monolítico apresentado em discos ainda não cortados em micropastilhas, utilizado no fabrico de cartões de crédito com microchip (a)	0
ex 8542 11 30	Memórias exclusivamente de leitura, programáveis, apagáveis electricamente (E^2PROM), sob a forma de circuito integrado monolítico não montado *(chip)*, com uma capacidade de memória de 16 Kbits, utilizadas no fabrico de sistemas por microndas de identificação de pessoas ou objectos (a)	0
ex 8542 11 30	Unidade de controlo e de comando para um dispositivo de visualização por matriz de pontos-cristais líquidas de tecnologia C-MOS, com um gerador de caracteres, uma tensão de comando superior a 10 V, sob forma de circuito integrado monolítico sem caixa (micropastilhas), destinada ao fabrico de módulos de visualização por cristais líquidos (LCD) (a)	0
ex 8542 11 30	Unidade de comando para dispositivos de visualização por cristais líquidos, de tecnologia C-MOS, com 40 canais de saída, no mínimo, uma tensão de comando superior a 10 V, sob forma de circuito integrado monolítico, sem caixa (micropastilhas), destinada ao fabrico de módulos de visualização por cristais líquidos (LCD) (a)	0
ex 8542 11 71	Tampões de escrita *(Write Buffer)*, de tecnologia C-MOS, tendo uma organização de 4 × 16 bits que consiste em 8 bits para os endereços, 8 bits para os dados e 4 bits de paridade, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 31 × 31 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação seguinte: R 2020/16 ou — outras siglas de identificação relacionadas com tampões de escrita que corresponde à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Tampões de linha dupla (denominado *Double Row Buffer/DRB)*, com registo de deslocamento e memórias de leitura-escrita de acesso aleatório sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedem 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando:	

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CRT 9212 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (C-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória de 16 × 4 bits e um tempo de acesso não superior a 35 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 21 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY7C189 CY7C190 CY74S189 CY54S189 CY27S03 CY27S07 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (C-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória de 256 × 4 bits e um tempo de acesso não superior a 60 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 12 × 29 mm, com não mais de 22 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY 7 C 122 CY 93422 CY 93 L 422 ou — outras siglas de identificação relacionadas com C-MOS-S-RAMs que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de tecnologia C-MOS (C-MOS-S-RAM) com uma capacidade de memória de 2 K × 8 bits e com uma potência não superior a 0,005 milliwats a 25 °C sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 33 mm com não menos de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: TC5516APL-2 TC5517CPL-15 TC5517BPL-20 TC5516AFL-2 TC5517CPL-20 TC5517BPL-25 TC5516APL TC5517CFL-15 TC5517BFL-20 TC65516AFL TC5517CFL-20 TC5517BFL-25 ou — outras siglas de identificação relacionadas com C-MOS-S-RAMs que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 71	Memória não volátil, sob a forma de circuito integrado monolítico, constituída por uma memória estática de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (C-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória de 16 Kbits e uma fonte de energia interna, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 × 36 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DS 1220 Y MK 48 Z 02 (B) ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias C-MOS-S-RAMs não voláteis que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 71	Memória estática, de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (C-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória de 32 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TC 5532 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias estáticas de leitura-escrita que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório de tecnologia MOS (MOS-S-RAMs), com uma capacidade de memória de 8 K × 8 bits, com um tempo de acesso não inferior a 80 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa de plástico cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TC5564PL-15, TC5564PL-20, TC5565PL-12, TC5565PL-15, TC5565FL-12, TC5565FL-15, TC5565PL-12L, TC5565PL-15L, TC5565FL-12L, TC5565FL-15L, TMM2063P-10, TMM2063P-12, TMM2063P-15, HM6264P-10, HM6264P-12, HM6264P-15, HM6264LP-10, HM6264LP-12, HM6264LP-15, HY6264P-15, KM6264AL-10, MB8464A-10, MB8464A-10L, MB8464A-10LL, MB8464A-15, MB8464A-15L, MB8464A-15LL, MB8464A-12, MB8464-12L, MB8464-12LL, MB8464-15, MB8464-15L, MB8464-15LL, MSM5165AL-12, MSM5165AL-15, PD4464C-15, PD4464C-20, PD4464C-15, PD4464C-20 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias estáticas de leitura-escrita que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 71	Memória não volátil, em forma de circuito integrado monolítico, constituída por uma memória estática de leitura-escrita, de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (denominada C-MOS-RAM, estática), com uma capacidade de memória de 64 Kbits e uma fonte de energia interna, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 20 × 42 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: DS 1225 Y ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias C-MOS-RAMs não voláteis que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório (S-RAMs), de tecnologia C-MOS, com uma capacidade de memória de 256 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 39 × 17 mm, com não mais de 32 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HM 62256, PD 43256, TC 55257, MSM 51257, MB 81C81, MB 81C84, MB 81C86, MB 84256 ou — outras siglas de identificação relacionadas com C-MOS-S-RAMs que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória não volátil em forma de circuito integrado monolítico, constituída por uma memória estática de leitura C-MOS, com capacidade de memória de 256 Kbits e uma fonte de energia interna, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 × 40 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DS 1230 DS 1235 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias não voláteis que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) (N-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória 256 × 4 bits, com um tempo de acesso não superior a 25 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações al faruméricas seguintes: 9122 – 25 91 L 22 – 25 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) (N-MOS-S-RAM), com uma capacidade de memória de 8 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 4008 8112 4118 8114 4801 8185 8104 PD 421 8108 ou — outras siglas de identificação relacionadas com S-RAM que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório (S-RAM), de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com uma capacidade de memória de 72 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TMM 2089 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias S-RAM que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Memória estática de leitura e escrita de acesso aleatório (S-RAM), realizada em tecnologia MOS, com uma capacidade de memória de 1 K × 4 bits, com um tempo de acesso não superior a 25 nanossegundos, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões não excedem 8 × 32 mm com não menos de 24 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AM 9150-20 AM 9150-25 CY 7 C 150-15 CY 7 C 150-25 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias S-RAM que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática, de acesso aleatório, de tecnologia bipolar (S-RAM bipolar), sob a forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 64 × 9 bits, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 40 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 S 09 MBM 93419 ou — outras siglas de identificação relacionadas com S-RAMs bipolares que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória estática de acesso aleatório, de tecnologia TTL (TTL-S-RAM), com uma capacidade de memória de 1 Kbit sob a forma de circuito integrado monolítico, e um tempo de acesso não superior a 45 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 30 mm, com não mais de 22 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 93422 93425 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória de leitura-escrita dinâmica FIFO (First In/First Out) de tecnologia MOS, com uma capacidade de memória de 7 280 ou 9 080 bits, em forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 12 × 36 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: PD 41101 PD 42101 PD 41102 PD 42102 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias de leitura-escrita dinâmicas que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memórias dinâmicas de acesso aleatório, de tecnologia C-MOS (C-MOS D-RAMs), com uma capacidade de memória de 256 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 51 C 256 53 C 256 53 C 464 MB 81 C 258 TC 51832 51 C 259 53 C 258 53 C 466 MB 81 C 466 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Memória dinâmica de leitura-escrita de acesso aleatório realizada em tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) (N/H MOS-D RAM), com uma capacidade de memorização de 64 Kbits sob a forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 22 × 7 mm, com não mais de 18 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: KM 4164 MN 4264 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memórias dinâmicas de acesso aleatório (D-RAMs), de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com uma capacidade de memória de 256 Kbits e um tempo de acesso não superior a 150 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 34 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HB 50562 PD 41254 M5M 4256 HM 50256 PD 41256 M5M 4464 HM 50464 PD 41464 TMM 41256 MB 81256 TMM 41464 MB 81464 TMS 4256 TMS 4464 MSM 4256 MSM 4464 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	8
ex 8542 11 71	Memória dinâmica, de acesso aleatório e dupla entrada-saída, de tecnologia MOS, com registos e dados e controlo de saída de leitura em série, com uma capacidade de memória de 256 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões não excedam 13 × 39 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: MB 81461 M5M 4 C 264 PD 41264 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória dinâmica, de acesso aleatório e dupla entrada-saída, de tecnologia MOS, com registos de dados e controlo de saída de leitura em série, com uma capacidade de memória de 1 Mbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões não excedam 13 × 37 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: TC 524 256 MB 81 C 4251 TMS 44 C 251 TC 524 257 M5M 442256 ou — outras siglas de identificação relacionadas com D-RAMs que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542.11 71	Memórias dinâmicas de acesso aleatório, de tecnologia ECL (ECL-RAMs) com uma capacidade de memória de 256 × 4 bits, e tempo de acesso não superior a 8 ns, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 32 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 10422 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória de acesso aleatório, de tecnologia ECL (ECL-RAM), com uma capacidade de memória de 4 Kbits em tempo de acesso não superior a 50 ns sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 32 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 10470 10474 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memórias de acesso aleatório, de tecnologia ECL (ECL-RAMs), com uma capacidade de memória de 16 Kbits e um tempo de acesso não superior a 15 ns, sob a forma de circuito integrado, monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores nao excedam 18 × 37 mm, com não mais de 28 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações seguintes: 10480 10484 100484 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memórias de acesso aleatório, de tecnologia ECL (ECL-RAMs), com uma capacidade de memória de 64 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 29 mm, com não mais de 22 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 10490 ou — outras siglas de identificação relacionadas com ECL-RAMs que correspondem à presente descrição	0
ex 8542.11 71	Memórias dinâmicas, de acesso aleatório, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) (N/H-MOS-RAMs), constituídas por um substrato com não menos de 2 e não mais de 8 *chips* (com uma capacidade de memória de 128, 192 ou 256 Kbits), e uma capacidade de memória total não inferior a 256 Kbits e não superior a 2 megabits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 × 30 mm, com não mais de 57 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 6025841 6031587 6870392 7379172 6025843 6031591 6870393 7379174 6025856 6870395 7379176 6025858 7379181 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, de tecnologia C-MOS (C-MOS-ROM), com uma capacidade de memória de 256 Kbits, com uma alimentação em espera de intensidade não superior a 0,03 mA, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 50 mm, com não mais de 54 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HN 61256 HN 613256 MB 83256 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, de tecnologia C-MOS (C-MOS-ROM), com uma capacidade de memória de 1 megabit, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 39 × 17 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HN 62301 P MB 83 1000 MB 831124 TC 53 1000 P ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável (PROM), de tecnologia TTL Schottky, com uma capacidade de memória de 2 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 27 S 12 5305 6305 76 LS 03 27 S 13 5306 6306 7620 5308 6308 7621 28 L 22 5309 6309 28 LA 22 53 S 240 63 S 240 82 S 114 28 L 2 XMFC 53 S 241 63 S 241 82 S 130 6335 82 S 131 29613 54 S 570 6336 29770 54 S 571 93436 29771 7053 93446 5604 7058 38510 5624 MB 7115 74 S 570 MB 7116 74 S 571 MB 7117 MB 7118 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável (PROM), executada em tecnologia MOS, com uma capacidade de memória de 16 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 39 × 17 mm, com não mais de 32 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 7 C 245 7 C 291 7 C 292 HM 6616 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável (PROM), executada em tecnologia bipolar, com uma capacidade de memória de 16 Kbits, com uma alimentação em espera de uma intensidade superior ou igual a 50 mA e inferior ou igual a 80 mA, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões não excedam 33 × 14 mm, com não mais que 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 27 PS 191 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memórias exclusivamente de leitura, programáveis (PROMs), com uma capacidade de 32 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerradas numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 63 S 3281 AM 27 S 43 MB 7141 MB 7142 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura (PROM), programável, em forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 64 Kbits e um tempo de acesso não superior a 65 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 44 mm, com não mais de 32 pinos de ligação ou 32 pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY 7C 261 MB 7143 CY 7C 263 MB 7144 CY 7C 264 MB 71 C 44 CY 7C 268 CY 7C 269 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM), com uma capacidade de memória de 2 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com uma janela de quartzo na face superior e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82140 PP AMI 702 ADC ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	4
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM), equipada com um sistema programável de entrada/saída (EPROM/I/O), com uma capacidade de memória de 2 K × 8 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 52 mm, com uma janela de quartzo na face superior e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: D 8755 A TMP 8755 AC ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioleta (EPROM), em forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 16 Kbits, tendo um tempo de acesso não superior a 65 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 17 × 39 mm, equipada na face superior com uma janela de quartzo, e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY 245 W CY 7C 291 W ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM), em forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 64 Kbits, tendo um tempo de acesso não superior a 65 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, equipada na face superior com uma janela de quartzo, e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY 7C 261 W CY 7C 263 W CY 7C 268 W CY 7C 269 W ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM) ou não apagável (PROM), sob forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 128 K bits, com um tempo de acesso não superior a 100 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de conexão ou pontos de contacto, equipada ou não de uma janela de quartzo na face superior e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CY 7 C 251, CY 7 C 254 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM) ou não apagável (PROM), sob forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 256 K bits, com um tempo de acesso não superior a 100 ns, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de conexão ou pontos de contacto, equipada ou não de uma janela de quartzo na face exterior e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CY 7 C 271 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), sob forma de circuito integrado monolítico, com uma capacidade de memória de 16 K bits, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 42 mm, com não mais de 32 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AM 2817, 24 C 16, X 2816, 28 C 16, 28 C 17, 38 C 16, 52 B 13 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memória de 64 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 28 C 64 52 B 33 52 B 33 H MBM 28 C 65 MCM 2864 X 2864 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memória de 128 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: X 28128 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memória de 256 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 42 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende umas das combinações alfanuméricas seguintes: 28256 28 C 256 48 C 256 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memória de 512 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 13 × 16 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 48 F 512 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), com uma capacidade de memória de 1 Mbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 13 × 16 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 48 F 010 ou — outras siglas de identificação relacionadas com memórias que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Circuito integrado monolítico constituído por uma memória estática de leitura-escrita, de acesso aleatório (S-RAM), com uma capacidade de memória de 256 bits, sobreposta bit a bit a uma memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 8 × 24 mm, com não mais de 18 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: X 2210 X 2443 X 2444 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Circuito integrado monolítico que consiste numa memória estática de leitura-escrita, de acesso aleatório (S-RAM), com uma capacidade de memória de 1Kbit, sobreposta bit a bit a uma memória morta exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 17 × 33 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: X 2001 X 2201 A X 2212 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 71	Circuito integrado monolítico constituído por uma memória estática escrita de acesso aleatório (S-RAM), com uma capacidade de memória de 2 Kbits, sobreposta bit a bit a uma memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: X 2002 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 71	Circuito integrado monolítico constituído por uma memória estática de acesso aleatório (S-RAM), com uma capacidade de memória de 4 Kbits, sobreposta bit a bit a uma memória exclusivamente de leitura, programável, apagável electricamente (E^2PROM), encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: X 2004 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 4 bits, realizado em tecnologia C-MOS com função de comando para visores de cristais líquidos (LCD) mais uma memória exclusivamente de leitura (ROM) com uma capacidade de memória de 12 Kbits e uma memória de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memória de 160 bits em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 14 × 18 mm, com não mais de 60 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MSM 58 421 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip*, de tecnologia C-MOS, constituído por uma unidade aritmética lógica (ALU) com um organização de 4 bits, uma memória exclusivamente de leitura (ROM) com uma capacidade de memória de 2 K × 8 bits, um gerador multifrequência de dupla tonalidade (DTMF), uma memória de leitura-escrita, de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memória de 1 Kbit, mesmo com uma memória de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de memória de 512 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 54 mm, com não mais de 42 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: T 6978 TCM 8301 TCM 8302 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador monochip de 4 bits, realizado em tecnologia C-MOS, constituído por uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização não inferior a 10 Kbits e não superior a 16 Kbits e uma memória de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memorização não superior a 1 536 bits, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 54 mm, com não mais de 67 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: TMP 47 C 200 HD 44750 TMP 47 C 220 TMP 47 C 221 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 4 bits de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito monolítico integrado, constituído por uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização de 4 K × 8 bits, um gerador de multifrequência (DTMF), memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade total de 3 Kbits, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 54 mm, com não mais de 42 pinos de conexão e estentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TMP 47 C 452 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondam à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 8 bits de tecnologia C-MOS, constituído de uma memória de acesso aleatório (RAM) de uma capacidade de memorização 2 Kbits, de uma memória de leitura programável (PROM), de uma capacidade de memorização de 64 Kbits e de uma porta de comunicações multiprotocolos sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 63 × 52 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontas de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo a combinação alfanumérica seguinte: 80 C 152 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 8 bits, realizado em tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, munido de uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização de 16 Kbits, de uma memória de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de memorização não superior de 2 Kbits e de uma memória de leitura programável e apagável electricamente (E^2PROM) com uma capacidade de memória de 640 bits, de conversores bidireccionais de 8 bits (A-D/D-A), de um multiplexador analógico e de amplificadores programáveis para controlar o nível dos signais analógicos, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 26 × 20 mm, com não mais de 100 pinos de conexão e ostentando: — numa sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: DAPC ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 32 bits de tecnologia C-MOS, constituído por uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização de 24 Kbits, memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade total de memorização de 4 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 × 30 mm, com não mais de 84 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MB 8764 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 8 bits de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com função de um interface periférico universal, que compreende uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de memorização de 2 Kbits, uma memória morta exclusivamente de leitura, programável, não apagável (PROM) ou uma memória exclusivamente de leitura, programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM) com uma capacidade de memorização de 16 Kbits, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 53 mm, com não mais de 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 8042 8742 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75	Microcomputador de 1 pastilha de 16 bits realizado em tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituído no mínimo por uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização de 510 × 13 bits ou por uma memória de leitura apagável por raios ultravioletas (EPROM) com uma capacidade de memorização de 512 × 13 bits, por uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de memorização de 2 Kbits, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 37 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em, ou compreende uma das seguintes combinações alfanuméricas: PD 7720 PD 77 P 20 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 32 bits, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) constituído por 24 registos de 32 bits, uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memorização de 2 Kbits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 24 × 24 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HGC 6127 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 8 bits de tecnologia MOS tendo as funções de um interface universal periférico, constituído por uma unidade central, uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) de uma capacidade de memorização de 1 Kbit, uma memória morta de leitura exclusivamente programável apagável por raios ultravioletas (EPROM), de uma capacidade de memorização de 2 Kbits sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 17 × 53 mm provida na face superior de uma janela de quartzo, com não mais de 44 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo a combinação alfanumérica seguinte: D 8742 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 4 bits, constituído por uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de memorização de 18 Kbits a 104 Kbits e uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memorização de 512 bits a 4 Kbits, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 20 × 60 mm com não mais de 80 pinos de ligãçao e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CD 3200 a 3299 TMC 0270 a 0279 TMC 0500 a 0599 TMC 0980 a 0989 TMC 1500 a 1599 TMC 1980 a 1999 TMP 47 C 670 TP 0310 a 03299 TP 0450 a 04599 TP 0480 a 04899 TP 0500 a 05999 T 7767 BS HD 38800 HD 38820 HD 44796 HD 44800 HD 44801 HD 44820 HD 44840 HD 44860 HD 614042 HD 404 189 HD 614 080 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 8 bits, constituído por uma memória de leitura programável, apagável por raios ultravioletas (EPROM), com uma capacidade de memorização de 32 Kbits, uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM), com uma capacidade de memorização de 1 Kbit, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa cujas caixa dimensões exteriores não excedam 16 × 53 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 7742 8751 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 16 bits, que inclui uma memória de leitura (ROM) com uma capacidade de 64 Kbits, uma memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de 2 Kbits, um conversor digital/analógico com amostragem-blocagem, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 40 × 40 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 8397 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 75	Microcomputador *monochip* de 32 bits, constituído por uma memória de leitura (ROM), com uma capacidade de 16 Kbits e por memórias de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade total de 32 Kbits, com uma unidade aritmética de 32 bits operando em vírgula flutuante, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 × 53 mm, com não mais de 100 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: DSP 32 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 8 bits, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, constituído por uma unidade central de processamento (CPU), uma unidade de comando DMA de dois canais, dois temporizadores de 16 bits programáveis, um gerador de tempo de espera, duas unidades de interface assíncrono para comunicações em série (ASCI) uma unidade de controlo dos *bus* encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 62 × 26 mm com não mais de 80 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 64180 HD64A180 HD64B180 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 16 bits de tecnologia C-MOS constituído por uma unidade central de processamento (CPU), uma unidade de *bus* externo de 8 ou 16 bits, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 54 × 30 mm com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende as combinações alfanuméricas seguintes: Z 70108 80 C 188 Z 70116 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 16 bits de tecnologia C-MOS sob a forma de circuito integrado monolítico, constituído por uma unidade central de processamento (CPU), uma unidade de gestão de memória, uma memória-*cache* de 2 Kbits, de três temporizadores programáveis de 16 bits, um emissor/receptor assíncrono universal completo funcionando em duas direcções (duplex UART), e quatro canais DMA, encerrado numa caixa de dimensões exteriores não excedendo 26 × 26 mm com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — um sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: Z 280 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 32 bits, de tecnologia C/MOS, constituído por uma unidade de bus externo de dados de 16 bits e de *bus* externo de direcção de dados de 24 bits, com uma capacidade de memória virtual de direcção de 64 Terabytes, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa de dimensões não superiores a 31 × 31 mm, com não mais de 100 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 80 386 SX ou — outra sigla de identificação relacionada com microprocessadores de 32 bits que corresponde à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador (MPU) de 32 bits, de tecnologia C-MOS, de *bus* externo dos dados de 32 bits e *bus* externo de direcção de dados de 32 bits, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 46 × 46 mm, com não mais de 208 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 80386 MC 68020 NS 32532 CY C 601 MC 68030 NS 32C032 L 64801 MC 68032 R 2000/16 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 8 bits de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), destinado à codificação/descodificação de dados, sob forma de circuito integrado monolítico encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 53 × 15 mm com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 8068 8294 Z 9518 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75	Microprocessador de 8 bits com uma arquitectura interna de 16 bits, realizada em tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, que consiste numa unidade central de processamento (CPU), um gerador de tempos, dois canais DMA independentes, um controlador de interrupção programável, três temporizadores de 16 bits programáveis, memória programável e selecção periférica de *chips*, um gerador de estado de espera programável e uma unidade de controlo *bus*, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 x 30 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 80188 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 75	Microprocessador de 16 bits, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, constituído por uma unidade central de processamento (CPU), um gerador de tempos, dois canais independentes de acesso directo à memória (DMA), um controlador de interrupção programável, três temporizadores de 16 bits programáveis, memória programável e selecção periférica de *chips*, um gerador de estado de espera com unidade de controlo *bus*, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 30 x 30 mm, com não mais de 68 pinos ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 80186 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 16 bits, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituído por uma unidade central de processamento (CPU), um controlador de gestão e de protecção da memória (MMU) e um sistema interno de exploração de endereços reais ou endereços virtuais (OSOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 x 30 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 80286 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	10
ex 8542 11 75	Microprocessador de 32 bits, de tecnologia N-MOS (H-MOS inclusive), sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 38 x 38 mm, com não mais de 132 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: NCR 32000 NS 32032 NS 32332 CPU 0404 1871 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Microprocessador de 16 bits, de tecnologia bipolar, sob a forma de cicuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 25 x 82 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinaçãoes alfanuméricas seguintes: AM 29116 SBP 9989 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Unidade central de processamento (CPU), de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituída por uma memória de serviço de 16 × 16 bits, uma memória de serviço de 16 × 20 bits, uma memória de serviço de 32 × 32 bits, uma memória de serviço de 8 × 8 bits, um registo de 16 bits, dois registos de 20 bits, um registo de 8 bits, um registo de 12 bits, um contador de 5 bits e um relógio, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 25 × 25 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: LSI-604041855 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Unidade de cálculo para dados numéricos (NPX), de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com não mais de 14 registos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 53 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 80287 8087 NS 32081 TX 32081 W ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Co-processador matemático que trabalha com vírgula flutuante, de tecnologia MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 46 × 53 mm, com não mais de 208 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 80387 NCR 32020 74 ACP 8847 MC 68881 NS 32381 WTL 3167 MC 68882 R 2010/16 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 75	Co-processador de texto, sob a forma de circuito monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 25 × 25 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: C 82730 ou — outras siglas de identificação relacionadas com co-processadores de textos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 75	Processador de comunicação de 16 bits, realizado com tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que consiste numa memória de leitura-escrita de acesso aleatório (RAM) com uma capacidade de 22 Kbits, sob forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 60 mm, contendo no mínimo 48 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste na combinação alfanumérica seguinte: TMS 38010 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que satisfazem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade aritmética e lógica de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituída por um registo de 32 bits, um registo de 24 bits, um registo de 4 bits, doze registos de 1 bit, duas memórias de serviço com uma capacidade de 16 × 24 bits, circuitos que efectuam operações aritméticas e lógicas, uma lógica de descodificação, uma lógica de detecção e gestão de erros, um contador de 8 bits e um relógio, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 23 × 82 mm, com não mais de 64 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende e combinação alfanumérica seguinte: ALU 0486 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade aritmética e lógica (ALU) de tecnologia C-MOS com uma capacidade da 32 bits, para os processadores de imagem sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 50 × 50 mm, com não mais de 145 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: XL 8237 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito lógico, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que permite a geração de sinais de tempo para a unidade central de processamento (CPU), a memória principal e as interfaces de entrada-saída, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 25 × 25 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: H 108982 (MCC) ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito lógico gerador de relógio e controlo de microprocessadores *(Clock Generator and Controller)*, de tecnologica C-MOS sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedem 24 × 9 mm com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 84, 82 C 284 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito gerador de relógio para controlo gráfico, em forma de circuito integrado monolítico, de tecnologia C-MOS, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 20 × 7 mm, com 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: PCLK 1 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos lógicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito lógico de tecnologia bipolar com não mais de seis funções lógicas, funcionando sob uma tensão de alimentação não inferior a 11 V e não superior a 18 V, sob a forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 8 × 23 mm com não mais de 18 pinos de ligação, ostentando: — uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo uma das combinações alfanuméricas seguintes: FZH 101 A FZH 111 A FZH 191 FZH 201 FZJ 121 FZK 101 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo lógico, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituído por um registo de 7 bits, três contadores, um multiplexador, circuitos sequenciais e combinatórios que efectuam operações de controlo, uma lógica de descodificação, uma lógica de detecção e gestão de erros e um relógio, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 23 × 82 mm, com não mais de 64 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MIC 0482 ou — outras siglas de identificação relacionadas com esses circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Rede de portas programadas *(Gate Arrays, metallic)* não programável pelo utilizador, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, com uma tensão de alimentação de 12 volts, com um mínimo de 637 funções de duas entradas, tendo, dentro da rede, um código digital produzido por um feixe de electrões, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 29 × 11 mm, com não mais de 22 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: FB 215 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 91	Rede lógica programável (PLA), parcialmente programável pelo utilizador, de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, de fusíveis, dotada de uma rede AND programável e de uma rede OR fixa com ou sem registos, com 32 entradas de 12 saídas, no máximo, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 16 P 8 16 RP 4 C 16 L 8 C 16 R 4 C 16 R 6 C 16 R 8 C 20 G 10 C 22 V 10 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Rede lógica programável (FPLA) pelo utilizador, não apagável, de tecnologia TTL-Schottky, em forma de circuito integrado monolítico, com não mais de 48 funções AND, não mais de 8 funções OR e de não mais de 16 entradas, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: FP 54 AS 839 FP 74 AS 839 82 S 100 FP 54 AS 840 FP 74 AS 840 82 S 101 SN 54 LS 333 SN 74 LS 333 SN 54 LS 334 SN 74 LS 334 93458 SN 54 LS 335 SN 74 LS 335 93459 SN 54 LS 336 SN 74 LS 336 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	5
ex 8542 11 91	Dispositivo lógico (LCA) com não mais de 1200 redes lógicas, programável, apagável electricamente, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 62 × 31 mm, com não mais de 84 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: XC 2064 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Dispositivo lógico programável, não apagável, de tecnologia C-MOS, com não menos de 1800 redes lógicas, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 28 × 28 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: EP 1800 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Sequenciador programável pelo utilizador, não apagável, de tecnologia bipolar com não mais de 48 funções AND, um registo de estado de 6 bits e um registo de saída de 8 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 17 × 39 mm com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação consistindo em/ou compreendendo a combinação alfanumérica seguinte: 82 S 105 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Dispositivo lógico programável, apagável por raios ultravioletas (EPLD), de tecnologia C-MOS, com não menos de 600 redes lógicas, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 29 × 124 mm, com uma janela de quartzo na face superior, com não mais de 28 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: EP 600 CY 7 C 330 16 L8-W CY 7 C 331 16 R4-W CY 7 C 332 16 R6-W 16 R8-W 22 V 10-W ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito lógico, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que permite detectar e corrigir os erros de 1 bit e detectar todos os erros de 2 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 30 × 30 mm com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 8206 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito lógico que permite detectar e corrigir os erros múltiplos provenientes de uma linha de discos magnéticos *(Burst error processor*/BEP) de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 54 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 8065 AM 9520 AM 9521 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico, de tecnologia bipolar, que permite detectar e corrigir os erros (ECDU), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 62 mm, com não mais de 48 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 2960 74 F 630 74 F 631 74 LS 630 74 LS 631 DP 8400 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de controlo e de interface para unidade central de processamento *(CPU-controller)*, de tecnologia C-MOS sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 31 x 31 mm, com não mais de 100 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 201 82 230 82 C 221 FE 2000 82 231 FE 2010 FE 3000 FE 3010 L1A0392 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 91	Circuito, realizado em tecnologia C/MOS, para controlo do canal local em sistemas de processamento de dados de 16 bits com *bus multi-master*, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedem 30 x 30 mm, com não mais de 132 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em ou compreende uma das seguintes combinações alfanuméricas: 82 303 82 304 82 306 — ou qualquer outra sigla de identificação relacionada com circuitos multifuncionais que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de discos rígidos *(hard-disc controller/*HDC), de tecnologia MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 31 x 53 mm, com não mais de 84 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 1454-001 HDC 9224 PD 7261 PD 7262 WD 1010 WD 2010 WD 42 C 22 WD 5010 WD 5011 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de discos flexíveis *(floppy disc controller)*, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 x 62 mm, com não mais de 48 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: FE 2100 G 70360-33 L 1 A 0519 MB 89311 WD 16 C 92 WD 37 C 65 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos de adaptação que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito integrado monolítico, a 4 canais de tecnologia bipolar, para o controlo de leitura e escrita de cabeças magnéticas de unidades de disco rígido, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 12 x 19 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: SSI 510 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo *bus*, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 31 x 31 mm, com não mais de 100 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende umas das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 88 82 C 211 82 C 288 82 C 301 82 308 82 309 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo e gestão de tampões, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 36 x 36 mm, com não mais de 144 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: WD 11 C 00-22 WD 83 C 580 WD 83 C 583 WD 12 C 00-22 82 C 325 ou — outras siglas de identificação para dispositivos relacionados com a presente descrição	0
ex 8542 11 91	Processador de controlo de gestão de tampões, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 54 x 17 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: WD 1015 ou — outras siglas de identificação para dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo e gestão de memórias *cache*, realizado em tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 38 x 38 mm, com não mais de 132 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação numérica 82 385 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de tecnologia C-MOS, para controlo de memórias estáticas de leitura escrita de acesso aleatório (S/RAM) com capacidade para multiplexar endereços e gerar impulsos e para o controlo sequencial de dados por meio de interface entre a unidade magnética periférica de discos rígidos e o controlo de memórias, sob a forma de circuito integrado monolítico encerrado numa caixa cujas dimensões não excedem 30 x 30 mm com não mais de 84 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreendende a combinação alfanumérica seguinte: OMTI 5055 (OMTI 20513) ou	
	— uma sigla de identificação relacionada com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico de controlo, para controlo de memória estática (S-RAM), com possibilidade de multiplexar endereços e gerar impulsões, sob a forma de circuito integrado monolítico de tecnologia MOS, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 28 x 54 mm, com não mais de 68 pinos de ligação ou pontos de contacto ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AIC 300 OMTI 506 ou	
	— outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico de controlo de memória dinâmica (D-RAM), de tecnologia MOS, capaz de multiplexar endereços e de gerar impulsos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 x 62 mm, com não mais de 48 pinos de ligação ou 52 pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 08 THCT 4502 ou	
	— outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico de controlo, de tecnologia bipolar para o controlo de memórias dinâmicas de (D-RAM), que permite multiplexar endereços e gerar impulsos de tempo, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 26 x 67 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DP 8408 DP 8409 DP 8428 DP 8429 MB 1422 SN 74 S 409 ou	
	— outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de gestão de memória (MMU), de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 36 x 36 mm, com não mais de 144 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende umas das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 302 82 C 202 82 C 212 82 C 222 82 C 322 ou	
	— outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de gestão de memória (MMU), de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 36 × 36 mm, com não mais de 132 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MC 68851 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de gestão de memória (MMU), de tecnologia C-MOS (incluindo H-1105), que permite endereçar no máximo 4 Gigabyts, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 82 × 36 mm, com não mais de 132 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 68451 TX 32082 W NS 32082 NS 32382 0404 1872 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo dos dados de entrada/saída, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com um relógio e uma memória estática de leitura-escrita de acesso aleatório (S-RAM), com uma capacidade de 128 × 8 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 54 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 6532 CO 10750 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de sequência, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), constituído por um registo de 32 bits, três registos de 16 bits, uma memória de serviço de 16 × 16 bits, uma memória LIFO de 7 × 17 Bits, um adicionador, uma lógica de descodificacão, uma lógica de prioridade, uma lógica de detecção e gestão de erros, um multiplexador de 16 bits, um contador de 8 bits e um relógio, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 23 × 82 mm, com não mais de 64 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CSS 0484 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de dados sequenciais para interface entre uma unidade de discos rígidos (*hard disk controller*/HDC) e a unidade de controlo da memória central, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 28 × 54 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AIC 010 AIC 100 OMTI 505 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de sequência para processadores de imagem, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 50 × 50 mm, com não mais de 145 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: XL 8236 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade de controlo de estado e deslocamento *(status and shift control unit)*, de tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 57 mm, com não mais de 42 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AM 2904 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico, de tecnologia *advanced low power Schottky* (ALPS), para o controlo assíncrono de linhas de sinal *(bus)* e a conversão de *bus* local em *bus* multiplexado (BAM), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 37 × 13 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 68452 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade de controlo de redes locais *(local area network controller/lan-controller)* que permite regular conflitos de utilização, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 63 × 63 mm, com não mais de 84 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 8001 MCM 68590 8003 WD 2840 82586 WD 80 C 24 82590 WD 83 C 503 82588 WD 83 C 510 82592 WD 83 C 603 AM 7990 WD 83 C 690 COM 9026 DP 8390 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a transmissão de dados entre a memória dinâmica e a memória periférica (DMA *transfer controller*/DTC) sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedem 63 × 38 mm com não mais de 133 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 8516, Z 9516, 82 C 223, 82307, HD 68450, WE 32104 82380 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a transmissão assíncrona universal e a separação de dados e *interface* para unidades periféricas de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa, cujas dimesões exteriores não excedam 27 x 27 mm, com não mais de 60 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 82 C 607 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a transmissão em série de dados *(serial Communication controllers)* de tecnologia MOS com 2 canais autónomos bidireccionais de uma capacidade não inferior a 1,6 Mbits/s e não superior a 4 Mbits/s sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 62 x 21 mm, com não mais de 52 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 80 C 30 PD 72001 Z 85 C 30 SNC 68562 Z 85 C 35 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos de controlo que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS) para o controlo dos fluxos de dados/endereços provenientes da unidade central de processamento, das entradas/saídas e da memória central, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 36 x 36 mm, com não mais de 132 pinos de conexão e ostentando — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CIM 1456 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de sincronização de dados para unidades de leitura de bandas, de tecnologia bipolar, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 39 x 15 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: VT 210 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de visualização e de geração de caracteres, de tecnologia C-MOS, para dispositivos de visualização por matriz de pontos funcionando com cristais líquidos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 24 x 26 mm, com não mais de 80 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: HD 61830 LH 5821 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de interpolação para o controlo de funções geométricas *(interpolation pulse generator)*, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: KM 3701 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo gráfico, de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 31 × 31 mm, com não mais de 100 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: PEGA 82 C 431 82 C 435 82 C 441 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos de controlo que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de indicador de símbolos gráficos *(Graphic Display Controller/*GDC), de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 52 × 18 mm, com não mais de 44 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: Z 7220 A 82720 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo dos gráficos e da memória de um sistema de vídeo (vídeo *controller*), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 15 × 52 mm, com não mais de 40 pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 38301-A L1A 2099 PVC-2 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
8542 11 91	Circuito de controlo vídeo, para a gestão de écrans catódicos, de tecnologia MOB, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 60 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CRT 9007 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito lógico de controlo e de gestão de *écran* catódico monocromático (MDC, *Monochrome Display Controller*), de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 25 × 25 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 01-01.00 551 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a gestão de écrans catódicos *(Cathode-Ray Tube Controller/CRTC)*, de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 32 × 62 mm, com não mais de 100 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 C 434 V 6363 MB 89321 MB 89322 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a gestão de écrans catódicos (CRTC), permitindo o processamento de mais de 80 caracteres por linha, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 62 × 25 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações seguintes: AM 8052 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a gestão de ecrans catódicos (CRTC), de tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 55 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: SCB 2675 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para tubos catódicos ou para dispositivos de visualização por cristais líquidos (CRT AMD LCD *controller*), de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 30 × 30 mm, com não mais de 80 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: V 6355-DJ ou — outras siglas de identificação relacionadas com os circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de comando para visores de cristais líquidos (LCD-driver) realizada em tecnologia C-MOS, sob forma de circuita integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 14 x 14 mm, com não mais de 64 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: LC 7582 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito programável de controlo de visualização *(Advanced Video Display-Controller/*AVDC), de tecnologia N-MOS incluindo H-MOS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 x 55 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: SCN 2674 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 91	Rede de portas programadas para comandar a escrita e a memória de um sistema vídeo, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 36 x 36 mm, com um máximo de 144 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinaçoes alfanuméricas seguintes: PVGA 82 C 452 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que satisfazem a presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo para a selecção de cores, de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 x 52 mm, com não mais de 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 82 C 433 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito integrado monolítico, com, pelo menos, 16 elementos de comutação analógicos, de tecnologia C-MOS, para controlo de sinais de baixa frequência na gama de 20 Hz a 20 000 Hz, capaz de tratar sinais até 3 V com uma distorção não superior a 0,05 % em toda a gama de fraquência de 1 volt, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 x 40 mm, com não mais de 42 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: TC 9164 N TC 9177 P TC 9184 P ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito integrado monolítico, analógico-digital, de tecnologia bipolar, usado para controlar motores mandris mantendo-os a uma velocidade constante, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 25 mm, com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: MGA 3015 A SSI 590 UC 1633 UC 1634 UC 3633 UC 3634 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito integrado monolítico, analógico-digital, de tecnologia bipolar, usado para controlar motores passo a passo, amortecendo as oscilações na fase de posicionamento, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação seguinte: STEDA ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo dos servomecanismos, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 54 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: KM 3702 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de 4 canais para manter constante a tensão electromagnética, de tecnologia C-MOS, com díodos incorporados e uma capacidade de memória de 4 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 7 × 22 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: UCN 5813 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de 8 canais para manter constante a força de tracção electromagnética de tecnologia C-MOS, com díodos incorporados e uma capacidade de memória de 8 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 28 mm, com não mais de 22 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: UCN 5801 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de controlo, de tecnologia TTL, para o comando do disparo dos martelos magnéticos de impressão, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 8 x 23 mm com não mais 18 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 801379-002 810751-001 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito para comando de memórias dinâmicas octais (de 8 bits) de tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 x 33 mm, com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AM 2965 AM 2966 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos bipolares que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade de controlo de tempo (*Timing Control Unit*/ICU) com um relógio de 2 fases para a unidade central (*Central Processing Unit*/CPU) e para a organização de memória (*Memory Management Unit*/MMU), sob forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 x 33 mm, com não mais de 40 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: NS 32201 NS 32 C 201 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Unidade de comando de interrupção com controlo de prioridades programável (*Interrupt Control Unit*/ICU), de tecnologia N-MOS (H-MOS inclusive), sob forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 x 53 mm, com não mais de 40 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: NS 32202 8259 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de comando dos sinais de escrita para unidades de memória de bandas, de tecnologia bipolar, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa, cujas dimensões exteriores não excedam 29 x 11 mm, com não mais de 22 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou eompreende a combinação alfanumérica seguinte: VT 211 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente discrição:	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo de interface *bus*, de tecnologia MOS, que desempenha as funções de adaptador entre a unidade central e os circuitos de comando externos, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 63 x 26 mm, com não mais de 68 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: WD 33 C 92 NCR 5380 NCR 53 C 80 WD 33 C 93 NCR 5381 NCR 53 C 90 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de controlo da unidade central de tratamento, para dados de código Manchester, realizado com tecnologia Schottky, sob forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 8 × 14 mm, contendo no máximo 20 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TMS 38052 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que satisfazem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus* com velocidade programável para a transmissão de dados, realizado com tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), sob forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 27 × 27 mm, contendo no máximo 100 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TMS 38030 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que satisfazem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Interface de comunicações em paralelo de tecnologia C-MOS sob a forma de circuito integrado monolítico encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 64 × 64 mm com não mais de 44 pinos de ligação ou áreas de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: PPC-1 82 C 55 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface em série e em paralelo *bus* para a comunicação entre a unidade central e os periféricos de saída, realizado em tecnologia C-MOS sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 26 × 26 mm, com não mais de 68 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 1820-5022 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface de linhas de assinantes (SLIC) com alto nível de voltagem de não menos de 200 V, com comando directo interno por *relais* em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 18 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HC 5504 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito electrónico de comunicação por conexão (EPCI) entre um microprocessador e um canal de dados, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações ruméricas seguintes: 2661 68661 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface para a sincronização do fluxo de dados de uma unidade de discos rígidos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 35 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: DP 8462 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito integrado monolítico analógico-digital, de tecnologia bipolar, para sinais de interface entre uma unidade periférica de memória de discos rígidos e a unidade central, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 50 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 581 C ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface de tecnologia C-MOS, para sinais entre unidade de memória de discos rígidos e unidade central, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 28 × 53 mm, com não mais de 80 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: OMTI 5080 (OMTI 20508) OMTI 5090 (OMTI 20509) WD 11 C 00 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface, série com codificação/descodificação de fluxo de dados para unidades magnéticas de discos rígidos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 37 mm, com não mais de 28 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AIC 250 AIC 270 DP 8463 B OMTI 5027 (OMTI 20527) OMTI 5070 (OMTI 20507) ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Interface série que permite executar as funções de codificação e descodificação dos dados e as funções de controlo conexas numa rede local, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 33 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 8002 8023 82501 82 C 501 AM 7991 COM 9032 ou — outras siglas de identificação relacionadas com interfaces que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface para a conversão paralelo/série ou série/paralelo de sinais digitais nos aparelhos telefónicos, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: WCC 295 G ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos de interface que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus*, de tecnologia C-MOS, para o controlo de linhas de comunicação que compreendem um *bus* numérico, dois receptores independentes e um emissor, constituído essencialmente por uma memória *first in/first out* (FIFO), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 52 × 20 mm, com não mais de 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HS 3282 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Um compensador gráfico *(graphics buffer manager)* e controlador de interface de tecnologia C-MOS, sob a forma de um circuito monolítico integrado, em invólucro cujas dimensões externas não ultrapassam os 31 × 31 mm, com um máximo de 84 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação seguinte: PBI ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus*, de tecnologia bipolar, com registos de 8 a 10 bits, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 x 34 mm, com não mais de 24 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AM 29821 AM 29822 AM 29823 AM 29824 AM 29825 AM 29826 AM 29843 AM 29844 AM 29845 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface de *bus* múltiplo *(multiple bus buffer)*, de tecnologia *low power Schottky* (LPS), que permite a interface entre uma unidade de correcção e detecção de erro, o fluxo de dados que transitam pelo *bus* e uma memória dinâmica de leitura-escrita, de acesso aleatório (D-RAM), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 20 x 33 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AM 2961 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus* de tecnologia AS ou ALPS, sob a forma de circuito integrado monolítico, para a gestão dos endereços nas linhas de transferência de sinais, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 26 x 26 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 A 203 82 A 204 82 A 303 82 A 304 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus* de tecnologia AS ou ALPS sob a forma de circuito integrado monolítico com blocos funcionais para a gestão do fluxo de dados nas linhas de transferência de sinais da unidade central encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 26 x 26 mm com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 82 A 205 82 A 305 82 A 436 82 A 442 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus* de tecnologia C-MOS sob a forma de circuito integrado monolítico para a gestão dos endereços nas linhas de transferência de sinais com um circuito de 4 portas AND com duas entradas, dois circuitos separadores dois circuitos *latch,* quatro emissores/receptores independentes, uma memória programável exclusivamente de leitura (PROM) de uma capacidade de memorização de 256 × 4 bits, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 31 × 31 mm com não mais de 84 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: FE 3020 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 91	Circuito de interface *bus* de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico para a gestão do fluxo de dados de entrada/saída nas linhas de transferência de sinais com quatro emissores-receptores independentes, um circuito de quatro portas NAND de duas entradas, um circuito separador *(buffer),* um circuito *flip-flop* encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 31 × 31 mm com não mais de 84 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: FE 3030 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Unidade de cálculo sem geração interna das cadências de tempo do programa utilizada para multiplicar ou transformar números de vírgula fixa e números de vírgula flutuante, de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 42 × 42 mm, com não mais de 144 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: ADSP 3210 ADSP 3220 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Acumulador/multiplicador (MAC) de tecnologia C-MOS com uma capacidade de 8 × 8 bits sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 62 × 16 mm, com não mais de 48 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: ADSP 1008-A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito separador de dados para discos flexíveis (FDDS), sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 27 × 8 mm, com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: FDC 9216 FDC 9216-B FDC 9229 T FDC 9229 BT WD 9216-00 WD 92 C 32 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99	Separador de dados de unidades de discos rígidos, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 37 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DP 8460-2 DP 8460-3 DP 8460-4 DP 8465 HDC 9226 WD 10 C 20 WD 10 C 21 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito integrado monolítico de 6 ou 8 canais, para gerar sinais de escrita e de leitura para unidades de discos rígidos, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 13 × 13 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: SSI 117 SSI 501 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Emissor/receptor, realizado com tecnologia Schottky, para dados de código Manchester sob a forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 28 mm, contendo no máximo 22 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TMS 38051 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que satisfazem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Controlador de comunicação, série universal de 2 canais (DUART), de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 53 mm, com não mais de 44 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 2681 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito integrado monolítico, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que permite a geração de símbolos gráficos num tubo de raios catódicos, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 28 × 61 mm, com não mais de 68 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: 96 114 898 96 114 899 96 149 135 FCD 28 042 277 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99	Circuito que permite o controlo sequencial e a geração da memória em écran catódico (sequenciador), de tecnologia C-MOS, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 × 52 mm, com não mais de 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 82 C 432 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Desmodulador para sinais de fases alternadas, de tecnologia bipolar, incluindo um gerador de sinais de relógio e um conversor de sinais paralelos em sinais em série, sob a forma de circuito monolítico integrado, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 28 mm, com não mais de 30 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: TA 8662 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito que permite a descodificação das frequências, realizado em tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 21 mm, com não mais de 14 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: XR 2211 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito codificador/descodificador que utiliza o código Manchester (MED), que permite a transmissão em fluxo contínuo ou a repetição de dados, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 33 mm, com não mais de 20 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HD 6409 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Codificador/descodificador, realizado com tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que consiste numa unidade aritmética lógica (ALU) e numa memória de leitura (ROM) com uma capacidade de 128 Kbits, sob forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 60 mm, contendo no mínimo 48 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste numa das combinações alfanuméricas seguintes: TMS 38020, TMS 38021 ou — outras siglas de identificação relacionadas com dispositivos que satisfazem a presente descrição	0
ex 8542 11 99	Sincronizador e codificador/descodificador de dados, sob a forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 13 × 13 mm e com não mais de 28 pinos de conexão ou áreas de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: SSI 532 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Codificador/descodificador por modulação de impulsos codificados, de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), que consiste num circuito de amostragem-blocagem *(sample and hold circuit)*, um conversor digital/analógico, um comparador, um registo de aproximação sucessiva e uma função lógica para interface a uma ligação em duplex integral PCM, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 29 mm, com não mais de 22 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 2911 A-1 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 99	Circuito de tratamento dos sinais audio da linha do assinante (SLAC), com dois processadores de sinais digitais, um conversor analógico-digital e um conversor digital-analógico, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AM 7901 AM 7905 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 99	Conversor para sinais analógicos-digitais, constituído por amplificador, conversores digitais-analógicos e analógicos-digitais, com uma tensão de 12 V ± 10 % e uma interface digital série com transmissor, sob a forma de circuito integrado monolítico, contido numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 18 mm, contendo no máximo 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 75002 ou — outras siglas de identificação referentes a circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico-digital quádruplo com uma capacidade por canal de 8 bits, de tecnologia C-MOS, sob forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MP 7628 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico digital de 16 bits, de tecnologia bipolar, com 16 entradas paralelas, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DAC 700 DAC 701 DAC 702 DAC 703 ou — outras siglas de identificação relacionadas com conversores que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico-digital, sob a forma de circuito integrado monolítico para cálculo do valor médio de formas de ondas variáveis, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 18 mm, com não mais de 14 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 536 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor paralelo analógico-digital de 8 bits, de tecnologia C-MOS, sob forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: MP 7683 MP 7684 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico digital de 12 bits com uma tensão de referência e um relógio sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 16 × 37 mm, incluindo no máximo 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 574 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico-digital de 12 bits, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 53 mm, com não mais de 44 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CS 5012 CSZ 5112 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Conversor analógico-digital de 14 ou 16 bits, de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 54 mm, com não mais de 44 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CS 5014 CS Z 5114 CS Z 5316 CS 5016 CS Z 5116 CS 5501 CS Z 5126 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99	Conversor analógico-digital de 7 canais, com uma capacidade de 15 bits por canal, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 × 18 mm, com não mais de 44 pinos de conexão ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MAX 133 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito integrado monolítico de tecnologia N-MOS (incluindo H-MOS), com função de filtro para linha PCM, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 21 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: D 2912 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 11 99	Circuito relógio/calendário, com um oscilador de cristal de quartzo, registos cronométricos independentes e um temporizador, de tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 33 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: MM 581 74 A MM 58167 58274 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito de relógio de tecnologia C-MOS com saída de som, mesmo com contador de horas, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 33 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: SVM 5530 7910 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição, destinados ao fabrico de produtos incluídos no capítulo 91 (a)	0
ex 8542 11 99	Circuito de relógio/calendário de tecnologia C-MOS, com um gerador programável de ondas periódicas e quadradas e uma S-RAM com uma capacidade de memória de 400 bits sob a forma de um circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 17 × 33 mm, com não mais de 44 pinos de conexão ou áreas de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: MC 146818 DS 1287 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99	Circuito de relógio de tecnologia C-MOS, constituído por um contador de relógio de 64 bits, um registo de 64 bits, um oscilador, um circuito de lógica de controlo para os ciclos de leitura e de escrita, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 59 × 16 mm, com não mais de 48 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: TOD 0815 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito para a produção de ondas variáveis, de tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 × 21 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: XR 2206 XR 8038 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Sintetizador de som *(Digital Signal Synthesizer)*, de tecnologia C-MOS, com um gerador de frequência que produz 1 som e com capacidade para emitir 1 som, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 8 × 25 mm, com não mais de 18 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: UMC 3511 A ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Sintetizador de sinais programável *(Digital Signal Synthesizer)*, de tecnologia C-MOS, com 13 geradores de frequência produzindo cada um deles um máximo de 5 sons e com capacidade para emitir até 65 sons, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 15 × 50 mm, com não mais de 40 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: DPS 6401 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Sintetizador de sinais, realizado em tecnologia N/MOS (incluindo H-MOS) com um gerador de frequência, uma memória de 15 tons instrumentais, um conversor analógico-digital e um oscilador de quartzo, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 8 × 25 mm, com não mais de 18 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: YM 2413 ou — outras siglas de identificação relacionadas com sintetizadores que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Sintetizador vocal, de tecnologia C-MOS (C-MOS-*phoneme speech synthesizer)*, com uma alimentação de intensidade inferior a 10 mA, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CD 54121 N2L CM 54104 SC 01 CD 54122 N2L CD 54145 N2L SSI 263 CM 54123 N2L CM 54146 N2L CD 54147 N2L CM 54166 N2L ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito integrado monolítico de 6 canais *(read-write data processor circuit)* para amplificação e conversão de sinais de leitura e conversão de sinais de escrita para unidades de discos rígidos, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 x 38 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: SSI 540 SSI 541 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito programável de amplificação dos sinais emitidos num *bus* de comunicação digital, realizado em tecnologia bipolar, sob forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 x 21 mm, com não mais de 44 pinos de ligação ou pontos de contacto e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HS 3182 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito repetidor que permite a regeneração de sinais modulados por impulsos codificados, de tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 10 x 21 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: XR C 240 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Circuito para a gravação e a reprodução da voz, realizado em tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico, com uma velocidade programável não inferior a 8 Kbits/seg., composto por um amplificador e um conversor analógico-digital de 10 bits, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 18 x 18 mm, com não mais de 60 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: T 6668 ou — outras siglas de identificação relacionadas com sintetizadores que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 11 99	Detector de fumos funcionando à temperatura de pelo menos – 20° a 50°C, sob a forma de circuito integrado monolítico encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 23 x 9 mm, com não mais de 18 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 11 99 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: CS 235 V 24216 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 20	Amplificador, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, cujas dimensões exteriores não excedam 3 × 3 mm, destinado ao fabrico de produtos do código NC 9021 40 00 (a)	0
ex 8542 19 20	Unidade para a recepção e amplificação de sinais FM realizada em tecnologia bipolar, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico apresentado sob forma de *microplaquette,* cujas dimensões não excedam 4 × 6 mm, destinada ao fabrico de produtos do código NC 9021 40 00 (a)	0
ex 8542 19 30	Amplificador sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 2 × 4 × 4 mm, com não mais de 10 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: C 05 V 35 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição Este amplificador destina-se ao fabrico de produtos incluídos no código NC 9021 40 00 (a)	0
ex 8542 19 30	Amplificador com uma corrente de entrada de 80 nanoamperes ou menor, sob forma de circuito integrado monolítico analógico encerrado numa caixa, cujas dimensões não excedam 8 × 11 mm ou um diâmetro não superior a 10 mm, com não mais de 8 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: OPA 27, OPA 111, OPA 121 ou — outras siglas de identificação relacionadas com amplificadores que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 30	Amplificador electrónico diferencial regulável para sinais de frequência de 0 a 400 MHz, pelo menos, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 11 mm, com não mais de 16 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 0078-10 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 30	Amplificador regulável para uma gama de frequência de 10 Hz a 30 kHz com um ganho não inferior a 85 dB, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 19 × 8 mm, com não mais de 8 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: M 5218 ou — outras siglas de identificação relacionadas com amplificadores que correspondem à presente descrição	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 19 30	Amplificador de disco Winchester, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 7 × 7 mm, com não mais de 10 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: A 2480 FC ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 30	Amplificador com coeficiente de ganho programável, sob forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 30 × 45 mm, com não mais de 32 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: 3606 G ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 30	Amplificador termopar para o controlo de instrumentos que operam dentro de uma gama de temperaturas de 0 °C a 50 °C contendo um sistema de alarme, em forma de circuito integrado monolítico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 20 × 8 mm, com não mais de 14 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: AD 594 AD 595 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 70	Circuito de interface e de controlo realizado em tecnologia C-MOS, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, a geração de símbolos gráficos em tubos catódicos, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 29 mm, com não mais de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: MN 1297 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Processador de leitura de sinais de dados, para unidades de discos, de tecnologia bipolar sob forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 13 × 12 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: VM 443 ou — outras siglas de identificação relacionadas com aparelhos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Unidade de filtro em tecnologia C-MOS, para sinais de frequência iguais ou superiores a 300 Hz mas não superiores a 3 000 Hz, constituído por um emissor/receptor, conversor analógico/digital, gerador multifrequência (DTMF), registos de interface de uma unidade central (CPU), sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 21 × 14 mm, com não mais de 60 pinos de conexão e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 19 90 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: STC 9130 F ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuitos de amostragem/blocagem, com 4 canais de tecnologia C-MOS, sob forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrados numa caixa cujas dimensões não excedem 9 × 25 mm, com não mais de 18 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: CS 31412 ou — outras siglas de identificação que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuito de controlo para a pré-magnetização das fitas magnéticas para a gravação de som, de tecnologia bipolar, sob a forma de um circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 26 × 8 mm, com não mais de 18 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: PC 1297 CA ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuitos integrados monolíticos analógicos para a eliminação de ruído no equipamento audio, para 14 db, encerrados numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 26 × 7 mm, com não mais de 18 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: HA 12043 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Unidade de recepção para sinais AM e FM, realizada em tecnologia bipolar sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedem 37 × 14 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende umas das combinações alfanuméricas seguintes: CXA 1030 P CXA 1240 P ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos integrados que correspondem à presente descrição	7
ex 8542 19 90	Circuito integrado monolítico analógico, de 2 canais para regulação do volume e balanço do sinal audio, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 19 × 8 mm, com não mais de 14 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: M 51523 ou — qualquer outra sigla de identificação relacionada com circuitos integrados monolíticos analógicos que correspondem à presente descrição	0

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 19 90	Linha de retardo integrada para compensação *drop-out* de sinais vídeo, fabricada em tecnologia C-MOS sob a forma de circuito integrado analógico monolítico, encerrada numa caixa cujas dimensões máximas são 10 × 7 mm, com 8 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: MSM 6965 RS ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Dispositivo de comutação, de tecnologia bipolar, para o domínio dos sinais audio, com uma distorção não superior a 0,005 %, incluindo dois circuitos de controlo e dois comutadores-inversores, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 13 × 8 mm, com não mais de 10 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a seguinte combinação alfanumérica: TK 15022 Z ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos integrados monolíticos analógicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuito analógico monolítico integrado de tecnologia bipolar para a protecção das centrais telefónicas com uma corrente superior à corrente de ligação, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 11 × 10 mm, com não mais de 3 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação numérica seguinte: 1515 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Gerador de frequência, em forma de circuito integrado monolítico analógico, de tecnologia bipolar, funcionando como uma tensão não inferior a 40 V e não superior a 130 V em corrente alternativa, que gere um sinal oscilando entre 512 Hz e 640 Hz (± 22 %) a um ritmo de frequência de 10 Hz, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 11 mm, comportando um máximo de 8 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: QMV 155 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Regulador de temperatura, sob a forma de circuito integrado monolítico analógico, numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 6 × 4 mm, com não mais de 3 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 590 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuito integrado monolítico analógico de tecnologia bipolar, para o comando de motores de corrente contínua, que opera a 18 V e a 1,6 A no máximo, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 9 × 26 mm, com não mais de 10 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 19 90 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: BA 6109 BA 6209 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos integrados monolíticos analógicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuito integrado monolítico analógico, de tecnologia C-MOS, para o controlo da velocidade de motores lineares ou rotativos e o posicionamento de cabeças magnéticas, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 14 × 38 mm, com o máximo de 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: A 2460 A 2461 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos integrados monolíticos analógicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 19 90	Circuito integrado monolítico analógico, de tecnologia bipolar, para o comando de motores lineares ou de braços rotativos, que opera a 20 V, 2,5 A no máximo, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 17 × 33 mm, com o máximo de 24 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: EL 2007 EL 2017 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos integrados monolíticos analógicos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Microprocessador com uma capacidade de memorização de 32 bits, realizado em tecnologia C-MOS, sob forma de um circuito integrado híbrido, que compreende uma unidade central de tratamento (CPU) e uma unidade de memória contidas em duas microplaquetas, montados numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 33 × 76 mm, incluindo, no máximo, 60 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 57-00000 57-19400 ou — outras siglas de identificação relacionadas com essa memória que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Conversor analógico-digital de 16 bits, sob forma de um circuito híbrido integrado, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 17 × 39 mm, com não mais de 28 pinos de conexão e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou comprende uma das combinações alfanuméricas seguintes: DAC 705 DAC 706 DAC 707 DAC 708 DAC 709 ou — outras siglas de identificação relacionadas com conversores que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Conversor vídeo digital-analógico, com um tempo de conversão não superior a 10 ns, sob a forma de circuito integrado híbrido, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 20 × 35 mm, com não mais de 24 pinos de ligação e ostentando:	

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 20 00 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: VDAC 0405 H VDAC 0605 H VDAC 0805 H ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Conversor digital analógico de 4 canais com uma capacidade de 12 bits cada um, sob a forma de circuito integrado híbrido, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 41 × 21 mm, incluindo no máximo 28 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: AD 390 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Amplificador sob a forma de circuito integrado híbrido, para a amplificação de sinais de baixa frequência na gama de frequência de 20 Hz a 20 000 Hz, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 45 × 80 mm, com o máximo de 30 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguintes: STK 4041 STK 4151 STK 4201 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Amplificador para uma gama de sinais de 0 a 60 kHz, com um coeficiente de perda não superior a 0,3 µA, sob a forma de circuito integrado híbrido, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 26 × 13 × 6 mm, com não mais de 18 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações alfanuméricas seguinte: ISO 100 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição Este amplificador destina-se a ser integrado nas centrais telefónicas (a)	0
ex 8542 20 00	Circuito para a desmodulação de sinais e para a eliminação de ruído, sob a forma de circuito integrado híbrido, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 8 × 44 mm, com não mais de 21 pinos de ligação e ostentando: — uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende a combinação alfanumérica seguinte: STK 3400 ou — outras siglas de identificação relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8542 20 00	Comutadores para a ligação de assinantes *(crosspoint switches)* com 4 interruptores, no mínimo, e 12, no máximo, com uma tensão de funcionamento no mínimo de 150 volts, sob a forma de circuitos integrados híbridos, encerrados numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 92 × 41 mm, com não mais de 94 pinos de ligação e ostentando:	

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.

Código NC	Designação das mercadorias	Taxa dos direitos autónomos (%)
ex 8542 20 00 *(continuação)*	— uma sigla de identificação que consiste em/ou compreende uma das combinações numéricas seguintes: 904 719 ou — outras siglas de identificações relacionadas com circuitos que correspondem à presente descrição	0
ex 8543 80 90	Sistema de visualização electromagnético constituído por 7 bobinas electromagnéticas que permitem uma memória permanente, atendendo ao magnetismo residual dos núcleos das bobinas e a 7 segmentos giratórios que reflectem a luz, cada um deles montado numa barra magnética, encerrado numa caixa cujas dimensões não excedam 28 × 36 × 50 mm	0
ex 8543 80 90	Modulador para a gama de frequências entre 0,5 e 5 MHz, encerrado numa caixa cujas dimensões exteriores não excedam 74 × 48 mm	0
ex 8544 19 90	Fio de bobinagem isolado, de alumínio, com uma pureza não inferior a 99,5 %, em peso, nem lacado nem envernizado nem esmaltado, com uma espessura total não inferior a 0,15 e não superior a 0,16 mm	0
ex 9001 10 10 ex 9001 10 90	Inversor de imagens constituído pela reunião de fibras ópticas	0
ex 9001 20 00	Produto que consiste numa película polarizante reforçada de um lado ou dos dois com material transparente	0
ex 9001 90 90	Lentes de Fresnel octogonais de resina acrílica, não montadas, destinadas à montagem de retroprojectores (a)	0
ex 9001 90 90	Espelho óptico constituído por uma lente de Fresnel octogonal destinado à montagem de retroprojectores (a)	0
ex 9002 11 00	Objectiva regulável com uma distância focal compreendida entre 115 e 140 mm com um diâmetro não inferior a 120 mm e não superior a 130 mm, constituída por 4 a 8 lentes de vidro ou de metacrilato, cada uma delas revestida pelo menos numa das faces de uma camada de fluoreto de magnésio, destinada a ser montada em projectores vídeo (a)	0
ex 9013 80 00	Dispositivo de visualização de cristais líquidos cujas dimensões exteriores são de: — 22 × 52 mm ou 18,5 × 52 mm, ou — 27 × 63 mm ou 18,5 × 61 mm, ou — 22 × 63 mm ou 55,8 × 73,7 mm, com não mais de 192 pinos de ligação ou pontos de contacto, constituído por uma camada de cristais líquidos encerrada entre duas lâminas de vidro com não menos de 7 e não mais de 120 algarismos ou letras, destinado ao fabrico de calculadoras (a)	0
ex 9021 30 90	Válvulas cardíacas e suas partes	0
ex 9021 30 90	Próteses vasculares não porosas, não tecidas nem tricotadas, cujo orifício maior tem um diâmetro interior que não excede 8 mm	0
ex 9021 90 10	Receptores para aparelhos auditivos contidos numa caixa cujas dimensões exteriores, medidas sem ter em conta os pontos de conexão, não excedam 5 × 6 × 8 mm	0
ex 9110 12 00	Conjunto constituído por um circuito impresso no qual estão montados um circuito de relógio, pelo menos um oscilador de quartzo e pelo menos um condensador, de espessura não superior a 5 mm, destinado ao fabrico de produtos do capítulo 91 (a)	0
ex 9110 90 00 ex 9114 90 00	Conjunto constituído por um circuito impresso no qual está montado um circuito de relógio ou um circuito de relógio com um oscilador de quartzo de espessura não superior a 5 mm, destinado ao fabrico de produtos do capítulo 91 (a)	0
ex 9608 91 00	Pontas não fibrosas de matéria plástica para marcadores, com um canal interno	0
ex 9613 90 00	Mecanismo de iluminação piezoeléctrica	0

(a) O controlo da utilização para este fim especial é feito por aplicação das disposições comunitárias em vigor na matéria.