

Capítulo 90

Instrumentos e aparelhos de óptica, fotografia ou cinematografia, medida, controle ou de precisão; instrumentos e aparelhos médico-cirúrgicos; suas partes e acessórios

Notas.

1. Este Capítulo não compreende:

- a) os artefatos para usos técnicos, de borracha vulcanizada não endurecida (posição 40.16), de couro natural ou reconstituído (posição 42.04), ou de matérias têxteis (posição 59.11);
- b) as cintas e fundas de matérias têxteis, cujo efeito pretendido sobre o órgão a sustentar ou manter deriva unicamente da elasticidade (por exemplo: cintas de gravidez, fundas torácicas, fundas abdominais, fundas para articulações ou para os músculos) (Seção XI);
- c) os produtos refratários da posição 69.03; os artefatos para usos químicos e outros usos técnicos, da posição 69.09;
- d) os espelhos de vidro, não trabalhados opticamente, da posição 70.09, e os espelhos de metais comuns ou de metais preciosos, que não tenham as características de elementos de óptica (posição 83.06 ou Capítulo 71);
- e) os artigos de vidro das posições 70.07, 70.08, 70.11, 70.14, 70.15 ou 70.17;
- f) as partes e acessórios de uso geral, na acepção da Nota 2 da Seção XV, de metais comuns (Seção XV), e os artefatos semelhantes de plásticos (Capítulo 39);
- g) as bombas distribuidoras com dispositivo medidor, da posição 84.13; as básculas e balanças de verificação e contagem de peças usinadas (fabricadas*), bem como os pesos para balanças apresentados isoladamente (posição 84.23); os aparelhos de elevação e de movimentação (posições 84.25 a 84.28); as cortadeiras de todos os tipos para o trabalho do papel ou do cartão (posição 84.41); os dispositivos especiais para ajustar a peça a trabalhar ou as ferramentas, nas máquinas-ferramentas, mesmo munidos de dispositivos ópticos de leitura (divisores ópticos, por exemplo), da posição 84.66 (exceto os dispositivos puramente ópticos: lunetas de centragem, de alinhamento, por exemplo); as máquinas de calcular (posição 84.70); as torneiras, válvulas e dispositivos semelhantes (posição 84.81);
- h) os faróis de iluminação dos tipos utilizados em ciclos ou automóveis (posição 85.12); as lanternas elétricas portáteis da posição 85.13; os aparelhos cinematográficos para gravação ou reprodução de som, bem como os aparelhos para reprodução em série de suportes de som (posições 85.19 ou 85.20); os fonocaptadores (posição 85.22); as câmeras de vídeo de imagens fixas e outras câmeras de vídeo ("camcorders") (posição 85.25); os aparelhos de radiodeteção e radiossondagem (radar), os aparelhos de radionavegação e os aparelhos de

radiotelecomando (posição 85.26); os artigos denominados "faróis e projetores, em unidades seladas", da posição 85.39; os cabos de fibras ópticas da posição 85.44;

ij) os projetores da posição 94.05;

k) os artigos do Capítulo 95;

l) as medidas de capacidade, que se classificam como obra da matéria constitutiva;

m) as bobinas e suportes semelhantes (classificação consoante a matéria constitutiva: por exemplo, posição 39.23, Seção XV).

2. Ressalvadas as disposições da Nota 1 acima, as partes e acessórios para máquinas, aparelhos, instrumentos ou outros artefatos do presente Capítulo, classificam-se de acordo com as seguintes regras:

a) as partes e acessórios que consistam em artefatos compreendidos em qualquer das posições do presente Capítulo ou dos Capítulos 84, 85 ou 91 (exceto os artefatos das posições 84.85, 85.48 ou 90.33), classificam-se nas respectivas posições, quaisquer que sejam as máquinas, aparelhos ou instrumentos a que se destinem;

b) quando se possam identificar como exclusiva ou principalmente destinadas a uma máquina, instrumento ou aparelho determinados, ou a várias máquinas, instrumentos ou aparelhos, compreendidos numa mesma posição (mesmo nas posições 90.10, 90.13 ou 90.31), as partes e acessórios que não sejam os considerados na alínea a) anterior, classificam-se na posição correspondente a essa ou a essas máquinas, instrumentos ou aparelhos;

c) as outras partes e acessórios classificam-se na posição 90.33.

3. As disposições da Nota 4 da Seção XVI aplicam-se também ao presente Capítulo.

4. A posição 90.05 não compreende as miras telescópicas para armas, os periscópios para submarinos ou carros de combate, nem as lunetas para máquinas, aparelhos ou instrumentos deste Capítulo ou da Seção XVI (posição 90.13).

5. As máquinas, aparelhos ou instrumentos ópticos de medida ou controle, suscetíveis de se classificarem simultaneamente nas posições 90.13 ou 90.31, são classificados nesta última posição.

6. A posição 90.32 compreende unicamente:

a) os instrumentos e aparelhos para regulação dos fluidos gasosos ou líquidos, ou para controle automático de temperatura, mesmo que o seu modo de operar dependa de um fenômeno elétrico variável com o fator procurado;

b) os reguladores automáticos de grandezas elétricas, bem como os reguladores automáticos de outras grandezas, cujo modo de operar dependa de um fenômeno elétrico variável com o fator a regular.

90.01 **Fibras ópticas e feixes de fibras ópticas; cabos de fibras ópticas, exceto os da posição 85.44; matérias polarizantes em folhas ou em placas; lentes (incluídas as de contato), prismas, espelhos e outros elementos de óptica de qualquer matéria, não montados, exceto os de vidro não trabalhado opticamente.**

9001.10.00 - Fibras ópticas, feixes e cabos de fibras ópticas

9001.20.00 - Matérias polarizantes, em folhas ou em placas

9001.30.00 - Lentes de contato

9001.40.00 - Lentes de vidro, para óculos

9001.50.00 - Lentes de outras matérias, para óculos

9001.90.00 - Outros

90.02 **Lentes, prismas, espelhos e outros elementos de óptica, de qualquer matéria, montados, para instrumentos e aparelhos, exceto os de vidro não trabalhado opticamente.**

9002.1 - Objetivas:

9002.11.00 -- Para câmeras (aparelhos de tomada de vistas), para projetores ou para aparelhos fotográficos ou cinematográficos, de ampliação ou de redução

9002.19.00 -- Outras

9002.20.00 - Filtros

9002.90.00 - Outros

90.03 **Armações para óculos e artigos semelhantes, e suas partes.**

9003.1 - Armações:

9003.11.00 -- De plásticos

9003.19.00 -- De outras matérias

9003.90.00 - Partes

90.04 **Óculos para correção, proteção ou outros fins, e artigos semelhantes.**

9004.10.00 - Óculos de sol

9004.90 - Outros

9004.90.10 Para correção

9004.90.90 Outros

90.05 Binóculos, lunetas, incluídas as astronômicas, telescópios ópticos, e suas armações; outros instrumentos de astronomia e suas armações, exceto os aparelhos de radioastronomia.

- 9005.10.00 - Binóculos
- 9005.80.00 - Outros instrumentos
- 9005.90.00 - Partes e acessórios (incluídas as armações)

90.06 Aparelhos fotográficos; aparelhos e dispositivos, incluídos as lâmpadas e tubos, de luz-relâmpago ("flash"), para fotografia, exceto as lâmpadas e tubos de descarga da posição 85.39.

- 9006.10.00 - Aparelhos fotográficos dos tipos utilizados para preparação de clichês ou cilindros de impressão
- 9006.20.00 - Aparelhos fotográficos dos tipos utilizados para registro de documentos em microfilmes, microfichas ou outros microformatos
- 9006.30.00 - Aparelhos fotográficos especialmente concebidos para fotografia submarina ou aérea, para exame médico de órgãos internos, para laboratórios de medicina legal ou para investigação judicial
- 9006.40.00 - Aparelhos fotográficos para filmes de revelação e copiagem instantâneas
- 9006.5 - Outros aparelhos fotográficos:
 - 9006.51.00 -- Com visor de reflexão através da objetiva (reflex), para películas, em rolos, de largura não superior a 35 mm
 - 9006.52.00 -- Outros, para películas, em rolos, de largura inferior a 35 mm
 - 9006.53.00 -- Outros, para películas, em rolos, de 35 mm de largura
 - 9006.59.00 -- Outros
- 9006.6 - Aparelhos e dispositivos, incluídos as lâmpadas e tubos, de luz-relâmpago ("flash") para fotografia:
 - 9006.61.00 -- Aparelhos de tubo de descarga para produção de luz-relâmpago ("flashes" eletrônicos)
 - 9006.62.00 -- Lâmpadas, cubos e semelhantes, de luz-relâmpago ("flash")
 - 9006.69.00 -- Outros
- 9006.9 - Partes e acessórios:
 - 9006.91.00 -- De aparelhos fotográficos
 - 9006.99.00 -- Outros

90.07 Câmeras e projetores, cinematográficos, mesmo com aparelhos de gravação ou de reprodução de som incorporados.

- 9007.1 - Câmeras:
 - 9007.11.00 -- Para filmes de largura inferior a 16 mm ou para filmes "duplo-8 mm"
 - 9007.19.00 -- Outras
- 9007.20.00 - Projetores
- 9007.9 - Partes e acessórios:
 - 9007.91.00 -- De câmeras
 - 9007.92.00 -- De projetores

90.08 Aparelhos de projeção fixa; aparelhos fotográficos, de ampliação ou de redução.

- 9008.10.00 - Projetores de diapositivos
- 9008.20.00 - Leitoras de microfilmes, microfichas e de outros microformatos, mesmo permitindo a obtenção de cópias
- 9008.30.00 - Outros projetores de imagens fixas
- 9008.40.00 - Aparelhos fotográficos, de ampliação ou de redução
- 9008.90.00 - Partes e acessórios

90.09 Aparelhos de fotocópia, por sistema óptico ou por contato, e aparelhos de termocópia.

- 9009.1 - Aparelhos de fotocópia, eletrostáticos:
 - 9009.11.00 -- De reprodução direta da imagem do original sobre a cópia (processo direto)
 - 9009.12.00 -- De reprodução da imagem do original sobre a cópia por meio de um suporte intermediário (processo indireto)
- 9009.2 - Outros aparelhos de fotocópia:
 - 9009.21.00 -- Por sistema óptico
 - 9009.22.00 -- Por contato
- 9009.30.00 - Aparelhos de termocópia
- 9009.90.00 - Partes e acessórios

90.10 Aparelhos e material dos tipos usados nos laboratórios fotográficos ou cinematográficos (incluídos os aparelhos para projeção ou execução de traçados de circuitos sobre superfícies sensibilizadas de materiais semicondutores), não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo; negatoscópios; telas para projeção.

- 9010.10.00 - Aparelhos e material para revelação automática de películas fotográficas, de filmes cinematográficos ou de papel fotográfico, em rolos, ou para copiagem automática de películas reveladas em rolos de papel fotográfico
- 9010.4 - Aparelhos para projeção ou execução de traçados de circuitos em matérias semicondutoras sensibilizadas:
- 9010.41.00 -- Aparelhos para inscrição direta em disco ("wafers")
- 9010.42.00 -- Fotorrepetidores
- 9010.49.00 -- Outros
- 9010.50.00 - Outros aparelhos e material para laboratórios fotográficos ou cinematográficos; negatoscópios
- 9010.60.00 - Telas ("écrans") para projeções
- 9010.90.00 - Partes e acessórios

90.11 Microscópios ópticos, incluídos os microscópios para fotomicrografia, cinefotomicrografia ou microprojeção.

- 9011.10.00 - Microscópios estereoscópicos
- 9011.20.00 - Outros microscópios, para fotomicrografia, cinefotomicrografia ou microprojeção
- 9011.80.00 - Outros microscópios
- 9011.90.00 - Partes e acessórios

90.12 Microscópios (exceto ópticos) e difratógrafos.

- 9012.10.00 - Microscópios (exceto ópticos) e difratógrafos
- 9012.90.00 - Partes e acessórios

90.13 Dispositivos de cristais líquidos que não constituam artigos compreendidos mais especificamente em outras posições; "lasers", exceto diodos "laser"; outros aparelhos e instrumentos de óptica, não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo.

- 9013.10.00 - Miras telescópicas para armas; periscópios; lunetas para máquinas, aparelhos ou instrumentos do presente Capítulo ou da Seção XVI
- 9013.20.00 - "Lasers", exceto diodos "laser"

9013.80.00 - Outros dispositivos, aparelhos e instrumentos

9013.90.00 - Partes e acessórios

90.14 Bússolas, incluídas as agulhas de marear; outros instrumentos e aparelhos de navegação.

9014.10.00 - Bússolas, incluídas as agulhas de marear

9014.20.00 - Instrumentos e aparelhos para navegação aérea ou espacial (exceto bússolas)

9014.80.00 - Outros aparelhos e instrumentos

9014.90.00 - Partes e acessórios

90.15 Instrumentos e aparelhos de geodésia, topografia, agrimensura, nivelamento, fotogrametria, hidrografia, oceanografia, hidrologia, meteorologia ou de geofísica, exceto bússolas; telêmetros.

9015.10.00 - Telêmetros

9015.20.00 - Teodolitos e taqueômetros

9015.30.00 - Níveis

9015.40.00 - Instrumentos e aparelhos de fotogrametria

9015.80.00 - Outros instrumentos e aparelhos

9015.90.00 - Partes e acessórios

9016.00.00 Balanças sensíveis a pesos iguais ou inferiores a 5 cg, com ou sem pesos.

90.17 Instrumentos de desenho, de traçado ou de cálculo (por exemplo: máquinas de desenhar, pantógrafos, transferidores, estojos de desenho, régua de cálculo e discos de cálculo); instrumentos de medida de distâncias de uso manual (por exemplo: metros, micrômetros, paquímetros e calibres), não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo.

9017.10.00 - Mesas e máquinas de desenhar, mesmo automáticas

9017.20.00 - Outros instrumentos de desenho, de traçado ou de cálculo

9017.30.00 - Micrômetros, paquímetros, calibres e semelhantes

9017.80.00 - Outros instrumentos

9017.90.00 - Partes e acessórios

90.18 Instrumentos e aparelhos para medicina, cirurgia, odontologia e veterinária, incluídos os aparelhos de cintilografia e outros aparelhos eletromédicos, bem como os aparelhos para testes visuais.

- 9018.1 - Aparelhos de eletrodiagnóstico (incluídos os aparelhos de exploração funcional e os de verificação de parâmetros fisiológicos):
 - 9018.11.00 -- Eletrocardiógrafos
 - 9018.12.00 -- Aparelhos de diagnóstico por varredura ultra-sônica ("scanners")
 - 9018.13.00 -- Aparelhos de diagnóstico por visualização de ressonância magnética
 - 9018.14.00 -- Aparelhos de cintilografia
 - 9018.19.00 -- Outros
 - 9018.20.00 - Aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelhos
- 9018.3 - Seringas, agulhas, catéteres, cânulas e instrumentos semelhantes:
 - 9018.31.00 -- Seringas, mesmo com agulhas
 - 9018.32.00 -- Agulhas tubulares de metal e agulhas para suturas
 - 9018.39.00 -- Outros
- 9018.4 - Outros instrumentos e aparelhos para odontologia:
 - 9018.41.00 -- Aparelhos dentários de brocar, mesmo combinados numa base comum com outros equipamentos dentários
 - 9018.49.00 -- Outros
- 9018.50.00 - Outros instrumentos e aparelhos para oftalmologia
- 9018.90.00 - Outros instrumentos e aparelhos

90.19 Aparelhos de mecanoterapia; aparelhos de massagem; aparelhos de psicotécnica; aparelhos de ozonoterapia, de oxigenoterapia, de aerossolterapia, aparelhos respiratórios de reanimação e outros aparelhos de terapia respiratória.

- 9019.10.00 - Aparelhos de mecanoterapia; aparelhos de massagem; aparelhos de psicotécnica
- 9019.20.00 - Aparelhos de ozonoterapia, de oxigenoterapia, de aerossolterapia, aparelhos respiratórios de reanimação e outros aparelhos de terapia respiratória

9020.00.00 Outros aparelhos respiratórios e máscaras contra gases, exceto as máscaras de proteção desprovidas de mecanismo e de elemento filtrante amovível.

90.21 Artigos e aparelhos ortopédicos, incluídas as cintas e fundas médico-cirúrgicas e as muletas; talas, goteiras e outros artigos e aparelhos para fraturas; artigos e aparelhos de prótese; aparelhos para facilitar a audição dos surdos e outros aparelhos para compensar deficiências ou enfermidades, que se destinam a ser transportados à mão ou sobre as pessoas ou a ser implantados no organismo.

9021.1 - Próteses articulares e outros aparelhos de ortopedia ou para fraturas:

9021.11.00 -- Próteses articulares

9021.19 -- Outros

9021.19.10 Artigos e aparelhos ortopédicos

9021.19.20 Artigos e aparelhos para fraturas

9021.2 - Artigos e aparelhos de prótese dentária:

9021.21 -- Dentes artificiais

9021.21.10 De acrílico

9021.21.90 Outros

9021.29.00 -- Outros

9021.30.00 - Outros artigos e aparelhos de prótese

9021.40.00 - Aparelhos para facilitar a audição dos surdos, exceto as partes e acessórios

9021.50.00 - Marca-passos (estimuladores) cardíacos, exceto as partes e acessórios

9021.90.00 - Outros

90.22 Aparelhos de raios X e aparelhos que utilizem radiações alfa, beta ou gama, mesmo para usos médicos, cirúrgicos, odontológicos ou veterinários, incluídos os aparelhos de radiografia ou de radioterapia, os tubos de raios X e outros dispositivos geradores de raios X, os geradores de tensão, as mesas de comando, as telas de visualização, as mesas, poltronas e suportes semelhantes para exame ou tratamento.

9022.1 - Aparelhos de raios X, mesmo para usos médicos, cirúrgicos, odontológicos ou veterinários, incluídos os aparelhos de radiografia ou de radioterapia:

9022.12.00 -- Aparelhos de tomografia computadorizada

9022.13.00 -- Outros, para odontologia

9022.14.00 -- Outros, para usos médicos, cirúrgicos ou veterinários

9022.19.00 -- Para outros usos

9022.2 - Aparelhos que utilizem radiações alfa, beta ou gama, mesmo para usos médicos, cirúrgicos, odontológicos ou veterinários, incluídos os aparelhos de radiografia ou de radioterapia:

9022.21.00 -- Para usos médicos, cirúrgicos, odontológicos ou veterinários

9022.29.00 -- Para outros usos

- 9022.30.00 - Tubos de raios X
- 9022.90.00 - Outros, incluídos as partes e acessórios

- 9023.00.00 Instrumentos, aparelhos e modelos, concebidos para demonstração (por exemplo: no ensino e nas exposições), não suscetíveis de outros usos.**

- 90.24 Máquinas e aparelhos para ensaios de dureza, tração, compressão, elasticidade ou de outras propriedades mecânicas de materiais (por exemplo: metais, madeira, têxteis, papel, plásticos).**
- 9024.10.00 - Máquinas e aparelhos para ensaios de metais
- 9024.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 9024.90.00 - Partes e acessórios

- 90.25 Densímetros, areômetros, pesa-líquidos e instrumentos flutuantes semelhantes, termômetros, pirômetros, barômetros, higrômetros e psicômetros, registradores ou não, mesmo combinados entre si.**
- 9025.1 - Termômetros e pirômetros, não combinados com outros instrumentos:
 - 9025.11.00 -- De líquido, de leitura direta
 - 9025.19.00 -- Outros
- 9025.80.00 - Outros instrumentos
- 9025.90.00 - Partes e acessórios

- 90.26 Instrumentos e aparelhos para medida ou controle da vazão (caudal), do nível, da pressão ou de outras características variáveis dos líquidos ou gases [por exemplo: medidores de vazão (caudal), indicadores de nível, manômetros, contadores de calor], exceto os instrumentos e aparelhos das posições 90.14, 90.15, 90.28 ou 90.32 .**
- 9026.10.00 - Para medida ou controle da vazão (caudal) ou do nível dos líquidos
- 9026.20.00 - Para medida ou controle da pressão
- 9026.80.00 - Outros instrumentos e aparelhos
- 9026.90.00 - Partes e acessórios

90.27 Instrumentos e aparelhos para análises físicas ou químicas [por exemplo: polarímetros, refratômetros, espectrômetros, analisadores de gases ou de fumaça (fumos*)]; instrumentos e aparelhos para ensaios de viscosidade, porosidade, dilatação, tensão superficial ou semelhantes ou para medidas calorimétricas, acústicas ou fotométricas (incluídos os indicadores de tempo de exposição); micrótomos.

- 9027.10.00 - Analisadores de gases ou de fumaça (fumos*)
- 9027.20.00 - Cromatógrafos e aparelhos de eletroforese
- 9027.30.00 - Espectrômetros, espectrofotômetros e espectrógrafos que utilizem radiações ópticas (UV, visíveis, IV)
- 9027.40.00 - Indicadores de tempo de exposição
- 9027.50.00 - Outros aparelhos e instrumentos que utilizem radiações ópticas (UV, visíveis, IV)
- 9027.80.00 - Outros instrumentos e aparelhos
- 9027.90.00 - Micrótomos; partes e acessórios

90.28 Contadores de gases, líquidos ou de eletricidade, incluídos os aparelhos para sua aferição.

- 9028.10.00 - Contadores de gases
- 9028.20.00 - Contadores de líquidos
- 9028.30.00 - Contadores de eletricidade
- 9028.90.00 - Partes e acessórios

90.29 Outros contadores (por exemplo: contadores de voltas, contadores de produção, taxímetros, totalizadores de caminho percorrido, podômetros); indicadores de velocidade e tacômetros, exceto os das posições 90.14 ou 90.15; estroboscópios.

- 9029.10.00 - Contadores de voltas, contadores de produção, taxímetros, totalizadores de caminho percorrido, podômetros e contadores semelhantes
- 9029.20.00 - Indicadores de velocidade e tacômetros; estroboscópios
- 9029.90.00 - Partes e acessórios

90.30 Osciloscópios, analisadores de espectro e outros instrumentos e aparelhos para medida ou controle de grandezas elétricas; instrumentos e aparelhos para medida ou detecção de radiações alfa, beta, gama, X, cósmicas ou outras radiações ionizantes.

- 9030.10.00 - Instrumentos e aparelhos para medida ou detecção de radiações ionizantes
- 9030.20.00 - Osciloscópios e oscilógrafos, catódicos

- 9030.3 - Outros aparelhos e instrumentos para medida ou controle da tensão, intensidade, resistência ou da potência, sem dispositivo registrador:
- 9030.31.00 -- Multímetros
- 9030.39.00 -- Outros
- 9030.40.00 - Outros instrumentos e aparelhos, especialmente concebidos para telecomunicação (por exemplo: "diafonômetros", medidores de ganho, "distorciômetros", "psofômetros")
- 9030.8 - Outros instrumentos e aparelhos:
- 9030.82.00 -- Para medida ou controle de discos ("wafers") ou de dispositivos semicondutores
- 9030.83.00 -- Outros, com dispositivo registrador
- 9030.89.00 -- Outros
- 9030.90.00 - Partes e acessórios

90.31 Instrumentos, aparelhos e máquinas de medida ou controle, não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo; projetores de perfis.

- 9031.10.00 - Máquinas de equilibrar peças mecânicas
- 9031.20.00 - Bancos de ensaio
- 9031.30.00 - Projetores de perfis
- 9031.4 - Outros instrumentos e aparelhos ópticos:
- 9031.41.00 -- Para controle de discos ("wafers") ou de dispositivos semicondutores ou para controle de máscaras ou retículas utilizadas na fabricação de dispositivos semicondutores
- 9031.49.00 -- Outros
- 9031.80.00 - Outros instrumentos, aparelhos e máquinas
- 9031.90.00 - Partes e acessórios

90.32 Instrumentos e aparelhos para regulação ou controle, automáticos.

- 9032.10 - Termostatos
- 9032.10.10 Para fogões
- 9032.10.20 Para estufas ou para caloríferos
- 9032.10.30 Para refrigeradores
- 9032.10.90 Outros
- 9032.20.00 - Manostatos (pressostatos)

9032.8 - Outros instrumentos e aparelhos:

9032.81.00 -- Hidráulicos ou pneumáticos

9032.89.00 -- Outros

9032.90.00 - Partes e acessórios

9033.00.00 Partes e acessórios não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo, para máquinas, aparelhos, instrumentos ou artigos do Capítulo 90.

