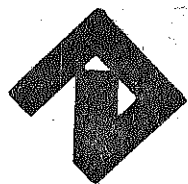


Ministério da Indústria e do Comércio  
Secretaria de Tecnologia Industrial



INSTITUTO NACIONAL  
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
INPI

**CLASSIFICAÇÃO**

**NACIONAL**

## CLASSIFICAÇÃO NACIONAL

### GRUPOS

- 1 AGRICULTURA E INDÚSTRIA ANIMAL
- 2 ALIMENTAÇÃO
- 3 MINAS E METALURGIA
- 4 MÁQUINAS E MOTORES
- 5 TRANSPORTE
- 6 INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS E APARELHOS CALCULADORES
- 7 ELETRICIDADES E INDÚSTRIAS ELÉTRICAS
- 8 INDÚSTRIAS QUÍMICAS
- 9 INDÚSTRIAS TÊXTEIS E VESTUÁRIO
- 10 ARTES INDUSTRIAIS, ECONOMIA DOMÉSTICA
- 11 INDÚSTRIAS DIVERSAS
- 12 CONSTRUÇÕES
- 13 SANEAMENTO, ILUMINAÇÃO, AQUECIMENTO, FRIO INDUSTRIAL
- 14 MEDICINA, CIRURGIA, FARMÁCIA, PROFILAXIA
- 15 ARTE MILITAR E NAVAL

1. AGRICULTURA E INDÚSTRIA ANIMAL

1. Produtos Agrícolas
2. Adubos, inseticidas, fertilizantes, destruição de parasitas
3. Ferramentas, utensílios e máquinas agrícolas
4. Construções rurais, engenharia agrônômica
5. Ferramentas, utensílios e máquinas de pecuária e Veterinária
6. Leite e derivados. Laticínio
7. Carne e Derivados
8. Caça e Pesca
9. Arboricultura, horticultura, jardinagem, sericultura, apicultura

2. ALIMENTAÇÃO

1. Moagem, panificação, pastelaria, fécula
2. Açúcar, confeitaria, chocolates, caramelos, compotas, xaropes
3. Alimentos e conservas alimentícias. Especiarias
4. Enologia, vinhos, cervejas, licores, destilaria
5. Refrescos, gelados, bebidas gasosas

3. MINAS E METALURGIA

1. Exploração e sondagens de minas. Pedreiras. Jazidas. Fontes minerais. Perfurações
2. Fornos metalúrgicos. Gasogênios
3. Fundição e moldagem
4. Forjamento, laminação, têmpera
5. Ligas metálicas, soldas, amálgama. Metalização
6. Produtos metalúrgicos e artigos metalúrgicos
7. Ferramentas e utensílios para oficinas

4. MÁQUINAS E MOTORES

1. Órgãos de máquinas
2. Motores e máquinas eólicas e hidráulicas. Bombas
3. Motores e máquinas a vapor. Geradores de vapor
4. Motores e máquinas de combustão interna. Compressores
5. Máquinas-ferramenta
6. Máquinas e aparelhos de carga e descarga e transporte
7. Máquinas e aparelhos vários

5. TRANSPORTE

1. Viaturas de tração animal
2. Automóveis, bicicletas, motocicletas
3. Material de tração. Locomotivas
4. Material rodante. Carros (Estradas de ferro)
5. Rodas para veículos em geral
6. Via permanente
7. Aparelhos de sinalização e segurança
8. Aparelhos relativo à exploração
9. Aeronáutica
10. Navegação e Construção Naval

6. INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS E APARELHOS CALCULADORES

1. Relojoaria
2. Ótica, astronomia, Geodesia
3. Calor e meteorologia
4. Pesos e Medidas
5. Aparelhos calculadores para ensaios de materiais
6. Máquinas e aparelhos atuados por moedas e semelhantes
7. Instrumentos e aparelhos diversos

7. ELETRICIDADE E INDÚSTRIA ELÉTRICA

1. Máquinas elétricas
2. Transmissão e distribuição de eletricidade
3. Acessórios elétricos
4. Iluminação elétrica e fornos elétricos
5. Pilhas, acumuladores elétricos
6. Telegrafia, telefonia, televisão

8. INDÚSTRIAS QUÍMICAS

1. Produtos Químicos
2. Combustíveis
3. Destilação de hulha, derivados e acessórios
4. Óleos, graxas lubrificantes, sabões, ceras, velas
5. Essências, perfumes, cosméticos
6. Resinas, gomas, borracha, gutapercha, balates, encerrados
7. Materiais corantes, tintas, vernises, secantes, pigmentos, esmaltes
8. Couros, peles, gelatinas, aglutinantes
9. Celulose e seus derivados. Seda artificial
10. Explosivos. Pirotécnicas
11. Massas plásticas
12. Indústrias químicas diversas

9. INDÚSTRIAS TÊXTEIS E VESTUÁRIO

1. Fibras têxteis
2. Fiação e cordoaria
3. Tecelagem e acabamento
4. Passamanaria, filós, rendas, bordados, tricot. Flores artificiais
5. Utensílios e máquinas de cortar, cozer, bordar e cerzir
6. Vestuário e acessórios
7. Calçados, chapéus, guarda-chuvas, bengalas, leques

10. ARTES INDUSTRIAIS. ECONOMIA DOMÉSTICA

1. Tipografia, litografia, impressão, encadernação. Artes gráficas.
2. Fotografia, ótica, cinematografia
3. Modelagem, desenho, pintura, escultura, gravura
4. Joalheria, ouriversaria, objetos de adorno, moedas, medalhas
5. Música, instrumentos, acessórios. Acústica
6. Artigos de escritório e material de ensino. Correios
7. Utensílios e aparelhos domésticos de mesa, copa, cozinha
8. Cutelaria, artigos de toucador. Artigos de viagem
9. Limpeza e asseio doméstico

11. INDÚSTRIAS DIVERSAS

1. Cerâmica
2. Vidro
3. Escovas, Pincéis, Vassouras
4. Móveis, tapetes, estofaria. Empalhação. Cestaria
5. Artigos para fumantes. Tabacos. Fósforos
6. Acondicionamento e embalagem. Envoltório
7. Anúncios, propaganda, publicidade e avisos
8. Jogos, desportos, ginástica, brinquedos

12. CONSTRUÇÕES

1. Materiais de construção moderna
2. Fundação. Dragagem
3. Estradas, terraplanagem, revestimento
4. Pontes e obras hidráulicas
5. Edificações, arquitetura, andaimes
6. Serralheria e carpintaria
7. Sistemas e tipos especiais de construção. Concreto armado

13. SANEAMENTO, ILUMINAÇÃO, AQUECIMENTO, FRIO INDUSTRIAL

1. Material e Instalação de água e esgoto
2. Material e Instalação para lixo e detritos
3. Iluminação
4. Aquecimento e ventilação
5. Frio industrial. Refrigeração e Frigorificação
6. Incêndio. Aparelhos de Salvamento e Segurança
7. Serviços Fúnebre , cremação. Objetos de culto e religião

14. MEDICINA, CIRURGIA, FARMÁCIA, PROFILAXIA

1. Drogas, produtos e materiais farmacêuticos
2. Instrumentos e aparelhos de medicina, terapêutica e cirurgia
3. Material e aparelhos de odontologia
4. Eletricidade Médica
5. Material e aparelhos de hospital e profilaxia

15. ARTE MILITAR E NAVAL

1. Armas portáteis de ataque e defesa. Artilharia. Munição
2. Engenhos de guerra e acessórios
3. Equipamento militar, material de campanha
4. Marinha de guerra
5. Aeronáutica militar

GRUPO 1ÍNDICEAGRICULTURA E INDÚSTRIA ANIMAL

1. Produtos agrícolas
2. Adubos, inseticidas, fertilizantes, destruição de parasitas
3. Ferramentas, utensílios e máquinas agrícolas
4. Construções rurais, engenharia agrônômica
5. Ferramentas, utensílios e máquinas de pecuária e veterinária
6. Leite e derivados. Laticínio
7. Carne e derivados
8. Caça e Pesca
9. Arboricultura, horticultura, jardinagem, sericultura, apicultura

CLASSE 1Produtos Agrícolas

1. Máquinas e processo de beneficiar café
2. Descascadores de café
3. Secadores de café
4. Lavadores e torradores de café
5. Catadores, ventiladores e separadores de café. Peneiras
6. Diversos sobre café e máquinas combinadas de uso comercial ou industrial. Obs.: de uso caseiro 10-7-10. Extrato de café (usar 2-5-3)
7. Máquinas para beneficiamento de arroz. Arroz aperfeiçoado
8. Proc. e ap. para beneficiar milho, feijão, trigo e outros
9. Imunizadores, esterelizadores e expurgadores para sementes e cereais. Irradiação de sementes. Trat. para tornar resistente a Herbicida
10. Máquina e aparelho para quebrar e beneficiar cocos, nozes e castanhas (babaçu). Máquina desfibradora de sisal
11. Processos e aparelhos relativos ao fumo
12. Máquinas e beneficiamento para erva-mate e semelhantes
13. Processos e aparelhos para beneficiar mandioca.
14. Processo e aparelho para beneficiamento de frutas e legumes em geral. Frutas artificiais comestíveis. Extratores de suco.
15. Secadores (aparelho e processos) para produtos diversos. Acessórios
16. Diversos. Forragens para animais. Beneficiamento do crescimento de plantas. Cultura do algodoeiro e outros processos não



incluídos em outras classes.

## CLASSE 2

### ABUBOS, FERTILIZANTES, INSETICIDAS.

#### DESTRUIÇÃO DE PARASITAS

1. Inseticidas e formicidas, repelentes. Granulação de inseticidas
2. Máquinas e processos para matar e apanhar formigas. Farratas.
3. Destruição de gafanhotos, animais daninhos e ervas. Herbicida, gametocida. Carrapaticida, acaricida, rodenticida (ratos) ectoparasiticidas
4. Pulverizadores para líquidos e pós inseticidas. Máquina para aplicar inseticida no solo.
5. Adubos e fertilizantes. Processos e dispositivos. Fungicidas. Granulação de abubos. Determinação da acidez do solo. Aparelhos corretivos do solo. Adubadeiras.

## CLASSE 3

### FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS

1. Processos e aparelho para colheita de café, frutos e legumes diversos.
2. Processos e aparelho para a colheita e beneficiamento do algodão
3. Arados, charruas e máquinas. Acessórios.
4. Semeadeiras e plantadeiras. Acessórios. Dosadores para sementes e adubos.
5. Cultivadores. Carpideiras. Acessórios.
6. Ceifadeiras. Segadeiras. Picador de palha. Acessórios
7. Ferramentas manuais (ancinhos, rastelhos, foices, enxadas, machados).
8. Aparelhos de cultura de cana. Despalhadores de cana
9. Máquinas combinadas (tratadores com diversas máquinas agrícolas arados-carpideira, arados destocadores ect). Acessórios de tratores combinados, máquinas de ancoragem, esparramadeiras de palhas e diversos. Cultivadores.

CLASSE 4CONSTRUÇÕES RURAIS, ENGENHARIA AGRONÔMICA

1. Cercas, postes e moirões, aramados, aparelhos para esticar e fazer cercas de arame
2. Porteiras, cancelas e portões rurais
3. Silos, depósitos para armazenagem. Acessórios
4. Sistemas de irrigação e drenagem
5. Processos para provocação de chuvas. Oásis artificial. Proteção contra o frio.
6. Bebedouros, banheiras e instalações para animais.

CLASSE 5FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MÁQUINAS DE PECUÁRIA E VETERINÁRIA

1. Arreios (freios para qualquer fim, bucal, selas, selins, lomos, cangalhas e semelhantes)
2. Ferraduras, cravos, máquinas e aparelhos
3. Instrumentos para marcar, despertar, castrar e tratar animais. aguilhada. Aparelho para podar animais.
4. Medicina veterinária (freios corretivos, proteção contra insetos). Vacinas transportes de animais. Inseminação.

CLASSE 6LEITE E DERIVADOS. LATICÍNIOS

1. Máquinas e aparelhos para ordenhar
2. Conservação, beneficiamento e pasteurização do leite
3. Leites especiais. Secagem do leite. Leite em pó. Preparados do leite. Aparelhos
4. Fervedores de leite e dispositivos para proteger o leite na fervura.
5. Máquinas especiais de tampar e arrolhar garrafas de leite, fechados para recipientes de leite, obturadores.
6. Transporte para a venda do leite. Medidores e torneiras para

leite.

7. Manteiga. Fabricação e beneficiamento. Fabricação do iogurte.
8. Queijo. Fabricação, beneficiamento e acondicionamento.
9. Acondicionamento do leite e da manteiga.

#### CLASSE 7

##### CARNE E DERIVADOS

1. Processos para conservar, resfriar e preparar carnes frescas
2. Processos e aparelhos para salgar, defumar carnes. Xarqueadas, matadouros.
3. Aparelhos para tirar, coser, esfolar e separar a pele, esquartejar animais etc. Meios de transportes e marcação de carnes. Aparelhos para retirar as vísceras de aves. Aparelho para separar gorduras de carne.
4. Tratamentos dos miúdos e outras partes dos animais. Máquina para amaciar carnes. Esteril das patas na carcaça
5. Cepos, espetos, ganchos, mesas, serrotes e outros utensílios usados nos açougues. Equipamento para o abate de gado.
6. Máquinas para cortar e picar carnes, frios, bacalhau, etc.

#### CLASSE 8

##### CAÇA E PESCA. PISCICULTURA. AVICULTURA

1. Linhas, anzóis, cercados, aparelhos e processos de pescaria. Aparelho para limpar pescado. Aparelho para separar gordura de peixe. Currais para pescaria. Acessórios.
2. Aparelhos para apanhar e matar moscas e insetos.
3. Ratoeiras e barateiras
4. Criadeiras, incubadeiras e chocadeiras
5. Conservação e exame de ovos. Máquina para lavar e classificar ovos. Máquina para separar gema da clara. Bandeja para fixar ovos. Suporte.
6. Gaiolas, bebedouros, ninhos, comedouros e dispositivos para transportes de aves (para bicho da seda) - poleiro.
7. Transportes de peixes. Diversos. Aquários. Máquina para selecionar peixes e crustáceos. Processos para matar crustáceos.

CLASSE 9ARBORICULTURA, HORTICULTURA, JARDINAGEM,  
SERICULTURA, APICULTURA

1. Seda natural
2. Processos e aparelhos para preservar, conservar e podar árvores. Reflorestamento.
3. Vasos para plantas. Floreiras.
4. Criação de abelhas. Extração de mel e cera e seiva de árvores. Favos artificiais.
5. Conservação e preparo de flores. Estufas.
6. Aparelhos e serras para derrubar e cortar árvores.
7. Aparelhos e recipientes para transplatação. Colmeia de papel para proteção de plantas e sementes. Embalagem para plantio de mudas e sementes.
8. Dispositivos e acessórios de irrigação: Repuxoz e refadores.
9. Máquina de cortar grama, destruição de ervas nos logradouros públicos fontes luminosas, exposição de plantas. Diversos. Grama sintética - (podador de flores). Espécies de plantas

GRUPO 2

ÍNDICE

ALIMENTAÇÃO

- 1. Moagem, panificação, pastelaria, fécula
- 2. Açúcar, confeitaria, chocolates, caramelos, compotas, xaropes
- 3. Alimentos e conservas alimentícias. Especiarias
- 4. Enologia, vinhos, cervejas, licores, destilaria
- 5. Refrescos, gelados, bebidas gasosas

CLASSE 1.

MOAGEM, PANIFICAÇÃO, PASTELARIA, FÉCULAS

- 1. Processos e aparelhos para beneficiar e trabalhar a farinha de trigo
- 2. Processos, aparelhos e produtos para a fabricação de pão. Conservação do pão e outros produtos alimentícios
- 3. Amassadeiras para padaria.
- 4. Fornos para padaria
- 5. Moinhos para trigo e outros cereais
- 6. Processos e aparelhos para fabricação de fermentos e leveduras. Fermentação . Ver 2-4-4
- 7. Processos e aparelhos para a fabricação de massas e pastas alimentícias, macarrão, talharim e semelhantes. Pastéis.
- 8. Processos e aparelhos para preparar e torrar farinha de mandioca
- 9. Processos e aparelhos para fabricar biscoitos
- 10. Processos e aparelhos para tratar aveia e cevada
- 11. Processos e aparelhos para fabricar pipocas e amendoim
- 12. Processos e aparelhos para fabricar amidos. Processo para tratar batata da fritura
- 13. Produtos e farinhas alimentícias compostas. Proteínas, farináceas
- 14. Diversos. Flavorizantes (usar 2-5-6)

CLASSE 2

AÇUCAR, CONFEITARIA, CHOCOLATES, CAMELOS, COMPOTAS, XAROPES

- 1. Processos de fabricação de açúcar de cana e de beterraba

2. Beneficiamento de açúcar. Clarificadores
3. Açúcares diversos. Sacarificação. Fermentação para obter açúcar que não seja de cana ou de beterraba
4. Aparelhos para fabricação e beneficiamento de açúcar. Moendas de cana. Beneficiamento de cana. Aparelho para extração do caldo de cana
5. Doces e confeitaria. Goma de mascar. Pirulitos. Processos e aparelhos para fabricação
6. Diversos (alambiques-destilação no vácuo. Fabricação de álcool. Usar 2-4-3).

### CLASSE 3

#### ALIMENTOS E CONSERVAS ALIMENTÍCIAS. ESPECIARIAS

1. Fabricação de salsichas, presuntos, salames, mortadelas etc. Processo e aparelho para enchimento.
2. Conservas e conservação de carnes, peixes, aves, crustáceos, legumes etc.
3. Condimentos, conservas vegetais, de frutas, etc
4. Óleos e graxas para alimentação
5. Diversos (proteínas e albuminóides). Carne sintética, gelatina
6. Conservas obtidas pela frigorificação. Desidratação de frutos e generos alimentícios. (Vide 8-12-1).

### CLASSE 4

#### ENOLOGIA, VINHOS, CERVEJAS, LICORES. DESTILARIA

1. Vinhos e vinagre. Champanhe
2. Cervejas
3. Licores, aguardentes, etc. Álcool. Desodorizantes para...
4. Fermentos, fermentação e sub-produtos. (processos microbiológicos).

CLASSE 5REFRESCOS, GELADOS, BEBIDAS GASOSAS

1. Tipos de sorvetes, doces congelados, recipientes e acessórios para sorvetes. Colher para sorvetes (ver 10-7-9).
2. Bebidas sem álcool, sucos e xarôpes de frutas
3. Extratos, comprimidos e infusão de café, mate e semelhantes. Feijão em pó instantâneo. Infusão de frutos.
4. Aparelhos, processos e dispositivos para fabricar, gaseificar e tratar bebidas. Aparelho para dosar bebidas.
5. Aparelhos para fabricar sorvetes. Sorveteiras
6. Diversos. Corantes e estabilizantes para alimentos. Canudos. Pilão para coquetel

MINAS E METALURGIA

1. Exploração e Sondagens de Minas. Pedreiras. Jazidas. Fontes minerais. Perfurações
2. Fornos metalúrgicos. Gasogênios
3. Fundição e moldagem
4. Forjamento, laminação, têmpera
5. Ligas metálicas, soldas, amálgama. Metalização
6. Produtos metalúrgicos e artigos metalúrgicos
7. Ferramentas e utensílios para oficinas

CLASSE 1

EXPLORAÇÃO E SONDAÇÃO DE MINAS. PEDREIRAS. JAZIDAS. FONTES MINERAIS. PERFURAÇÕES .

1. Prospecção geofísica, sondagens, localização de minas, pesquisas e descobrimento de minas. Fontes minerais. Perfurações submarinas.
2. Brocas, martelotes, perfuradores de pedras, cavadeiras, escavadores etc... minas e tuneis. Chumbagem de elementos de retenção para minas e túneis.
3. Máquinas e aparelhos para serrar, cortar, furar e lavar pedras
4. Poços de petróleo. Perfuração de poços. Tubulações para transportes de petróleo. Aparelho de fechamento de poços. Com posições auxiliares de perfuração
5. Lapidação de diamantes, pedras preciosas e cristais
6. Recuperação de minerais preciosos
7. Bateias
8. Máquinas e aparelhos e processos para concentração e beneficiamento de minérios, lavar terras e extrair ouro.
9. Diversos. Cristais

CLASSE 2

FORNOS METALÚRGICOS, GASOGÊNIOS

1. Fornos metalurgicos eletricos (usar 7-4-1) e não elétricos. Alto fornos. Sistema de carregamento dos altos fornos. Aces-



- sórios e dispositivos. Dispositivos para recolhimento de gases.
2. Redução de minérios. Processos. Fragmentação e concentração: usar 3-2-5
  3. Fabricação de ferro e aço. Processos. Aços especiais. Composições formadoras de escória.
  4. Processos e aparelhos de metalurgia química, processos e aparelhos químicos ou não, químicos para obtenção e tratamento de metais. Beneficiamento químico ou térmico de minérios. Recuperação de metais.
  5. Processos e aparelhos de separação de minérios por flotação, imantação e outros. Levigação, lixiviação, metalurgica. Imã permanente. Utilização de minérios. Pelotização de minérios.

### CLASSE 3

#### FUNDIÇÃO E MOLDAÇÃO

1. Processos de fundição, fundentes, acessórios. Sistema de distribuição de material fundido. Sistema de refrigeração em fundição
2. Processos e máquinas para moldagem. moldação
3. Formas, moldes, machos, caixas para fundição e moldação. Cadinho. lingotes. Empilhadeiras de lingotes, Lingoteiras.
4. Fundição centrífuga, fusão em coquilha rotativa, fabricação e moldagem de tubos pela força centrífuga, reforço e forramento de peças ôcas metálicas. Fabricação de corpos ôcos.
5. Processos e aparelhos de estampagem, cunhagem, matriz ou cunho. Gravação de metais.

### CLASSE 4

#### FORJAMENTO, LAMINAÇÃO, TÊMPERA

1. Laminação, peças perfiladas. Fieiras para puxar metais. Aparelho para encrespar fio metálico. Trefilação. Fabricação de arame.
2. Têmpera e refinamento de metais (aparelhos e processos)
3. Forjas, forjamento. Acessórios
4. Conversores.

CLASSE 5LIGAS METÁLICAS, SOLDAS, AMÁLGAMAS.METALIZAÇÃO

1. Revestimento metálico. Metalização, esmaltagem, cromagem, tratamento antioxidante, revestimento contra ferrugem e remoção da ferrugem. Decapagem, proc. de revestimento plástico com óxidos sob forma de esferas. Limp. de substâncias metálicas - ver 8-4-7.
2. Solda autógena, soldagem por arco voltaico e resistência elétrica solda por oxi-acetileno.
3. Soldas em geral, aparelhos para soldar, junção de metais e peças metálicas, caldeação.
4. Ligas metálicas. Usar 8-1-10.
5. Diversos. Maçaricos para soldas. Máscara para solda.

CLASSE 6PRODUTOS METÁLICOS E ARTIGOS METÁLICOS

1. Pregos, rebites, ganchos, cavilhas, flanges e peças metálicas diversas. Prendedores metálicos ou plásticos, braçadeiras, cunhas chavetas.
2. Porcas, parafusos, arruelas, porcas de segurança, fixação de porcas e parafusos, porcas não desapertáveis.
3. Correntes, cabos, fios, arames, elos para correntes, fechos para correntes.
4. Grades metálicas, tecidos e telas de arame ou plástico. Arame farpado. Máquinas e processos.
5. Folhas de flandes, chapas onduladas, chapas de metal corrugadas. Chapas de aço.
6. Tubos, canos, encanamentos metálicos e de madeira e plástico. eletrodutos de plástico ou borracha. Mangueiras.
7. Uniões e juntas para tubos e canos, juntas para mangueiras. Vide 12-7-7. Braçadeiras e fixadores diversos. Arquibancadas metálicas

CLASSE 7FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA OFICINAS.

1. Chaves inglesas de garfom de porcas, de fenda, chaves mecânicas, chaves com catracas, etc. alicates, ferramentas acionadas a pólvora e a motor alicates para cortar fios.
2. Aparelhos para fabricar pregos. Ferramentas para arrancar, pregar e endireitar os pregos.
3. Proc. e aparelho para cortar metais por arco elétrico e outros, serras e serretas para trabalhar metais, aparelho para cortar vergalhões. Tesouras industriais.
4. Processo de fabricação e aplicação de grampos, rebitadeira, máquinas e aparelhos para cortar, dobrar e cravar grampos.
5. Aparelhos e aparelhos as para furar, estampar, expandir, dobrar em geral trabalhar chapas metálicas, tubos, uniões de chapas (vide 4-5-2.)
6. Aparelhos e ferramentas para limpar, esmerilhar, lixar e polir metais e outros, afiar e amolar serras, fabricação de palhas de aço ou de ferro, fabricação de pô metálico. Lixas. Abrasivos, rebôlos. Tirar rebanhas. Para lixar madeira ver 4-5-5.
7. Fabricação de pequenas peças metálicas, molas helicoidais.
8. Diversos para trabalhar ferro, metais e outros materiais. Porta-ferramentas. Mandril

GRUPO 4

ÍNDICE

MÁQUINAS E MOTORES

1. Órgãos e Máquinas
2. Motores e Máquinas Eólicas e Hidráulicas. Bombas
3. Motores e Máquinas a vapor. Geradores de vapor
4. Motores e Máquinas de combustão Interna. Compressores
5. Máquinas-Ferramenta
6. Máquinas e Aparelhos de carga e Descarga e Transporte
7. Máquinas e Aparelhos Vários

CLASSE I

ÓRGÃOS E MÁQUINAS. ACESSÓRIOS

1. Polias.
2. Correias e Acessórios. Rolos
3. Êmbolos, hastes e acessórios. Fixos em geral. Anéis de segmento
4. Mancais, chumaceiras e cadeiras, rolamentos, retentores.
5. Válvulas diversas e sistemas de distribuição. Acessórios.
6. Almotolias, lubrificadores e sistemas e lubrificação.
7. Aparelhos e dispositivos para a transmissão de forças.
8. Engates, embreagens e mudanças de velocidade em geral. Regulagem de velocidade de motores. Ver 5-2-6.
9. Molas, suportes e amortecedores de choques (usar sempre 5-4-1 para est. de ferro. Usar sempre 5-3-14 para veículos.
10. Engrenagem, maniveleas, eixos motores. Rodas dentadas. Estrias e aparelhos.
11. Injetores e condensadores. Produtos de espuma de ar.
12. Rodas de fricção, aparelhos de tração, transformação de movimentos.
13. Gachetas e dispositivos de vedação (retentores 4-1-4).
14. Diversos. Fundações, bases e suportes de máquinas.

CLASSE 2

MOTORES E MÁQUINAS EÓLICAS E HIDRÁULICAS. BOMBAS

1. Turbinas hidráulicas. Acessórios.
2. Bombas espirantes-calçantes. Processos e aparelhos para elevar água,
3. Bombas rotativas e centrífugas
4. Rodas e motores hidráulicos. Acessórios, circuitos hidráulicos,
5. Bombas pneumáticas, portáteis e bombas especiais. Acessórios,

bombas para combustível em motores a explosão.

6. Motores à vento, turbinas eólicas.
7. Aparelho para aproveitar a energia das ondas do mar, das marés e solar (13-4-7 - 4-2-1 )
8. Moto contínuo e diversos. Vide 4-7-6. Gerador de ondas acústicas marítimas para surf.

### CLASSE 3

#### MOTORES E MÁQUINAS A VAPOR. GERADORES DE VAPOR

1. Fornalhas para qualquer combustível. Partes de fornalhas. Caixas de fogo-Alimentadores de Combustível em fornalha.
2. Caldeiras e geradores de vapor. Alimentação das mesmas.
3. Condensadores. Economizadores. Aquecedores. Super-transmissores e aquecedores térmicos. Ciclones 4-7-3. Trocadores de calor. Torres de resfriamento.
4. Queimadores. Combustores. Pulverizadores para caldeiras.
5. Grelhas de qualquer sistema. Barras de grelhas.
6. Acessórios de caldeiras. Ejetores de vapor, juntas, tubos de vapor, isoladores para os mesmos, chaminés para fagulhas, reguladores, registros de ar, válvulas.
7. Desincrustantes, limpeza de caldeiras, inibidores de corrosão. Proteção catódica.
8. Máquinas e motores a vapor, usinas geradoras. Acessórios.
9. Turbinas e motores a vapor. Acessórios.
10. Diversos. Sistemas de controle.

### CLASSE 4

#### MOTORES E MÁQUINAS DE COMBUSTÃO INTERNA. COMPRESSORES

1. Motores de combustão interna em geral.
2. Motores a ar comprimido, gases e outros fluidos. Compressores de ar, ventoinhas e acessórios. Ventiladores e acessórios.
3. Turbinas e motores rotativos a gás. Acessórios. Vide 4-3-9 e 4-2-1
4. Velas e aparelhos de ignição
5. Carburadores para os motores de combustão interna. Usar sempre 5-2-3

6. Outros acessórios de motores de combustão interna. Câster e seus acessórios
7. Processos e aparelhos para alimentação - usar 5-2-3, funcionamento e distribuição para motores de combustão interna
8. Diversos. Ferramentas especiais para motores de combustão interna

#### CLASSE 5

#### MÁQUINAS. FERRAMENTAS

1. Tornos de qualquer espécie. Acessórios
2. Máquinas, ferramentas e processos para trabalhar metais e madeiras etc. (fresar, furar). Vide 3-7-5
3. Martelos mecânicos e ferramentas de percussão, acessórios
4. Serras, engenho de serra, etc
5. Aparelhos para trabalhar madeiras e ferramentas para pedreiro, máquinas para lixar madeira
6. Máquinas de fazer agulhas e diversos.
7. Diversos. Bobinas de chapa metálica e máquina para bobinas. Esticadores de fios e cabos.

#### CLASSE 6

#### MÁQUINAS E APARELHOS DE CARGA E DESCARGA, E TRANSPORTES

1. Elevadores para passageiros, escadas rolantes e acessórios
2. Aparelhos para cargas, descargas e transportes de qualquer espécie de material. Transportadores de passageiros, parafusos sem fim para transportes. Acessórios. Esteiras.
3. Guindaste, graus, macacos e semelhantes. Macacos hidráulicos. Talhas, pontes rolantes, macacos hidráulicos, roldanas.
4. Veículos terrestres ou aéreos (transporte de material).
5. Vários.

CLASSE 7MÁQUINAS E APARELHOS VÁRIOS

1. Processos e aparelhos para produzir força motriz em geral.
2. Trituradores, Moinhos. Desintegradores diversos
3. Separadores, inclusive os centrifugos, decantadores, classificadores, peneiras vibradoras e misturadores. Separadores detroscóticos de partículas. Ver 13-4-9. Espalhadores e alimentadores.
4. Prensas mecânicas e prensas filtros, filtros industriais. Material filtrado.
5. Estufas e secadores. Auto clave - ver 14-5-2. Enxugadores. Secadores industriais de tecido.
6. Moto-contínuo
7. Vários. Máquina para compressão. Máquina de uso múltiplo.

TRANSPORTES

1. Viaturas de tração animal
2. Automóveis, bicicletas, motocicletas
3. Material de tração. Locomotivas
4. Material rodante. Carros (estradas de ferro)
5. Rodas para veículos em geral
6. Via permanente
7. Aparelhos de sinalização e segurança
8. Aparelhos relativos à exploração
9. Aeronáutica
10. Navegação e construção naval

CLASSE 1

VIATURAS DE TRACÇÃO ANIMAL. ACESSÓRIOS

1. Carrinhos de mão. Carrinhos de compras. Carrinhos para sorvetes. Acessórios.
2. Diversos.

CLASSE 2

AUTOMÓVEIS, BICICLETAS, MOTOCICLETAS

1. Motores a explosão para veículos sobre rodas. Acessórios
2. Velas para motores a explosão. (provisoriamente os processos desta estão em 4-4-4. (usar sempre 4-4-4). Sistemas de ignição.
3. Carburadores alimentadores, aparelhos distribuidores e de permitir a substituição de gasolina por outro caburante.
4. Economizadores, aquecedores, gazeificadores, gazogenios para veículos
5. Arranque
6. Aceleradores. Mudança de velocidade. Embreagem para veículos sobre rodas. Acessórios. Vide 4-1-8
7. Radiadores e ventiladores. Sistemas de refrigeração. Ventilação. Aparelhos para teste.
8. Diferencial. Eixo dianteiro e trazeiro. Juntos universais.



9. Silencioso e válvulas de escapamento. Sistemas de escapamento
10. Limitadores e reguladores de velocidade. Verificadores de velocidade. Variador de velocidade (Velocímetro 6-4-5)
11. Aparelho de direção e comando de automóveis. Acessórios. (Volante)
12. Automóveis escola de duplo comando
13. Faróis e lanternas. Pisca-pisca. Regulador automático de orientação dos faróis.
14. Molas e amortecedores. Equilibradores para rodas. (estabilizantes). Suspensões. Truks
15. Para-choques. Salva-vidas. Usar 5-2-2 Protetor para para-choques.
16. Freios e acessórios. Fluídos hidráulicos.
17. Carroceria e armação para automóveis. Onibus, trailers, etc. agentes auxiliares (esmalte, colas, etc). Configuração de automóveis.
18. Capotas e toldos. Capas, capas para volantes
19. Cortinas e anteparos contra o sol.
20. Parabrisas e vidraças, processos e sistemas de ventilação de veículos. Reparos para evitar a formação de gotas d'água nos vidros, espelhos. Vedação de janelas. Cano (ver 5-2-23).
21. Assentos e almofadas. Acessórios. Cintos de segurança, sistemas de segurança. Saias.
22. Para-lamas. Controle de portas. Iluminação de autos. Portas. Acessórios.
23. Lubrificadores e abastecedores. Tanques de combustíveis. Acessórios. Aparelhos para lavagem de automóveis. Esponja para lustrear viaturas. Aparelho para polir automóveis. Processos e aparelhos para testar e revisar automóveis.
24. Avisadores, indicadores vários. Acessórios em automóveis. Tapetes. Espelhos retrovisores.
25. Dispositivos contra roubo e uso indevido de automóveis. Trancas.
26. Desatoladores e rampas móveis.
27. Aparelhos de reboque
28. Automóveis de vários feitios e disposições. (modelo industrial)
29. Bicicletas, motocicletas e semelhantes. Triciclo. Acessórios.
30. Vários sobre automóveis. Veículos que se deslocam sob almofadas de gás. Transporte de automóveis, dispositivos de fixação. Veículos especiais.

CLASSE 3MATERIAL DE TRACÇÃO. LOCOMOTIVAS.

1. Tratores, lagartas e vagonetas, Acessórios.
2. Locomotivas a vapor e tender
3. Chaminés. Detentores de fagulhas. Fornalhas. Alimentadores de combustão.
4. Caldeiras de locomotivas. Alimentação. Vapor
5. Locomotivas elétricas. Bondes
6. Pantógrafos. Trolas.
7. Locomotivas de motor de combustão interna.
8. Locomotivas a ar comprimido.
9. Cabos aéreos. Monotrilho.
10. Diversos.

CLASSE 4MATERIAL RODANTE. CARROS. ESTRADA DE FERRO

1. Aparelho de engate, tração, amortecedores de choque, para-choques e molas.
2. Truks e rodas para carros de E.de Ferro.
3. Freios de qualquer tipo e acessórios de freios para ferrovias.
4. Aparelhos de iluminação, aquecimento e ventilação dos vagões.
5. Carros-vagões e veículos que correm sôbre trilhos em geral. Material, rodante e eixos.
6. Lubrificação de eixos, fechos para vagões e diversos. Junta de dilatação para trilhos (usar 5-6-4)

CLASSE 5RODAS PARA VEÍCULOS EM GERAL

1. Rodas metálicas não elásticas, completas, tubos, buchas para essas rodas. Alargadores para roda.
2. Rodas metálicas elásticas, articuladas ou não.
3. Aros de borracha maciça ou sem câmaras de ar. Aros de borracha para veículos ferroviários. Aros para pneus em geral.
4. Pneumáticos ( tipos de ...)
5. Pnemáticos (desenho ou configuração externa de rastro).
6. Máquinas e processos de Processos para fabricação de pneus.

7. Rodas exclusivamente para pneus, fixação, montagem, desmontagem de aços. cordas e pneus.
8. Câmaras de ar.
9. Obturadores e enchimentos para camara. Concertos e reformas.
10. Protetores e capas protetoras para pneus.
11. Dispositivos anti-derrapantes.
12. Válvulas, Chaves, manômetros, compressores para enchimento de câmaras de ar.
13. Diversos. Truks para caminhões (5-2-14). Calotas. Suportes das mesmas.

CLASSE 6

VIA PERMANENTE

1. Dormentes
2. Perfis de trilhos. Curvadores e máquinas para aplainar
3. Fixação de trilhos. Imobilizadores. Retentores. Placas. Parafusos e tire-fonds.
4. Juntas. Talas de junção. Ligação de trilhos.
5. Desvios. Agulhas. Chaves. Cruzamentos. Corações. Mudanças de vias.
6. Máquinas para construções e conservação de vias. Plainas. limpadores de ervas. Lubrificação de trilhos.
7. Escarrilhadores de locomotivas.
8. Diversos. Cremalheira.

CLASSE 7

APARELHOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

1. Placas para automóveis.
2. Indicadores de direção e aparelhos de sinalização. Triângulo.
3. Sinalização de ruas e de rodovias. Dispositivos de segurança em geral. Tipo olho de gato.
4. Bóias luminosas e faróis marítimos. Sinais para navegação aérea e marítima. Ancoradouro.
5. Sinais ferroviários. acústicos e visíveis. Comando à distância de chaves e sinais. Comando automático. Acessórios.
6. Sistemas de bloqueio Staff. Aparelhos para evitar desastres. Cancelas, governo de trens.

7. Diversos. (Estacionamento de automóveis, garagens. Edifício garagem usar 12-7-4.

#### CLASSE 8

##### APARELHOS RELATIVOS À EXPLORAÇÃO

1. Registradores de passagens, Borboletas, Fiscalização, Bilhetes
2. Guias, Indicadores de estradas, caminhos, estações, horários e posições (ver grupo II, classe 7).

#### CLASSE 9

##### AERONÁUTICA

1. Elementos estruturais (asas, vigas, ligações, etc).
2. Motores para aviação. Carburadores. Radiadores. Embreagem.
3. Aparelhos e sistemas de governo e estabilização de aviões e de construção de aviões.
4. Hélices e propulsores para aeronaves.
5. Mono, bi e multiplanos, tipos especiais de aeroplanos. Aeronaves disco voadores, aparelhos voadores.
6. Hidroplanos e aviões anfíbios.
7. Helicópteros, autogiros.
8. Paraquedas e salva-vidas. Aparelhos saltadores automáticos ou não.
9. Aparelhos, métodos para aterrisagem e decolagem. trem de aterrisagem.
10. Balões e aerostatos.
11. Diversos. Hangar, abastecimento. Adaptação para pulverisar inseticida.

#### CLASSE 10

##### NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO NAVAL

1. Propulsores, hélices e lemes para embarcação.
2. Sistema de propulsão marítima.
3. Turbinas, máquinas a vapor e motores de combustão interna-
4. Acessórios de embarcações.
5. Embarcações de qualquer tipo (pequenas),anfíbios etc. Veículos aquáticos.
6. Navios, cascos, quilhas tipos especiais
7. Flutuadores, desencilhadores e estabilisadores.

8. Bóias, localisadores de navios naufragados. Determinação de profundidade. Ver 5-7-4-
9. Diversos. Processos para matar crustáceos. Ver 1-8-7. Dispositivos por mergulhadores. Carga ou Descarga de petroleiros.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS E APARELHOS CALCULADORES

1. Relojoaria
2. Ótica, Astronomia, Geodesia
3. Calor e Meteorologia
4. Pesos e Medidas
5. Aparelhos Calculadores para Ensaio de Materiais
6. Máquinas e Aparelhos atuados por Moedas e Semelhantes
7. Instrumentos e Aparelhos Diversos

CLASSE 1

RELOJOARIA

1. Relógios elétricos. Relógios diversos. Relógio com alarme
2. Relógios de molas e por outros processos para todos os fins, aparelhos com movimento de relojoaria.
3. Calendários diversos. Indicadores. Tabelas desportivas (ver 11-7-20, 11-8-7. Diafragma cronológicas.
4. Acessórios para relógios diversos. Pulseira de relógio (usar 10-4-2)

CLASSE 2

ÓTICA. ASTRONOMIA, GEODÉSIA

1. Aparelhos para navegação (bússolas, telômetros, giroscópios).
2. Aparelhos e processos usados em topografia e geodésia.
3. Óculos e suas armações, pince-nez, vidros para os mesmos. Binóculos. Lentes de contato. Máq. para polir lentes. Aparelhos relativos a (p.ex. para determinar a distância entre as pupilas.
4. Lentes, difusores, refletores e sistemas óticos.
5. Estroboscópios e diversos. Microscópios. Periscópios. Telescópios. Lunetas.
6. Barômetros, oscilômetros, pulsômetros, sismógrafos, higrometros, orthômetros etc.

CLASSE 3

CALOR E METEOROLOGIA

1. Maçaricos e combustores (ver 3-5-5) (para fogões 13-4-10)
2. Termômetros, termostatos, pirometros e diversos. Medidor de altas temperaturas.

CLASSE 4PESOS E MEDIDAS

1. Balanças e aparelhos e dispositivos para pesar, medir forças quaisquer. Dosadores de produtos granulares.
2. Bombas distribuidores de gasolinas. Acessórios.
3. Aparelhos especiais para medir capacidade e dosar líquidos e gases. Viscosímetros. Aparelhos para dosagem volumétrica de massas. Densímetros, medidas utilizando grandezas elétricas e magnéticas. Dosadores de sangue. Medidores de pH.
4. Medidores comuns de água, gás e outros fluídos. Hidrômetros.
5. Taxímetros. Velocímetros, odômetros, etc. Penas d'água. Acessórios.
6. Dispositivos conta-gotas. Reguladores de fluxo de fluídos.
7. Diversos. Metro. Calibradores (incluir para elástico). Colorímetros. Processos e aparelhos (escalas). Sonda de medição. Ap. de inspeção de capsulas.

CLASSE 5APARELHOS CALCULADORES PARA ENSAIOS DE MATERIAIS

1. Máquinas de calcular em geral
2. Réguas de cálculos especializados
3. Máquinas e aparelhos para calcular comerciais.
4. Dispositivos para máquinas e tabuladores, registradores, Máquinas Hollerit. Computadores Eletrônicos. Acessórios. Cartões de computador, inclusive para loteria esportiva. Aparelhos de controle não contido em outro grupo.
5. Totalisadores e semelhantes. Cerebro eletrônico. Acessórios.
6. Urnas e aparelhos para votar.

CLASSE 6MÁQUINAS E APARELHOS ATUADOS POR MOEDAS E SEMELHANTES

1. Máquinas e aparelhos para vendas e distribuição automática de objetos. Máquinas acionadas por moeda. Parquímetros.
2. Máquinas e caixas registradores. Caixa coletora de moedas
3. Dispositivos para contar e guardar dinheiro. Máquinas para fazer trocos.
4. Diversos. Máquinas para multiplicar dinheiro.

CLASSE 7INSTRUMENTOS E APARELHOS DIVERSOS

1. Manômetros. Vidros para os mesmos. Acessórios
2. Diversos. Indicadores de nível (líquido). Aparelhos para inspeção interna de oleodutos (CRAWLER). Controle de qualidade (mecânico). Controladores.



ELETRICIDADE E INDUSTRIAS ELÉTRICAS

1. Máquinas Elétricas
2. Transmissão e Distribuição de Eletricidade
3. Acessórios Elétricos
4. Iluminação Elétrica e Fornos Elétricos
5. Pilhas, acumuladores elétricos
6. Telegrafia, telefonia, televisão

CLASSE 1

MÁQUINAS ELÉTRICAS

1. Máquinas e motores
2. Geradores, conversores, regulação de motores e reguladores eletro-magnéticos. Acessórios de motores elétricos. Dínamos e alternadores para automóveis. Caixa para equipamento. (freios, partidas automáticas, etc. Reostatos).
3. Transformadores. Reguladores de voltagem
4. Eletricidade atmosférica
5. Diversos da classe. Usinas hidro-elétricas. Detetores de radiações. Mat. ferro-magnético. Corpos semi-condutores. Reatores Nucleares, etc... (vide 7.6.11) Indutor, núcleo magnético. Transistor. Imantação. Detetores, etc... Circuitos e sistemas transistorizado e integrados. Plasma.

CLASSE 2.

TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE

1. Isoladores e material isolante
2. Postes, torres e suspensões para linhas aéreas
3. Terminais e juntas para cabos elétricos. Ligação e conexões. Conectores. Ferramentas de fixação.
4. Cabos e fios condutores. (tipos de fabricação de). Condutores em geral. Cabos submarinos. Separadores e prendedores para cabos. Desencapador de fios. Marcação de cabos.
5. Sistemas de distribuição e transmissão- Para-raios, sistemas e dispositivos de proteção. Eletrodutos. (ver 12-7-3, 3-6-6). Sistemas elétricos. Controle eletrônico. Circuito eletrônico.

CLASSE 3ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

1. Contadores. Amperímetros. Voltímetros. Testes elétricos, etc.
2. Relais. Acessórios.
3. Fusíveis. Porta-fusíveis. Caixas de fusíveis.
4. Ligadores, disjuntores, interruptores, comutadores, chaves elétricas automáticas. Termostatos. Corta-circuito, minuteria eletrônica.
5. Ligadores, disjuntores, interruptores, comutadores, chaves elétricas não automáticas
6. Tomadas de correntes, plugs, caixas de distribuição e derivação- Seus contatos.
7. Controles fiscalizados. Indicadores de funcionamento. Controle remoto e automático
8. Campanhas elétricas ou não e acessórios. Resistências elétricas, condensadores ou capacitores. Aparelho de alarme. Condensadores eletrolíticos. Bobinas, aparelhos para enrolar bobinas.
9. Diversos. Placas ou espelhos para interruptores. Painéis. Circuito impresso. Montagem de aparelhos elétricos.

CLASSE 4ILUMINAÇÃO ELÉTRICA E FORNOS ELÉTRICOS

1. Fornos elétricos
2. Retificadores
3. Lâmpadas de arco
4. Tipos de lâmpadas incandescentes
5. Máquinas e aparelhos e processos para fabricação de lâmpadas, tubos, bulbos e hastes. Obturação de bulbos.
6. Lâmpadas de resistência variável.
7. Filamentos de lâmpadas
8. Suportes de filamentos
9. Bases de lâmpadas
10. Lâmpadas portáteis. Flash Light
11. Recuperação, regeneração e aproveitamento de lâmpadas
12. Produção de vácuo em lâmpadas. Lâmpadas cheias de gas ou outras substâncias. Acessórios. Outros tipos de lâmpadas

13. Suportes, fixadores, braços, receptáculos para lâmpadas. Acessórios para as mesmas.
14. Soldagem elétrica. Eletrodo. Revestimento de eletrodo.
15. Tubos luminosos. (tipos fluorescentes).
16. Tubos de descargas eletrônicas. Tubos de raios catódicos. Células foto-elétricas. Válvulas eletro ótica (219293).
17. Diversos. Circuito para lâmpadas elétricas

#### CLASSE 5

##### PILHAS, ACUMULADORES. ELECTRÓLISE

1. Pilhas elétricas. (Tipos e acessórios para)
2. Acumuladores. (Tipos e acessórios)
3. Eletrolitos. Eletrólise. Galvanoplastia. Cromagem. Eletro de posição (eletroforese). Eletro-diálise. Células eletrolíticas (acessórios)

#### CLASSE 6

##### TELEGRAFIA, TELEFONIA, TELEVISÃO

1. Telefones automáticos (sistemas e aparelhos)
2. Telefones não automáticos (sistemas e aparelhos)
3. Acessórios para telefones com ou sem fios. Cobrador telefônico Rede telefônica. Cabines telefônicas. Suporte giratório para telefone.
4. Telegrafia com fios (sistema e aparelhos)
5. Antenas. Filtro para antenas. Torres desmontáveis para antenas .
6. Televisão, estabilizadores para a mesma, teleautografia. Telefonia. Telecomunicação
7. Radiotelegrafia. Radiofusão, transmissores e receptores. Acessórios. Amplificador, oscilador, codificador, multiplex, técnicas de impulso.
8. Rádio telegrafia
9. Aplicações simultaneas à telegrafia e telefonia sem fio
10. Sistemas direcionais. Ondômetros. Radiogonometria.
11. Diversos. Energia atômica. Caixas para rádios e televisão. Ver (11-6-3). Espectroscópios de massa. Válvulas para rádios. Bo-

tões para rádio, para aparelhos elétricos, e eletrônicos em geral.

INDÚSTRIAS QUÍMICAS

1. Produtos Químicos
2. Combustíveis
3. Destilação de Hulha, Derivados e Acessórios
4. Óleos, graxas lubrificantes, sabões, ceras, velas
5. Essências, perfumes, cosméticos
6. Resinas, gomas, borracha, gutapercha, balates, encerados
7. Materiais corantes, tintas, vernises, secantes, pigmentos, esmaltes
8. Couros, peles, gelatinas, aglutinantes
9. Celulose e seus derivados. Seda artificial
10. Explosivos. Pirotécnicas
11. Massas plásticas
12. Indústrias químicas diversas

CLASSE 1

PRODUTOS QUÍMICOS

1. Ácidos e hidroxidos orgânicos, sais orgânicos e anidridos. Óxidos.
2. Metais raros e respectivos compostos. Terras raras.
3. Processos cataliticos e catalisadores. Iniciadores.
4. Amoniac e derivados. Aminas e imidas. Amidinas. Nitrilas. Uréia.
5. Ar atmosférico. Gases do ar.
6. Aldeidos e cetonas
7. Ácidos sufuricos e derivados. Mercaptanas. Enxofre. Sulfatos. Óxidos de enxôfre.
8. Óxidos e hidrôxidos metâlicos. Soda cáustica. Outros hidrôxidos. Água oxigenada.
9. Sais minerais sua recuperação de soluções. Cristalização. Carbonato de sódio e cálcio.
10. Metais em geral. Ligas metâlicas. Compostos de organo-metâlicos. Usar 3-5-4
11. Ácidos minerais. Ácido nitrico.
12. Gases e processos e aparelhos de fabricação. Tratamento (desidratação e purificação)
13. Metalóides
14. Álcoois. Glicerina. Glicerois. Fabricação de álcool
15. Cloro e derivados. Halogeneos (fluor, iodo, bromo). Halogenação.

16. Ésteres e éteres.
17. Sal marinho
18. Eletro-química. Obtenção de deutério. Eletro-diálise. Ver 7-5-3-
19. Composto hetero-cíclicos. Cideno...
20. Vários. Negro de fumo - Ver 8-2-6

## CLASSE 2

### COMBUSTÍVEIS

1. Carvão de pedra
2. Turfa, lignito, xistos, substâncias betuminosas
3. Carvão de madeiras. Destilação e carbonização de madeira
4. Briquetes e aglomerados de substâncias vegetal para combustíveis.
5. Briquetes, aglomerados de carvão de pedra
6. Carvão pulverizado, negro de fumo. Grafites. Diamantes
7. Combustíveis líquidos tendo por base o álcool.
8. Combustíveis líquidos tendo por base hidro-carburetos.
9. Processo e aparelho para beneficiamento, fabricação de combustíveis de hidro-carburetos. Craquingue. Destilação. Método de construção de equipamento industrial de alta pressão. Liquefação de gás (natural ou não). Destilação de petróleo e óleos minerais. Craqueamento ou pirólise térmico dessulfuração.
10. Combustíveis sintéticos e artificiais. Aditivos. Compostos anti-detonantes.
11. Depósito, tanques e reservatórios de inflamáveis. Acessórios. Tratamento de solo para armazenamento de produtos químicos.
12. Diversos sobre combustíveis.
13. Purificação de materiais carbonados, negro de fumo, gás de carvão vegetal, etc.

## CLASSE 3

### DESTILAÇÃO DE HULHA, DERIVADOS E ACESSÓRIOS

1. Hidro-carburetos em geral. Separação de hidro-carburetos por outros métodos que não destilação. Separação de parafinas normais. Destilação de adutos.
2. Gasogênios geradores de gás, gasômetros-

3. Gás de iluminação, acetileno, etc. (processos e produtos). Lâmpadas de acetileno. Usar 7-4-12
4. Gases combustíveis
5. Destilação de hulha, xistos, destilação em situ etc
6. Retortas para carburação e destilação. Fornos. Coque.
7. Alcatrão e derivados imediatos. Fenóis. Usar 8-1-1
8. Resíduos da destilação de hulha, coque. Coqueificação.
9. Diversos.

#### CLASSE 4

#### ÓLEOS, GRAXAS LUBRIFICANTES, SABÕES, CERA, VELAS.

1. Óleos e graxas de origem animal
2. Óleos e graxas de origem vegetal. Óleos de rícino. Instalações de extração
3. Óleos e graxas de origem mineral. Artificial (parafina)
4. Tratamento e beneficiamento de óleos e graxas. Emulgentes
5. Lubrificantes. Lubrificação, aparelhos e processos. Ver 4-1-6 Composições hidráulicas (para freios)
6. Preparados para lustrar móveis, assoalhos, etc
7. Preparados e processos para lustrar, polir metais, vidros e outros materiais. (Decapagem- usar 3-5-1) Para calçado 9-7-6.
8. Velas estearinas, ceras de origem vegetal. Carnaúba. Vela - Vide 13-3-4. Ceras sintéticas
9. Sabão, sabonetes, detergentes. Xampu, removedor. Composição anti-espumante. (industrial)

#### CLASSE 5

#### ESSÊNCIAS, PERFUMES, COSMÉTICOS

1. Cosméticos. Desodorantes, tinturas para cabelo.
2. Perfumes e essências

#### CLASSE 6

#### RESINAS, GOMAS, BORRACHA, GUTAPERCHA, BALATES, ENCERAS

1. Processos e aparelhos para extração de produtos contidos nos vegetais.

2. Processos e aparelhos para tratamento e coagulação do latex. Natural e sintético.
3. Processos e aparelhos para o tratamento, fabricação e preparação da borracha.
4. Processos e aparelhos para obtenção e tratamento de resina e goma resinosa.
5. Bicos e chupeta de borracha
6. Processos e aparelhos para fabricação e obtenção de produtos acabados e artigos diversos feitos de borracha composta. p.ex. pneus.
7. Encerados, oleados, linoleos e semelhantes.
8. Processos e aparelhos para vulcanizar e regenerar borracha e recauchutagem de pneus. Lubrificantes de moldes de pneus.
9. Adesivos de borracha. Processos e aparelhos de obtenção de borracha sintética e sucedâneos de borracha. Elastomeros. Anti-degradantes, plastificantes, revestimento de partículas de borrachas para evitar a aderência entre elas.

#### CLASSE 7

#### MATERIAIS CORANTES, TINTAS, VERNIZES, SECANTES, PIGMENTOS, ESMALTES

1. Materiais corantes não azoicos: Estamparia de tecidos. Estabilizantes de corantes. Corantes fluorescentes. Ver 9-3-8. Processos de coloração de material sintético.
2. Dissolventes, absorventes, absorventes-carvões ativados. Aparelhos. Solventes
3. Tintas para pinturas, impressão: papel carbono. Ver 10-1-9
5. Vernizes, lacas, esmaltes e inductos.
6. Substancias para curtir couros. Extratos tânicos. Usar sempre 8-8-4
7. Descorantes, tintas tóxicas e anti-oxidantes
8. Corantes-azo, mordentes. Azóicos.
9. Pigmentos, óleos para pinturas e aglutinantes. Estabilizadores de pigmentos. Processos para preservação de tintas.

#### CLASSE 8

#### COUROS, PELES, COLAS, GELATINAS, AGLUTINANTES

1. Peles e couros
2. Processos e aparelhos para tratar, curtir o couro. Tingimento.



3. Colas e colóides, adesivos. Colágeno.
4. Depilação de peles. Couros artificiais.

#### CLASSE 9

##### CELULOSE E SEUS DERIVADOS. PAPEL. SEDA ARTIFICIAL

1. Processos e aparelhos de fabricação e beneficiamento de celulose e pastas celulósicas.
2. Processos e aparelhos de fabricação de papel e papelão. Acessórios.
3. Processos de fabricação de ésteres de celulose. Ver 10-2-5
4. Processos de fabricação de seda artificial, lã artificial. Nylon Rayon. Ver 1-9-1. Poliamidas. Poliéster. Acrilonitrila.
5. Aparelhos para tratamento de sedas artificiais.
6. Tratamento de lixívias residuais da fabricação das pastas celulósicas.
7. Tipos e tratamento de papel. Fios de papel. Outros produtos estratificantes. Máquina de bobinar e enrolar papel. Bobinas de papel.

#### CLASSE 10

##### EXPLOSIVOS, PIROTÉCNICAS

1. Foguetes, fogos de artifícios e de salão.
2. Espoletas, estopins e semelhantes para minas e explosivos.
3. Pólvora
4. Outros explosivos.

#### CLASSE 11

##### MASSAS PLÁSTICAS

1. Aparelhos, extrusores e processos para fabricar massas e artigos plásticos. Máquinas de moldagem de plásticos. Moldagem para fundição. Estão em 8-11.4.
2. Conglomerados plásticos
3. Massas plásticas propriamente, resinas artificiais. Método de coloração de polímeros. (contact). Reatores. Polietileno. Polipropileno. PVC rígido. Teflon. Anti-oxidantes. Estabilizadores. Poli-

meros.

4. Diversos. Moldes para matéria plástica. Esponjas artificiais. Espumas. Máquinas de plastificação. Soldagens de plásticos e seringas para injeções de plásticos. Resfriadores de plásticos. Glavanização de plásticos. Aparelhos para o acabamento de material moldado (rebarbamento).

#### CLASSE 12

#### INDÚSTRIAS QUÍMICAS DIVERSAS

1. Concentração, evaporação e destilação de líquidos. (Desidratação de frutos e gêneros alimentícios). Extratores. Usar 2-3-6
2. Processos para separar pós de gases. Processos de separação por solução. Aparelhos para misturar materiais e para reagir líquidos com gases. Tubos de ensaios. Material para laboratórios de química. Processos de dissolução. Ozonizador. Processos químicos de purificação de substâncias. Separação por peneiras moleculares. Composições absorventes de poeira. Composições aerosol. Membranas separadoras. Separação por cromatografia. Colunas de destilação e seu recheio. Composição para proteção térmica. Contagem e classificação de partículas. Sílica pulverizadas.

## GRUPO 9

### INDÚSTRIAS TÊXTEIS E VESTUÁRIO (Índice)

1. Fibras Têxteis
2. Fiação e Cordoária
3. Tecelagem e acabamento
4. Passamanaria, Filós, Rendas, Bordados, Tricot, Flores Artificiais
5. Utensílios e Máquinas de Cortar, Cozer, Bordar e Cerzir
6. Vestuário e Acessórios.
7. Calçados, Chapéus, Guarda-Chuvas, Bengalas, Leques.

#### CLASSE 1

##### FIBRAS TÊXTEIS

1. Descaroçadores, Máquinas e aparelhos de tratar e beneficiar algodão.
2. Processos e Máquinas para tratar e beneficiar lã e para obtenção de fios de fibras vegetais e animais com a textura de lã.
3. Processos e aparelhos para descortigar, desfibrar ou limpar mecanicamente fibras vegetais de modo a torna-las aptas a aplicação industrial
4. Processos químicos para obtenção e tratamento de fibras vegetais e animais, artificiais (ver 8-9-4)
5. Nova aplicação e utilização de diversas fibras vegetais.
6. Diversos sobre fibras vegetais e sintéticas.

#### CLASSE 2

##### FIACÃO E CORDOÁRIA

1. Processos e máquinas para cardar, limpar, pentear e tratar fibras vegetais.
2. Máquinas e processos estiradores de fibras textéis. Encrespadora de fios.
3. Processos e máquinas de fiar algodão, dispositivos, fusos e acessórios para as mesmas.
4. Processos e máquinas para fiar fios artificiais (seda, etc).
5. Máquinas de bobinar, enrolar, dobrar, torcer (falsa torção) fazer meadas. Acessórios. Produtos das mesmas. Espulhadeiras. Máquinas para crisacar fibras. Máquinas para alimentar fibras a outras

- máquinas. Dispositivos de transporte dos fios nas máquinas.
6. Máquinas e processos de tecer e urdir.
  7. Fios e meadas especiais, máquinas e processos de fabricá-los. Inclusive fios sintéticos.
  8. Cordas, cordões, barbantes, fitilhos (processos de fabricar)
  9. Diversos. Cartuchos para novelos de linha. Novelos de linha. Também para cordas.

### CLASSE 3

#### TECELAGEM E ACABAMENTO

1. Teares de qualquer tipo e processos de tecelagem (ver 9.3.15)
2. Dispositivos de mudanças de lançadeiras e de trama e de fornecimento de trama aos teares.
3. Dispositivos acessórios teares.
4. Lançadeiras, impulsores, tacos e para-choques.
5. Pentes, laços, passa-trama e outras peças. Acessórios de teares. Cartelas para tear. Rolos para tear. Tesouras adaptadas a teares. Dispositivos de mudança de côm para teares.
6. Alvejamento e tingimento. Lavagem a seco em 10-9-2 (aparelho e processo). Máquina para espremer tecidos.
7. Processos e produtos para o tratamento e tingimento de tecidos. Produtos de amaciamento e alvejamento óptico.
8. Máquinas e processos para estampar e imprimir. Máquinas para tensionar e comprimir tecido no tingimento.
9. Máquinas e processos para acabamento de tecidos (encolher, marcar, distender, plissar, cortar, medir, aparar, embalar etc.). Máquinas auxiliares (transportadores de tecidos. Secar tecidos 4-7-5.
10. Processos para impermeabilizar, impregnar e desinfetar tecidos.
11. Tecidos em geral, tecidos elásticos. Padrões de tecidos. Tufting.
12. Panos não tecidos (processos e aparelhos).
13. Aparelhos para remendar e serzir tecidos, talas para tecidos e diversos, sobre tecidos.
14. Processos e máquinas para fabricar meia. Acessórios. Meia-calça. Processos e tratamento de meia já pronta.
15. Processos e máquinas para artigos de malha, bordados e tricô. Acessórios. Crochê Máquinas para malharia circular.
16. Diversos.

CLASSE 4PASSAMANARIA, FILÓS, RENDAS, BORDADOS E TRICOT, FLORES ARTIFICIAIS

1. Bastidores, agulhas e aparelhos para fazer bordados remendos agulhas para tricot e crochê
2. Flores artificiais
3. Riscos para bordar galões, franjas, etc.
4. Vários.

CLASSE 5UTENSÍLIOS E MÁQUINAS DE CORTAR, COSER, BORDAR E CERZIR

1. Máquinas de costura e dispositivo aplicáveis as mesmas.
2. Acessórios para máquinas de costura (mesas, motores).
3. Utensílios para costura e processos de fabrica-los (alfinetes, agulhas, estojos).
4. Sistemas de corte e costura, utensílios para alfaiates (esquadros, etc).
5. Manequins e acessórios para os mesmos.
6. Botões, abotoaduras, colchetes e processos e aparelhos de fabrica-los.
7. Fivelas, presilhas e pegadores de fraldas, fechos e pegadores de chaves. Fixadores de colarinhos moles. Prendeadores de gravatas. fechos eclair. Ver 9-6-9 Fechos de correr Processos e aparelho para confeccionar fecho eclair. Ilhoses. Máquinas para etiquetar elásticos.

CLASSE 6VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS

1. Camisas comuns, colarinhos, golas, punhos e acessórios para os mesmos.
2. Combinações, cueças, pijamas, macacões, calças, paletô, camiseta.
3. Peças de vestuários femininos (espartilhos, coletes, cintas, porta-seios).
4. Meias, protetores de meias, dos pés e pernas, etc. Meia calça.
5. Gravatas
6. Ponches, capas, capuchos. sobretudos, etc-
7. Roupas pessoal de banho, toucas. Toalhas, colchas, cobertores, aventais, lenços e fraldas, Babadouros.
8. Esticadores de calças, luvas e diversos fins.
9. Cortinas, bolsas, sacos, carteiras, pastas e acessórios. Prote-

- tores para bolsas. Chaveiro, porta-niquel.
10. Cintos, suspensórios, ligas, etc-
  11. Diversos. Ombreiras. Entretelas. Vestimentas protetoras. Ornamentação de roupas.

#### CLASSE 7

#### CALÇADOS, CHAPÉUS, GUARDA-CHUVAS, BENGALAS, LEQUES

1. Máquinas e processos de fabricar calçados, montar, moldar, enformar e trabalhar na forma.
2. Máquinas e processos de coser, casear e pespontar calçados e suas partes.
3. Máquinas para pregar e grampear calçados.
4. Máquinas de aparar, acertar e dar acabamento às partes dos calçados, cortar couros. Máquinas para biqueiras, etc. (excluído os da subclasse 12).
5. Saltos e tacões. Máquinas e aparelhos para trabalhar os mesmos.
6. Máquinas, produtos e preparados para limpar, polir, lustrar, engraxar, tingir calçados. Cadeira de engraxates.
7. Cortes e ornatos de calçados, fechamento e ornamentação. configuração de calçados.
8. Máquinas e aparelhos, processos e produtos para colar, enfustar e prensar calçados.
9. Galochas e calçados interiores de borracha.
10. Máquinas, processos e produtos para fabricar calçados impermeáveis e com sola de borracha. Vira para calçados.
11. Máquinas e processos para fabricar calçados com lonas, lã e outros tecidos, Alpercatas, chinelos e sandálias. Ornamentação.
12. Solas, entresolas, couraças e palmilhas. Aparelhos para os mesmos e para solas de borracha.
13. Formas para calçados e esticadores para manter as formas.
14. Cordões, atacadores, botões: ilhoses e aparelhos para prega-los. Processos, aparelhos e acessórios para calçados.
15. Almas e enfraques.
16. Tipos especiais de calçados. Sapatinhos para crianças. Chuteiras
17. Botas e perneira.
18. Tamancos.
19. Diversos para calçados. Protetores. Reforço de calçados.
20. Matéria prima para chapéus, processos de tratamento.
21. Chapéus tipo palha.
22. Acessórios para chapéus.

23. Chapéus de feltro e de tecidos, bonês e quêpes, capacetes.
24. Máquinas e aparelhos para secar e enformar chapéus.
25. Guarda-chuvas, sombrinhas e bengalas.
26. Leques e ventarolas.
27. Vários. Medidas de pés.

GRUPO 10

ARTES INDUSTRIAIS, ECONOMIA DOMÉSTICA (Índice)

1. Tipografia, Litografia, Impressão, Encadernação. Artes Gráficas.
2. Fotografia, Ótica, Cinematografia.
3. Modelagem, Desenho, Pintura, Escultura, Gravura.
4. Joalheria, Ouriversaria, Objetos de Adorno, Moedas, Medalhas
5. Música, Instrumentos, Acessórios, Acústica.
6. Artigos de Escritório e Material de Ensino. Correios.
7. Utensílios e Aparelhos Domésticos de Mesa, Copa, Cozinha.
8. Cutelaria, Artigos de Toucador. Artigos de Viagem
9. Limpeza e Asseio Doméstico

CLASSE 1

TIPOGRAFIA, LITOGRAFIA, IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, ARTES GRÁFICAS

1. Máquinas de impressão plana sôbre qualquer superfície.
2. Máquinas de impressão rotativas e mimeográficos.
3. Acessórios de máquinas de impressão. Fitas (especiais). National Cash. Todas as micro-capsulas de copia (para papel).  
Limpeza de rolos de impressão.
4. Aparelhos para imprimir índices, endereços, etc.
5. Chapas impressoras, superfícies impressoras, impressão em relêvo e para cartões,
6. Máquinas tipo Linotipo e acessórios. Tipos de letras e algarismos.
7. Máquinas de escrever, criptografia, Acessórios. Regeneração dos cilindros das máquinas de escrever.
8. Escrivaninhas estantes para máquinas de escrever. Aparelhos auxiliares de datilografia. Massas e aparelhos para limpar tipos. Trilhos para gaveta.
9. Papel carbono, para mimeógrafo e semelhantes duplicadores.
10. Fotogravura, fotolitogravuras e litografia.
11. Máquinas para imprimir, cortar, etc, rótulos, etiquetas e semelhantes (etiquetas em geral 10-6-16). Máquinas de rotular garrafas.
12. Tipos especiais de papel, blocos, folhinhas, ról de roupa etc. Máquinas para imprimir cheques e passes. Passes e cheques em si 10-6-7.
13. Processos diversos sobre impressão, Xerox. Holografia (Poasen) Acessórios.
14. Diversos, Encadernação, procesos e aparelhos. vincagem de cartolinas, papel, papelão.



CLASSE 2FOTOGRAFIA, ÓTICA, CINEMATOGRAFIA

1. Aparelho e processos para fotografia comuns
2. Aparelho e processo para fotografia a cores
3. Aparelhos para cinematografia muda.
4. Aparelho para cinematografia sonora.
5. Filme, Chapas, películas, máquinas para emendar película, enrolamentos, carreteis, papéis fotogrâficos, amplificadores, (ver 8-9-3). Material foto sensível e termo-sensível. Serigrafia.
6. Esterioscopia.
7. Telas. Fantalhas,
8. Aparelhos projetores não cinematográficos. Acessórios. Lanternas à pilha manuais. Lanternas mágicas. Ilusões óticas. Reprodução fotogrâfica. Visores para negativos. Micro-filmagem.
9. Laboratórios. Drogas fotogrâficas, Magnésio tripês e chasis Lâmpadas.
10. Indicadores de cadeiras vagas em cinemas.
11. Diversas. Substâncias luminescentes. álbuns para fotografias.

CLASSE 3MODELAÇÃO, DESENHO, PINTURA, ESCULTURA, GRAVURA

1. Pintura e desenho em alto e baixo relêvo por meio de aparelho manual ou por pistola a jato, pistolas para pinturas por meios eletrostáticos da tinta ou verniz. Pistolas elétricas.
2. Pintura sobre vidro, madeira e outras superfícies.
3. Decalcomania a frio ou quente.
4. Processos e aparelhos, utensílios e composições para gravuras e esculturas.
5. Aparelhos e utensílios para desenhos e pinturas, pranchetas compassos, régua, normógrafos, medidas de ângulos.
6. Processos para colorir. Ornatos e decoração. Pintura por transporte (sem ser decalcomania).
7. Diversos.

CLASSE 4JOALHERIA, OURIVESSARIA, OBJETOS DE ADORNOS, MOEDAS, MEDALHAS

1. Medalhas e retratos esmaltados.
2. Anéis e pulseiras. Colares (magnéticos para saúde)
3. Gravação de pedras preciosas, lapidação.
4. Diversos (referentes a (Jóias),

5. Objetos de arte e adorno. Distintivos, frutas artificias. Obras de arte. Quadros.

#### CLASSE 5

##### MÚSICA, INSTRUMENTOS, ACESSÓRIOS, ACUSTICA.

1. Máquinas falantes. Reprodutores de sons.
2. Registradores de sons. Impressão fotográfica de sons. Gravação em fitas magnéticas (as fitas), apagadores de fitas magnéticas. Cristais, relutância variável. Discos magnéticos.
3. Agulhas de gramofones.
4. Discos de gramofones. Manufaturas de discos
5. Diafragmas. altofalantes, depuradores e abafadores de som. Caixas acústicas.
6. Pianos, pianolas e órgão (elétricos ou não). Harmônicas, bandolins.
7. Instrumentos de corda, estôjos.
8. Instrumentos de Sôpro. Apito
9. Instrumentos de pancadas e percussão.
10. Aparelhos didáticos, metrônimos, máquinas de escrever músicas, estantes, escritura e música. Afinadores, suportes para partituras.
11. Determinação de velocidade e determinação de som.
12. Músicas e rôlos. Perfuração de rôlos.
13. Ditafones, businas, sirenas e sinos.
14. Álbuns e acondicionamentos para discos e músicas. Armários e estantes para discos. Acondicionamento para fitas magnéticas
15. Diversos (pick up). Gerador de ondas acústicas.

#### CLASSE 6

##### ARTIGOS DE ESCRITÓRIOS E MATERIAL DE ENSINO. CORREIOS

1. Processo para fabricação de lápis, lapiseiras, fabricação de lápis e aparador de lápis. Porta-lápis.
2. Penas, canetas, canetas-tinteiro, canetas esferográficas, tinteiros.
3. Mataborrões, berços para mata-borrões.
4. Lacres, fabricação de lacre. Processos e aparelhos para lacrar
5. Copiadores, prensas, vidros de goma, molhadores, aparelhos de brochar, grampear e selar, fixadores de papel e aparelhos para cortar barbantes e papel, Borrachas, Colamento de fitas gomada,

- percevejos, fita adesiva. Aparelhos para aplicar líquido adesivo. Perfurador de papel. Clips. Suporte.
6. Fichas, índices, fichários, arquivos, pastas para arquivar, pastas escolares, acessórios de mesa para escritório. Acessórios para os mesmos. Fichas estatísticas. Capas.
  7. Livros e folhas soltas, livros comerciais, cadernetas para qualquer fim, cheques, tabelas para fins comerciais. Cheques de viagem, passes, cartões de crédito. Folhas soltas para desenho.
  8. Material escolar, louças, cadernos instrutivos, estojos para lápis, mapa-mundi, leitura para cegos. Mapas para qualquer fim.
  9. Bancos, carteiras e carteiras escolares.
  10. Máquinas de copiar e de cifrar correspondência.
  11. Carimbos, picotadores, datadores, selos e estampilhas. Máquinas de carimbar e franquear correspondência, aparelhos automáticos para transportes de papéis, máquinas de distribuir selos e estampilhas, singularização de selos. (perfurador de papel 10-6-5).
  12. Envelopes, carta-envelopes, carta para qualquer fim e semelhantes. Dispositivos, para abertura de cartas. Cartão postal.
  13. Fechos para malas e sacos postais, caixas para correspondência. Fechos para envelopes.
  14. Identificação e fiscalização de documentos. Carteiras porta documentos. Prendedores de documentos.
  15. Indicadores telefônicos de departamento, etc. registradores de recados, álbuns adictofônicos, casulos para catálogos.
  16. Diversos. Impressão digitais, etiquetas em geral, régua (ver 10-1-11). Marcadores de livros. (Régua usar 10-3-5). Porta-etiquetas.

CLASSE 7

UTENSÍLIOS E APARELHOS DOMÉSTICOS DE MESA, COPA E COZINHA

1. Açucareiros, saquinhos de açúcar para uso individual.
2. Paliteiros.
3. Palitos, máquinas e processos para fabricá-los.
4. Abridores e sacarrolhas (ver 10-3-5). Furador.
5. Marmitas e acessórios. Merendeiras.
6. Máquinas de qualquer tipo, para fazer infusão de café.
7. Bules, coadores, copos e acessórios de máquinas para fazer café. Pratos de parede.

8. Chácaras, pires, bandejas, pratos e recipientes para sólidos. Recipientes para chimarrão (Ver 11-2-1). Copos medidores, canudos. Recipientes para líquidos.
9. Talheres, processos e máquinas para fabricá-los. Objetos para o mesmo fim. Colher para sorvetes. Jogo de colheres para medida.
10. Torradores caseiros diversos, moinhos de café (de uso caseiro)
11. Máquinas para espremer e cortar frutas e legumes. Máquinas para cortar frutos, pilão, extrator de miolo de legumes e frutas.
12. Máquina de ralar queijo, frutas e legumes, descascadores de frutas ou legumes. Liquidificadores e batedeiras amassadeiras.
13. Máquinas para cortar pão e moer carne. Rardear carne. Para moldar hamburguês e fazer bolas de carne.
14. Panelas, chaleiras, formas, vasilhas, grelhas elétricas ou não. Elemento que impede o extravasamento de líquidos na fervura. Cabos fixos ou postiços. Caldeirão de apito, frigideiras e churrasqueiras. Recipientes de conservas. Assadeiras. Aquecedores térmicos para alimentos. Aquecedores para vidro refratário.
15. Porta chácaras e copos, mosqueiros (são protetores de alimentos associados a pratos), e aparelhos para retirar garrafas e semelhantes das prateleiras. Suportes diversos.
16. Manteigueiras, farinheiras, galheteiros, saleiros e acessórios de serviço de mesa. Espetos, dispositivos para cortar manteiga.
17. Dispensa para gêneros e diversos, trempe de cozinha. Porta-quentes, peneiras. Separadora de claras de ovos doméstico. Porta-guardanapos. Toalha de mesa em papel. Copos de papel ou cartolina. Injetor de temperos.

CLASSE 8CUTELARIA, ARTIGOS DE TOUCADOR. ARTIGOS DE VIAGEM

1. Lâminas, aparelhos e acessórios de barbear. Ex. cabo. Conjuntos de lâminas de barbear. Aparelhos relativos à sua fabricação.
2. Afiadores de lâminas e outros objetos cortantes.
3. Estojos para barbear e para diversos fins. Porta-escova
4. Pentes e grampos de cabelos e outros.
5. Canivetes, tesouras, máquinas de cortar cabelo e porta lâminas. Cortadores, rapadores, bainhas para facas e porta-facas.
6. Máquinas e aparelhos de ondular e frizar cabelos e pestanas e de secar também os mesmos. Perucas, rolos.
7. Saboneteiras, porta-sabonetes e aparelhos distribuidores de sabão. Porta tubos de pastas. Sabonetes (modelo). Esponja com sa-

- bonete para banho.
8. Estojo para depiladores, desodorantes, batom e dispositivo para aplicar rímel.
  9. Vaporizadores e pulverizadores de líquidos e pós. Esponjas e sachês.
  10. Cadeiras de barbeiros, e de cabelereiros.
  11. Malas, sacos de viagem e acessórios.
  12. Diversos sobre artigos de toucador, estojos de toucador e outros (estojos distensor dental), lixas para unhas, rede para cabelo, toalhas de papel, defumadores. Cílios postiços. Porta lenços de papel. Unhas postiças. Conjunto de manicure elétrico.

CLASSE 9

LIMPEZA E ASSEIO DOMÉSTICO

1. Preparados sólidos ou líquidos para lavar, limpar e lustrear roupas, bonecas de anil. Dispositivo para pôlir em geral.
2. Máquinas para lavar roupas e limpar a seco ou não. Acessórios.
3. Ferro com aquecimento elétrico ou não, para passar roupas e para outros fins. Acessórios.
4. Prensas para passar roupa. Tábua de passar roupa. Acessórios.
5. Máquinas para lavar chícara, pratos, talheres, garrafas, vidros, etc. Esponjas para lavar louças, máquinas para secar, lavar pratos. Escorredor de cozinha.
6. Diversos. Prendedor de roupas (na corda), secadores (varais), máquina secadoras, tanque de roupa. Grampos. Limpador de persianas. Máquinas secadoras de mão.

## GRUPO 11

### INDÚSTRIAS DIVERSAS (Índice)

1. Cerâmica
2. Vidro
3. Escovas, Pincéis, Vassouras
4. Móveis, Tapetes, Estofaria. Empalhação, Cestaria
5. Artigos para fumantes. Tabacos. Fósforos
6. Acondicionamento e Embalagem. Envoltório.
7. Anúncios, Propaganda, Publicidade e Avisos
8. Jogos, Desportos, Ginástica, Brinquedos.

## CLASSE 1

### CERÂMICAS

1. Telhas de qualquer material ou formato. Máquinas para fabricar telhas.
2. Tijolos. Tijolos de cimento.
3. Máquinas para fabricar e moldar tijolos. Fornos para tijolos Cerâmica. Acessórios.
4. Massas para produtos cerâmicos, processos de fabricação, beneficiamento de material cerâmico. Massas para blocos. Blocos.
5. Ladrilhos, azulejos de qualquer natureza, mosaicos e fabricação de ladrilhos. Aparelhos para cortar ladrilhos.
6. Giz, fabricação de giz.
7. Azulejos (usar sempre 11-1-5)
8. Diversos. Material refratário. Misturas vitrificadoras. (3-7-6 abrasivos).

## CLASSE 2

### VIDRO

1. Garrafas, frascos, jarros, copos e outros recipientes. Mameadeiras. (fabricação de vidro). Para modelo usar sempre 11-6-20.
2. Máquinas e processos para fabricar garrafas, frascos, etc-
3. Vidraças e chapas de vidro, vidro armado, vitrais, Espelhos e sua fabricação, metalização do vidro, trabalho do vidro (diamantes). Limpeza do vidro (ver 5-2-10). Parabrisas e vidraças de automóveis 5-2-20).
4. Fabricação e moldação do vidro. Moldação de parabrisas, acessórios e processos. Artefatos de vidro, fibras de vidro, lãs e tecidos de vidro. Decoração sobre vidro.

5. Diversos. Vidro para aeronaves. Fornos de Vidro, Acessórios.

### CLASSE 3

#### ESCOVAS, PINCÉIS, VASSOURAS

1. Vassouras, escovas. Suportes para as mesmas. (rôdos puxadores de água 15-2-2).
2. Pincel de Barba
3. Brochas, trinchas, pinceis de pintura. Processos e aparelhos para pinturas em geral. Pincéis de espuma de borracha, de cordas, especiais.
4. Escovas de dentes.
5. Escovas de roupas, de cabelo etc. Espanadores. Máquinas para fabricar escovas.
6. Diversos.

### CLASSE 4

#### MÓVEIS, TAPETES, ESTOFARIA, EMPALHAÇÃO. CESTARIA

1. Camas. Camas de água e ar.
2. Camas portáteis, dobráveis. Beliches.
3. Estrados para camas, lastros, enxergões. Colchões e almofadas. Acessórios. Travesseiros. Dispositivo para ajustagem de leito.
4. Camas-cadeira, cama-poltrona, cama-sofá e cama-mesa. Sofá simples. Moveis conjugado.
5. Móveis combinados diversos, exceto cama.
6. Cadeiras, poltronas e bancos. Estofamentos em geral para móveis. Mecanismo para reclinar. Acessórios.
7. Cadeiras de viagem, de lona, de praia e dobráveis.
8. Cadeiras-carrinhos, berços para crianças. Cadeiras para crianças. Dispositivo para transporte individual de crianças.
9. Cadeiras de balanço.
10. Mesas, armários e escrivaninhas. Armários embutidos, mesas elásticas.
11. Móveis em geral, sistemas de fabricação e ornamentação. Carrinhos para geladeiras, para fogões. Móveis de aço. Portas de armário. Puxadores para móveis e geladeiras. (ver 12-6-3). Pés para móveis, carrinhos para fogões e geladeiras. Gavetas corrediças. Amortecedores em gavetas. Caixa plástico para móveis, gavetas etc. Carrinhos para botijão de gás.

12. Móveis de vime, junco, palha, corda e semelhante. Rêdes.
13. Cabides, Toalheiros, porta-objetos em geral.
14. Balcões, prateleiras, estantes, arranjos internos. Suportes para pratos.
15. Tapetes, capachos e esteiras. Limpadores de Tapetes. Estendedores de Tapetes.
16. Cortinas, esteiras, (cortinas móveis). toldos, biombos, reposteiros, mosquiteiros e respectivas armações. capas para móveis. Trilhos de cortiças. Telas. Paredes divisórias
17. Lavatórios. lavabos, toilletes, banheiro portátil, usar sempre 13-1-3. Espelhos (armários para banheiros usar 11-4-10. (fabricação 11-2-3.
18. Quadros e molduras. Porta-retratos. Suportes para quadros.
19. Diversos. Molejo para camas portáteis.

CLASSE 5

ARTIGOS PARA FUMANTES. TABACOS. FÓSFOROS

1. Processos e aparelhos para beneficiar o fumo, extrair nicotina  
Aparelho para picar fumo. Sucedâneo de tabaco.
2. Processos e aparelhos para manufatura de charutos e envoltórios
3. Processos e aparelhos para fabricar cigarros. Acessórios de máquinas.
4. Processos e aparelhos para acondicionar e empacotar cigarros e charutos.
5. Carteiras para charutos, cigarros e para cigarros e fósforos combinados, cigarreiras, bolsas para fumo e envólucros de qualquer natureza.
6. Papel e mortalha para cigarros, boquilhas para cigarros e charutos. Piteiras, cinzeiros, cachimbos e apagadores. Máquinas para fabricar filtros e processos. Filtros para cigarros.
7. Charutos e cigarros de acendimento automático. Charutos e cigarros especiais e diversos.
8. Massas para palitos de fósforos, para palitos de inflamação permanente. Fósforos especiais.
9. Processos e aparelhos para fabricação de fósforos de qualquer natureza.
10. Acondicionamentos, caixas de fósforos.
11. Isqueiros e acendedores para cigarros, Acessórios.
12. Vários



CLASSE 6ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM, ENVOLTÓRIOS

1. Caixas para ampolas para medicamentos.
2. Barris, chopéiras, tambores, acessórios e máquinas para fabricar os mesmos. Batoques e dispositivos de fechamento.
3. Caixas de madeiras, inteiriças, sem finalidade especificada caixas para transportes e acondicionamento de ferramentas.
4. Acondicionamento de gases e líquidos inflamáveis, Gases solidificados. Tanques de armazenamento de sólido e líquido.
5. Latas, tampas herméticas para latas que não sejam de pomadas máquinas e aparelhos para fabricar.
6. Caixas e recipientes de papelão, plástico (caixas de madeira 11-6-3) de qualquer feitio. Máquinas para fazê-las.
8. Sacos, sacolas e envelopes de papel.
9. Arquiação e fechos invioláveis, fechos herméticos. Máquinas e aparelhos para os mesmos. Abridores e dispositivos para abrir caixas. Bujões. Válvulas aerosóis. Atomizador.
10. Rolha e cápsulas metálicas para garrafas e congêneres. Aparelhos para fabricar os mesmos.
11. Rolhas de cortiça e análogos. Aparelhos para as mesmas.
12. Tampas, fechos e cápsulas não metálicas. Tampas automáticas fechos invioláveis e meios para impedir o reenchimento das mesmas. Dispositivos para encher, fechar e esvasiar recipientes com líquidos. Funis, dosadores de líquidos. Processos e aparelhos para lavar, carregar e descarregar vasilhames. Aparelhos para escovar e desenroscar tampas (para garrafas de leite ver 1-6-5).
14. Aparelhos e dispositivos para encher, fechar e esvasiar recipientes de matéria sólida, granular ou pulverulente (correias transportadoras 4-6-2). Mesas de ar.
15. Acondicionamento e embalagem de garrafas e objetos frágeis. Materiais usados em embalagem para evitar que o artigo seja danificado.
16. Caixas e engradados desarmáveis. Pallets.
17. Acondicionamento de frutas e ovos.
18. Tubos e bisnagas para pastas etc. Embalagem para os mesmos.

19. Tubos e fechos para líquidos voláteis. Acondicionamento de lança-perfume.
20. Garrafas, jarros, copos e outros recipientes de plástico e vidro. Recipientes especiais, dispositivos do enchimento ou esvaziamento (modelo). Mamadeira (modelo).
21. Baldes e recipientes sem asas. Acessórios.
22. Caixas coletoras para pão, leite, protetoras de correspondência, etc. Caixas para transportes de carne, pão, etc.
23. Carretéis para qualquer fio. Embalagem.
24. condicionamento de perfumaria líquida ou sólida. Recipientes fazedor de espuma.
25. Acondicionamento de produtos químicos e farmacêuticos. Aparelhos e processos. Artigos.
26. Cestos e Jacás.
27. Sacos de embalagens (exceto de papel 11-6-8). Recipientes termoplástico. Embalagem plástica. Saco plástico. Fechos para Sacos plásticos. Fechamento de embalagens e recipientes plásticos.
28. Máquinas de empacotar, embrulhar, enlatar e para cintagem de caixas. Instrumentos para marcar volumes.
29. Estojos para palitos.
30. Acondicionamento de café. bombons, erva-mate, balas e bolos.
31. Acondicionamento de gravatas, colarinhos, meias, ligas, lenços, sapatos. Pegadores de embrulhos. Alça para sacolas. Suportes para sapatos, bolsas etc.
32. Acondicionamento de gêneros alimentícios. Depósitos e mostruários.
33. Estojos para selos. Diversos sistemas de embalagens. Selos de Segurança.

CLASSE 7ANÚNCIOS, PROPAGANDA, PUBLICIDADE E AVISOS

1. Anúncios aéreos.
2. Anúncios por projeção luminosa.
3. Anúncios falantes, alto-falantes e gramofones.
4. Anúncios nas superfícies das vias públicas, sobre calçamentos, meios-fios, pintados ou não, impressos por veículos, etc.

5. Anúncios de publicidade por meio de postal (correios e telégrafos).
6. Anuncios em sabonetes e congêneres.
7. Anuncios em carteiras de cigarros, em caixas de cigarros, de fósforos de cartão ou papelão, em carteiras, etc.
8. Anuncios em mesas, bancos, armários e outros móveis. armações balanças, cinzeiros, porta-objetos, coletores, malas, etc. em flâmulas, toalhas e chaveiros.
9. Manequins, bonecas para reclame, etc.
10. Placas de designação e numeração de ruas e logradouros públicos. Sinalização com mirco-esferas. Processos para fabricação de "espelhos" com micro-esferas (usar 5-7-3).
11. Colunas, postes e relógios indicadores, caixas, relógios públicos indicadores para anúncios.
12. Placas-avisos para escritórios, informação automática para escritórios e edifícios. Placas para residências.
13. Anúncios em publicação (jornais, revistas, cadernos, bilhetes) em papel de qualquer natureza e para qualquer fim. Anúncios em papel higiênico. Anúncios em bonês.
14. Anúncios em veículos ambulantes, em transportes coletivos, em pegadores para ônibus, fichas. Publicidade jogada de veículos.
15. Vendas ambulantes de mercadorias, sobre veículos ou não.
16. Mostruários, exposição de mercadorias sobre veículos, quiôskues Indicadores e marcadores de preços para mercadorias. Bancas de jornais.
17. Letreiros luminosos ou não.
18. Anuncios móveis, luminosos ou não, aparelho e mecanismo.
19. Anuncios fixos luminosos: quadros, placas, taboletas, espelhos lâmpadas etc.
20. Anuncios fixos não luminosos: taboletas, quadros e placas, etc painel.
21. Propaganda comercial por meios diversos de bonificações, propaganda em sistemas de bonificação, finanças e credito. Propaganda em tabelas de futebol.
22. Diversos. Anúncios em cabines telefônicas.

CLASSE 8

JOGOS, DESPORTOS, GINÁSTICA, BRINQUEDOS

1. Brinquedos, Jogos de figurinhas, revistas infantis, jogos de armar, brinquedos voador.
2. Carnaval-brinquedos, jogos diversos, divertimentos. Pandeiros de brinquedos.
3. Jogos de carta, baralhos, fichas, passatempos, quebra-cabeças Palavras cruzadas.
4. Lança perfumes.
5. Golfe, bilhares e outros jogos de mesas, mesas para jogos. Trave para futebol de mesa. Acessórios para basquetebol.
6. Sorteios infantis, jogos de tabuleiro.
7. Ginástica, esportes, natação, patinação, bola, peteca, raquete e tabelasdesportivas (cartões de computador para loterias 6-5-4) Sorteios esportivos. Loteria esportiva.
8. Embarcações, esqui motorizado, barracas e tendas balnearés influmáveis. Estabelecimentos balneares. Recipientes empregados para roupas. Piscinas.
9. Carrousel, montanha russa e diversões congêneres: balanços.
10. Ornamentação de vias públicas. Diversos. Árvores de Natal.

## GRUPO 12

### CONSTRUÇÕES (Índice)

1. Materiais de Construção Moderna
2. Fundação. Dragagem
3. Estradas, Terraplanagem, Revestimento
4. Pontes e Obras Hidráulicas
5. Edificações, Arquitetura, Andaimes
6. Serralheria e Carpintaria
7. Sistemas e Tipos Especiais de Construção. Concreto Armado.

### CLASSE 1

#### MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MODERNA

1. Beneficiamento, Conservação e secagem de madeira.
2. Madeira artificial. Compensado. Madeira prensada. Cortiça. Fôrmica.
3. Mármore artificial. Imitação de Mármore. Máquina para cortar guarnições de Mármore.
4. Materiais e produtos para construção, pedras e chapas artificiais porosas, de textura celular, pastas, argamassas, massas.
5. Conglomerados isolantes, produtos e processos de impermeabilização. isoladores de umidade, agentes contra ataque biológico. Revestimento de superfícies, rebôcos. aglomerados de cortiça.
6. Asfaltos, massas asfálticas, emulsões betuminosas, compostos para revestimentos e macadamisação.
7. Fabricação de cimento Portland, cimentos especiais, fôrnos. Processo para fazer a troca de calor entre o material pulverulento e o gás de fôrno.
8. Cal e gesso. Processo para fabricação de artigos de...
9. Processos e aparelhos para misturar, amassar, quebrar concretos, concreto de cimento. Betoneiras, misturadores, britadores, vibradores, moldagem. Borrificadores para concreto. Acessórios. Processos para conglomerar cimento. concreto com fibras.
10. Blocos, corpos e blocos ôcos, Tijolos de cimentos para construção e aparelhos para fabricação (veja 11-1-2).
11. Diversos. Desempenadeira (ferramentas para pedreiro 4-5-5).

CLASSE 2

FUNDAÇÃO. DRAGAGEM

1. Estacas, tubos de concreto para fundações, emendas em estacas.
2. Bate-estacas, aparelhos para cravar, serrar arrancar estacas.
3. Ensecadeiras. Estacas-pranchas.
4. Caixões para fundações, fundações especiais. Ancoragem para concreto.
5. Dragagem, dragas, quebra-rochas, sub-aquáticas.
6. Diversos produtos e processos para tratamento do solo quanto a erosão.

CLASSE 3

ESTRADAS, TERRAPLANAGEM, REVESTIMENTO

1. Máquinas para construção de estradas, niveladores, Buldoser. Escavadeiras, Máquinas desumidificadora de solos.
2. Produtos e composições para revestimentos de estradas e ruas, processos de calçamentos, aglomerados, argamassa, calçamento de madeira e de rochas. Estabilização de solos de estradas.
3. Estruturas especiais de estradas, vias aperfeiçoadas, passeios superfícies, proteção de estradas. Super-estruturas. Sargetas, meio-fio, etc. Sinalização (usar 5-7-3).
4. Tipos especiais de blocos, placas, ladrilhos para pavimentação de ruas e estradas.
5. Bueiros, tubos e manilha para bueiros, tubos de diversos materiais. Tubos de argila, etc.

CLASSE 4

PONTES E OBRAS HIDRÁULICAS

1. Pontes, túneis, viadutos.
2. Diques, quebra-mares, represas e barragens.
3. comportas.
4. Defesa e regulagem de rios e cursos d'agua, transporte especial em curso d'agua.
5. Construções de cais, muralhas para cais. Poços comuns, poços artesianos, construções flutuantes. Acessórios.

CLASSE 5EDIFICAÇÕES, ARQUITETURA, ANDAIMES

1. Elementos estruturais de concreto armado e concreto protendido (vigas, colunas, pisos, tesouras, coberturas, abóbadas, paredes, escadas, etc). Processo para formação de vários.
2. Elementos estruturais de madeiras, metal, plástico e outros materiais. Estuques. claraboias, sistemas e acessórios de construção: ligações, junções, Forros de madeira, metal, etc. Vergalhões. Fornos acústicos. Material de forros isolantes. Chapas onduladas.
3. Alvenaria, paredes, muros, alicerces, etc. Tarugos.
4. Andaimes.
5. Calhas para telhados e acessórios. Telhados em geral.
6. Decorações, ornamentações, revestimentos decorativos, pinturas e máquinas para pintar, papel para paredes. Máquinas. revestimento. Vide 10-3-1.
7. Tacos de madeira, assoalhos e revestimentos de madeira e de plásticos. Revestimento à base de cimento. Rodapé.
8. Jato de areia para limpar e polir superfícies, máquinas e acessórios. Lavagem e Limpeza de superfícies.

CLASSE 6SERRALHERIA E CARPINTARIA

1. Ferramentas pequenas e aparelhos para tratar madeiras. Fios de prumo e niveladores. Ver 4-5-5.
2. Fechaduras, chaves e cadeados. Acessórios.
3. Dobradiças, chardeiras, fechos, trincos, cremones, tramelas, aldrabas, etc. Puxadores. para móveis. ver 11-4-11.
4. Amortecedores e reguladores para portas e janelas, mecanismos para regular e fixar a abertura de portas e janelas.
5. Portas e janelas, caixilhos para janelas, portas, vitrines, fechadas, dispositivos de vedação. visadores, Esquadrias.
6. Venezianas, persianas, gelosias de enrolar, Máquinas para fabricar.
7. Portas de aço, onduladas, portas enroláveis, cortinas e grades de segurança, enroláveis, porta ondulada, Portões.
8. Escadas portáteis. Corrimões.

9. Armações para cortinas, buchas de paredes. Armadores de rêsdes. Dispositivos de suspender cortinas.
10. Diversos.

CLASSE 7

SISTEMA E TIPOS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO. CONCRETO ARMADO

1. Construção desarmável, construções de peças padronizadas, portáteis. Construções pré-fabricadas em geral.
2. Mestres, postes, colunas, chaminês, etc.
3. Formas e moldes, processos de moldagem, moldagem centrifugo, Eletrodos de plástico ou de borracha. Processos e aparelhos para revestimento de paredes.
4. Construção de edificações especiais, processos e sistemas. Edifícios-garagem, rampas.
5. Palcos e cenários.
6. Elementos estruturais especiais não compreendidos em outras classes peças especiais, sistemas e processos novos para fabricar peças estruturais.
7. Fabricação de canos de cimento e concreto, moldagem de canos, manilhas.



## GRUPO 13

### SANEAMENTO, ILUMINAÇÃO, AQUECIMENTO, FRIO INDUSTRIAL (Índice)

1. Material e Instalação de Água e Esgoto
2. Material e Instalação para Lixo e Detritos
3. Iluminação
4. Aquecimento e Ventilação
5. Frio Industrial
6. Incendio. Aparelhos de Salvamento e Segurança
7. Serviços Fúnebres, Cremação. Objetos de Culto e Religião.

### CLASSE 1

#### MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO

1. Tratamento de água potável, filtração, purificação, aerificação de água. Tratamento de água para fins industriais. Dessalinização, desonização, resinas trocâ-ions.
2. Filtros domésticos, portáteis, talhas, clarificadores, acessórios.
3. Bebedouros, recipientes para água potável, pias, banheiras, lavatórios, bacias, aparelhos para desentupir e limpar pias e encanamentos. Misturadores de água quente e fria. Bidês. Acessórios.
4. Reservatórios d'água, caixas d'água. Bóias.
5. Torneiras, registros para fluídos, válvulas de funcionamento não automático. Captadores de detritos, ralos em encanamentos quebra jatos, misturadores de água e sifões para lavagens, misturadores de água fria e quente (bidê) canaletas para água.
6. Vasos sanitários, latrinas, assentos, bancos, urinóis, mictórios públicos. Aparelhos conjugados com vaso para lavagem das partes inferiores do corpo.
7. Aparelhos de descarga para aparelhos sanitários, de fechamento automático, caixas d'água para estes aparelhos. Acessórios.
8. Desinfecção de aparelhos sanitários, de caixa de descarga de vasos. Desodorização
9. Papel protetor de vasos sanitários, preservador, forro higiênico de papel, assentos higiênicos, suportes para papel higiênico. Distribuidor de papel higiênico e de toalhas de papel.
10. Ralos para esgotos, caixas de gordura, caixas para águas pluviais
11. Sifões para pias, esgotos, etc. Encanamentos e manilhas para esgotos, sistemas de esgotos, galerias.
12. Tratamento e depuração de esgotos ou água cloacais. Fossas sépticas. Barreira flutuante para captar detritos de água de superfícies. Purificação ou tratamento de dejetos industriais.

CLASSE 2MATERIAL E INSTALAÇÃO PARA LIXO E DETRITOS

1. Enceradeiras, aparelhos para aplicar cêra e líquidos em assoalhos. Acessórios.
2. Aparelhos para lavar, raspar, polir, limpar, enxaguar assoalhos pavimentos. Rodos.
3. Aspiradores de pó. Limpadores à vácuo, vassouras pneumáticos (vassouras 11-3-1), aparelhos para sucção de ar, etc.
4. Coletores de lixo, detritos, latas, caixas domiciliares para lixo, lixeira.
5. Veículos para coleta e transporte de lixo, carros para lixo dispositivos especiais.
6. Irrigadores e varredores de ruas, Varredores de locais públicos.
7. Incineração e queima de lixo, incineradores e crematórios para lixo. Tratamento químico do lixo. Queima de papel de lixo. Acessórios e aparelhos para tratar gases causadores da poluição, tratamento de lixo. Máquina e dispositivo para triturar lixo.
8. Caixas de gordura (usar 13-1-10) e resíduos, fossas para lixo limpadores e lavadores de vidros, vidraças, portas e janelas.
9. Limpadores e lavadores de vidros, vidraças, portas e janelas.
10. Diversos. Secadores de carvão (?)

CLASSE 3ILUMINAÇÃO

1. Refletores, globos, quebra-luz, difusores, Lustres, Luminárias Abat-jours.
2. Lanpeões de querosene, óleo alcool, etc. Acessórios.
3. Lâmpadas (usar grupo 7) e bico de gás. Iluminação à gás.
4. Velas lamparinas para aniversários. Castiçais. Velas para Bolos Vide 8-4-8 Modelo).
5. Sistema de iluminação em geral, pública e particular. Postos de Iluminação.

CLASSE 4AQUECIMENTO E VENTILACÃO

1. Fogões e combustível sólido.

2. Fogões e aparelhos a eletricidade e a combustível líquido gasosos. Máquina para fritar batatas. Processos de preparação de fogões (esmaltagem 3-5-1) Acessórios.
3. Fornos e estufas, Ventoinha. Forno de micro-onda.
4. Acessórios de fogões, grelhas e chaminés, etc. bujão de gás acessórios de...
5. Fogareiro portáteis (elétricos ou não).
6. Aquecedores e eletricidade, chuveiros elétricos, acessórios Chuveiros não elétricos.
7. Aquecedores d'agua e diversos combustíveis e para diversos fins. Acessórios.
8. Ventiladores Exaustores. Circuladores de ar.
9. Processos de ventilação. purificação e beneficiamento do ar ambiente. Separadores de poeira do ar ambiente. Condicionadores de ar.
10. Combustores e queimadores para fogões. Perfumador de ambiente
11. Acendedores, pilotos.
12. Vários, Aquecedores termo-químico. (aquecedor para ambiente). Lareira. Elementos de aquecimento em geral.

#### CLASSE 5

#### FRIO INDUSTRIAL E REFRIGERAÇÃO E FRIGORIFICAÇÃO

1. Máquinas e aparelhos frigoríficos. processos e sistemas de refrigeração produção do frio. Instalações de refrigeração.
2. Acessórios para máquinas e aparelhos de refrigeração.
3. Substâncias e agentes frigoríficos, carvão (usar 8-7-2) ativado, sílica-gel.
4. Material para isolamento e transmissão térmica, sistemas isoladores térmicos. Evaporadores e condensadores para máquinas frigoríficas. Dispositivos de troca de calor. Dispositivo de controle.
5. Geladeiras, câmaras e armários frigoríficos. Aparelhos refrigeradores portáteis (exclusive sorveterias). Balcão. Acessórios.
6. Veículos frigoríficos, câmaras frigoríficas em veículos. Acessórios.
7. Conservação e congelamento de materiais alimentares pelo frio

- (usar 2-3-2). Garrafas térmicas (usar 11-6-20)
8. Fabricação de gelo comum
  9. Gelo seco, gelo de gas carbônico, fabricação
  10. Diversos. Materiais refrigerantes. Câmara de vácuo.

CLASSE 6

INCÊNDIO, APARELHOS DE SALVAMENTO E SEGURANÇA

1. Extinção de incêndios, aparelhos e dispositivos e substâncias. Materiais não inflamáveis. Retardantes de chamas. Fibras resistentes a chama.
2. Avisadores de incêndio e fogo.
3. Aparelho e instalação de alarme, avisos e segurança.
4. Salva-vidas (marítimo). Bandeira para salva-vidas.
5. Aparelho para salvar guarnições de navios e submarinos afundados. Aparelhos para fazer emergir embarcações.
6. Aparelhos para salvamento de incêndios, contra gases e ambientes nocivos.
7. Dispositivos de segurança para objetos de uso pessoal.
8. Cofres, burras, cofres fortes, casa fortes. Cabines.
9. Mealheiros, cofres portáteis.

CLASSE 7

SERVIÇOS FÚNEBRES, CREMAÇÃO. OBJETOS DE CULTO E RELIGIÃO

1. Serviços fúnebres e assuntos religiosos. Jazigos.

## GRUPO 14

### MEDICINA, CIRURGIA, FARMÁCIA, PROFILAXIA (Índice)

1. Drogas, produtos e Materiais Farmacêuticos
2. Instrumentos e Aparelhos de Medicina, Terapêutica e Cirurgia
3. Material e Aparelhos de Odontologia
4. Eletricidade Médica
5. Material e Aparelhos de Hospital e Profilaxia

## CLASSE 1

### DROGAS, PRODUTOS E MATERIAIS FARMACÊUTICOS

1. Antisépticos, desinfetantes, parasiticidas, anti-venenosas.
2. Composições terapêuticas grxas. Purgativos, anti-helmínticos.
3. Injeções.
4. Hormônios e vitaminas
5. Sôros e vacinas. Processos imunológicos. Testes de laboratórios (colesterol, gravidez, etc).
6. Ampôlas e recipientes para injeções.
7. Cap-sulas, drágeas, comprimidos, granulados e pímulas, pelets.
8. Preparados anti-venéreos.
9. Tônicos em geral. Preparados para cabelo.
10. Anestésicos, analgésicos, hipnóticos, medicamentos para fins odontológicos. Anti-convulsivantes.
11. Vinhos, elixires, xaropes e extratos.
12. Preparados para câncer, lepra, tuberculose, moléstias de pele.
13. Preparados terapêuticos vários. Penicilina e sulfa. Anti-tumor. Substâncias para contraste em radiografia.
14. Diversos. Conservação de células.

## CLASSE 2

### INSTRUMENTOS E APARELHOS DE MEDICINA, TERAPÊUTICA E CIRURGIA

1. Seringas para quaisquer fins e acessórios para injeção: frascos e dispositivos para sôro
2. Instrumentos e aparelhos empregados em farmácia, medicina e cirurgia. Sondas, drenos, laminulas.
3. Inaladores e instrumentos. Aparelhos para os olhos, ouvidos nariz e garganta. Mascaras para os olhos (terapêutica). Muletas pernas artificiais.
4. Aparelhos ortopédicos e para consolidar fraturas. Acessórios.

5. Fundas, dispositivos e toalhas higiênicas para mulher. Tampões vaginais. Anti-concepcional.
6. Ataduras, ligaduras, pensários, aparelho para homem. Garrote bandagem. Sutura. Esparadrapo. Gazes.
7. Duchas, Massagens, aparelhos de ginásticas, chuveiros. Banhos diversos. Sauna. Camas plásticas.
8. Irrigadores e acessórios. Sacos de água quente. Comadres.
9. Aparelhos respiratórios. Aparelhos para medir pressão arterial para transfusão de sangue, anestesia. Aparelho elétrico para reanimar coração em mal funcionamento. Tendas de oxigênio. Amostragem de sangue. Doação de sangue. Eletroforese para tratamento de sangue.
10. Aparelhos para calos. Meias para varizes.
11. Diversos. Órgãos artificiais (coração, etc). Membranas semi-permeáveis. para rins artificiais. Testes psicológicos. Acessórios.

### CLASSE 3

#### MATERIAL E APARELHOS DE ODONTOLOGIA

1. Dentes artificiais, dentaduras, placas e contra-placas, pinos pivots e semelhantes.
2. Aparelhos usados na prótese dentária.
3. Aparelhos e instrumentos usados pelos dentistas. Seringas. Aparelhos para limpar dentes.
4. Cadeiras de dentistas e acessórios. Gabinetes dentários.
5. Cimentos e ligas, etc.
6. Diversos. Dentrifícios.

### CLASSE 4

#### ELETRECIDADE MÉDICA

1. Raios X e raios ultra-violetas. Gama e beta. Identificação de radiografia.
2. Diversos. Laboratório, ensaios, pesquisas e instrumentos. Aparelhos para radiações e contra radiações diversas. Gerador de banho de diálise.

CLASSE 5

MATERIAL E APARELHOS DE HOSPITAL E PROFILAXIA

1. Esterilização e desinfecção. Auto-clave. Esterilização de Lentes de contacto.
2. Mesas e cadeiras para operações e curativos. Maca. Padiola Compartimentos equipados para operações.
3. Escarradeiras
4. Vaporizadores e pulverizadores. Vide 10.8.9
5. Diversos.

## GRUPO 15

### ARTEMILITAR E NAVAL (Índice)

1. Armas portáteis de Ataque e defesa. Artilharia.Munição
2. Engenhos de Guerra e Acessórios
3. Equipamento Militar, Material de Campanha
4. Marinha de Guerra
5. Aeronáutica Militar

### CLASSE 1

#### ARMAS PORTÁTEIS DE ATAQUE E DEFESA.ARTILHARIA.MUNIÇÃO.

1. Armas de fogo (espingardas, carabinas, metralhadoras), acessórios.
2. Espoletas para projetis. Usar 8-10-2
3. Projetis capsulas, escovas e munições, cartuchos, etc.
4. Granadas, bombas e lança-bombas. Protetor de ignição.Lançador de objetos.
5. Freios de artilharia e protetores para impedir o funcionamento do mesmo.
6. Canhões e acessórios para os mesmos. Aparelhos de pontaria.
7. Canhões anti-aéreos.
8. Máscaras contra-gazes e para todos os fins.
9. Diversos. Fabricação de chumbo de caça. Arma branca.
10. Reguladores de tiro. Telêmetros (usar 6-2-1).Aparelho de pontaria Velocidade de projetis. Alvos elétricos ou não.

### CLASSE 2

#### ENGENHOS DE GUERRA E ACESSÓRIOS

1. Reguladores de tiro. Telêmetros. Aparelhos de pontaria. Velocidade de projetis. Alvos elétricos ou não. Usar 15-1-10.
2. Couraças, Camouflages e tanques. Carros e assalto.

### CLASSE 3

#### EQUIPAMENTO MILITAR, MATERIAL DE CAMPANHA

1. Cartucheiras, mochilas, acessórios, Transportes de munições
2. Equipamentos militares e semelhantes.Algemas.Colete a prova de balas.



3. Barracas, carros de campanhas e ferramentas. Ver 11-8-8
4. Cozinha, carros aguadeiros, cantis, etc.

CLASSE 4

MARINHA DE GUERRA

1. Minas submarinas. Bombas de profundidade, vide 8-10-2.  
Bóias de sinalização, acessórios.
2. Torpedos, lançamento de torpedos, proteção para os mesmos.
3. Submarinos e aparelhos relativos a submarinos sinalizadores
4. Navios de combate e acessórios (outros tipos de navios  
5-10-6).

CLASSE 5

AERONÁUTICA MILITAR

1. Aeroplanos armados e acessórios (outros tipos de aeroplanos  
5-9-5).
2. Bombas e foguetes de aviação militar.
3. Diversos. Abrigo anti-aéreo.