

# INTRODUÇÃO À CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES (IPC)

## Anexo I

Diretoria de Patentes, Programas de computador e Topografia de Circuitos Integrados (DIRPA)

Coordenação Geral de Estudos, Projetos e Disseminação da Informação Tecnológica (CEPIT)

Divisão de Estudos e Projetos (DIESP)



# *Sumário*

**Introdução e cobertura da IPC**

**Estrutura da IPC**

**A IPC no INPI**

**Observações**

# Introdução e cobertura da IPC

# Introdução

A Classificação Internacional de Patentes (IPC – International Patent Classification) está em vigor desde 1968.

O Acordo de Estrasburgo (1971) estabeleceu uma classificação comum para patentes de invenção.

Os Escritórios de Patentes de mais de 100 países utilizam a IPC para classificar seus documentos\*.

\* <http://www.wipo.int/classifications/IPC/en/FAQ/>

# Objetivos da Classificação Internacional de Patentes (IPC)

- Auxilia na busca e recuperação de documentos de patente.
- Organiza documentos de patente, a fim de facilitar o acesso às informações tecnológicas e legais contidas nesses documentos.
- Serve de base para investigar o estado da técnica em determinados campos da tecnologia.
- Serve de base para a elaboração de estatísticas sobre propriedade industrial que permitam a avaliação do desenvolvimento tecnológico em diversas áreas.

- A IPC serve para indexação de documentos e assim, auxilia na busca de patentes.

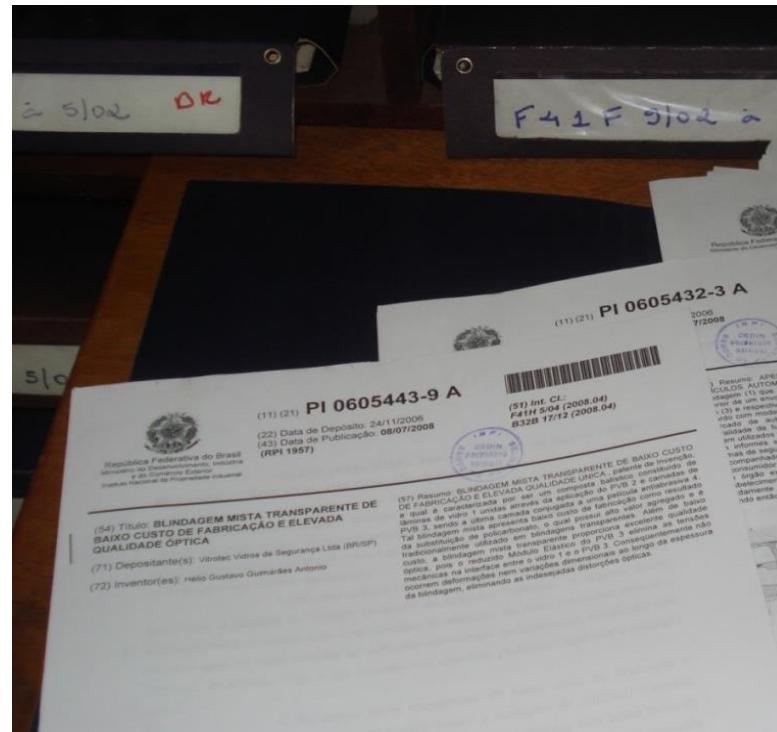
Exemplos figurativos:

A IPC (código alfanumérico) é como o CEP de um endereço físico.

No sentido literal, pode significar a “pasta” onde determinado documento de patente será encontrado.

Virtualmente, pode ser representada como um caminho que identifica onde está localizado determinado arquivo no computador (dentro de uma pasta).

Inicialmente elaborada para organizar documentos em papel, a IPC é extremamente útil nas buscas pela internet, pois permite direcionar a pesquisa para a área tecnológica de interesse.



Fotos: banco de patentes do INPI - Praça Mauá, 7, Rio de Janeiro, RJ  
(Ricardo Carvalho Rodrigues)

# Estrutura da IPC

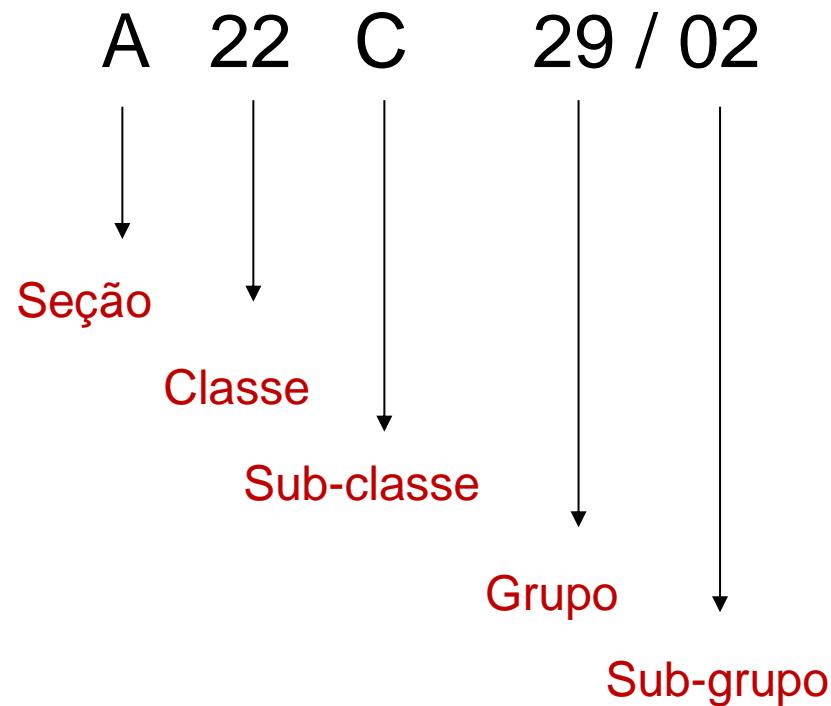
# Classificação Internacional de Patentes (IPC)

Divide o conhecimento tecnológico em oito grandes áreas (Seções), sendo:

- **Seção A** - Necessidades Humanas
- **Seção B** - Operações de Processamento; Transporte
- **Seção C** - Química e Metalurgia
- **Seção D** - Têxteis e Papel
- **Seção E** - Construções Fixas
- **Seção F** - Eng. Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Explosão
- **Seção G** - Física
- **Seção H** - Eletricidade

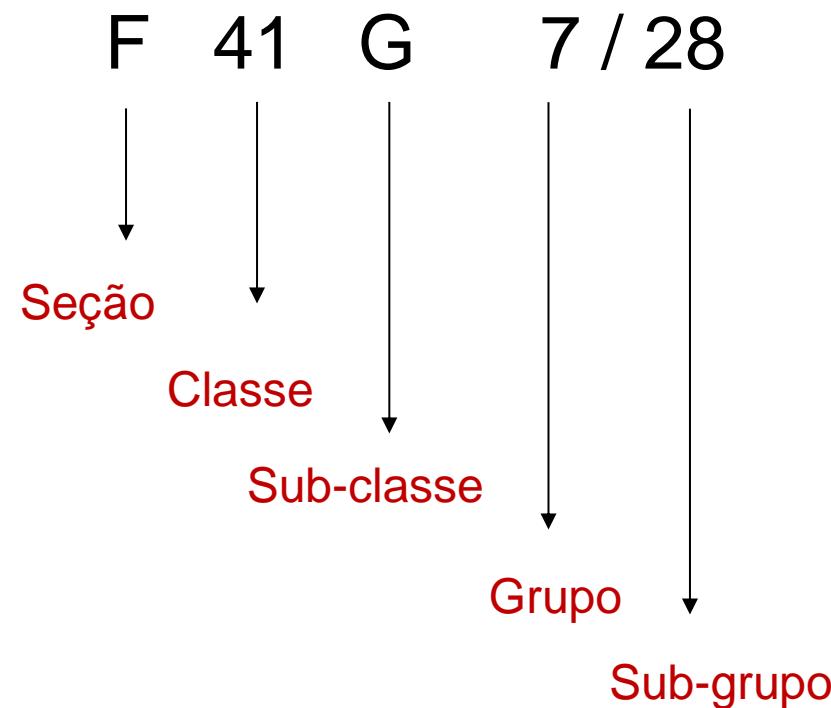
Ao se utilizar a IPC, é necessário saber que a matéria técnica de uma invenção não tem limites estabelecidos e que um **invento pode receber mais de uma classificação ou tantas quantas forem necessárias**. Não havendo local específico para tal invento previsto na IPC, é utilizado o que for mais apropriado.

**A Classificação é composta por uma combinação de letras e números.**



**Exemplo 1**

Processamento de camarões,  
lagostas ou similares



### Exemplo 2

Sistema de controle de orientação para mísseis autopropulsionados - sistemas de orientação por rádio

**Os símbolos da IPC são apresentados em uma hierarquia de pontos. Quanto mais pontos, mais específico será o detalhe a ser buscado.**

- A hierarquia dentro dos grupos e subgrupos da IPC:

- 1/00 Grupo principal
- 1/02 . Subgrupo de nível 1
- 1/04 .. Subgrupo de nível 2
- 1/06 ... Subgrupo de nível 3
- 1/08 .... Subgrupo de nível 4
- 1/10 .. Subgrupo de nível 2



A hierarquia é representada pelo número de pontos.

Quanto mais específica e completa uma classificação mais pontos ela contém.

## Estrutura atual da IPC (janeiro 2017):

- 8 Seções:
  - 130 Classes
  - 639 Subclasses
  - 72981 Grupos

**Exemplo 3: uma classificação possível para “banheiras dobráveis para crianças ou bebês” é designada por A47K 3/064, cuja estrutura hierárquica é mostrada abaixo.**

A47K 3/00	<b>Banheiras; Chuveiros; Acessórios para os mesmos</b> (para fins médicos A61H, A61M, p. ex. dispositivos de banho para usos especiais terapêuticos ou de higiene A61H 33/00) <b>[2006.01]</b>
A47K 3/02	• Banheiras (combinadas com chuveiros A47K 3/20; aquecidas F24H) <b>[2006.01]</b>
A47K 3/022	• • especialmente adaptadas para uso determinado, p. ex. para lavar os pés, para banhar-se em posição sentada (banheiras dobráveis A47K 3/062) <b>[2006.01]</b>
A47K 3/024	• • • especialmente adaptadas para uso de crianças ou bebês <b>[2006.01]</b>
A47K 3/03	• • podendo ser ligadas a outras banheiras, pias, lavatórios ou similares (banheiras dobráveis A47K 3/07) <b>[2006.01]</b>
A47K 3/034	• • • especialmente adaptadas para uso de crianças ou bebês <b>[2006.01]</b>
A47K 3/04	• • Banheiras embutidas <b>[2006.01]</b>
A47K 3/06	• • Banheiras dobráveis <b>[2006.01]</b>
A47K 3/062	• • • especialmente adaptadas para uso determinado, p. ex. para lavar os pés, para banhar-se em posição sentada <b>[2006.01]</b>
<b>A47K 3/064</b>	• • • • especialmente adaptadas para uso de crianças ou bebês <b>[2006.01]</b> 

**Exemplo 4: “dispositivos de segurança para panelas de pressão” podem ser classificados em A47J 27/09. Caso os dispositivos sejam automáticos, serão classificados em A47J 27/092.**

A47J 27/00	Vasilhas para cozinhar (A47J 29/00-A47J 33/00 têm prioridade) [2006.01]
A47J 27/02	• com superfícies de aquecimento aumentadas [2006.01]
A47J 27/022	•• com fundo aumentado [2006.01]
A47J 27/024	•• com tubos de aquecimento de líquidos que se projetam para o exterior da vasilha [2006.01]
A47J 27/026	•• com condutos através de vasilha para circulação dos gases de aquecimento [2006.01]
A47J 27/04	• para cozinhar alimentos no vapor; Dispositivos para extrair sucos de frutas por meio de vapor [2006.01]
A47J 27/05	•• Panelas a vapor superpostas, i.e. com juntas estanques entre as vasilhas de cozimento empilhadas durante o uso [2006.01]
A47J 27/06	• Chaleiras aquecidas a vapor, para uso doméstico [2006.01]
A47J 27/08	• Panelas de pressão; Dispositivos de fechamento especialmente adaptados para as mesmas [2006.01]
A47J 27/082	•• com compartimentos separados para cozinhar diversos alimentos ao mesmo tempo; Suplemento para as mesmas [2006.01]
A47J 27/084	•• com volume ajustável; Panelas de pressão superpostas [2006.01]
A47J 27/086	•• com meios de aquecimento inclusos (adaptações de chaves automáticas para os meios de aquecimento A47J 27/62) [2006.01]
A47J 27/088	•• adaptadas a aquecimento à alta frequência [2006.01]
A47J 27/09	•• Dispositivos de segurança [2006.01] 
<b>A47J 27/092</b>	••• Dispositivos para liberação automática da pressão antes de abrir [2006.01] 

# Escolha da Classificação Internacional de Patentes

- Regras para a classificação de patentes segundo a IPC:
  - A indexação pode ser feita com os seguintes enfoques:
    - 1) de acordo com a **função** da matéria descrita;  
e/ou
    - 2) de acordo com a **aplicação/finalidade** da matéria descrita.

Podem ser adotados dois critérios ao classificar um invento, considerando “o que ele é” (função) ou “o que ele faz” (aplicação), como nos exemplos a seguir:

### Exemplo 5 - Classificação de ar-condicionado para veículos

- F24F - refere-se a condicionamento de ar em geral, sem especificar a finalidade de seu uso → **Enfoque = FUNÇÃO**
- B60H - refere-se a condicionamento de ar para uso em veículos → **Enfoque = APLICAÇÃO**



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(21) BR 10 2013 000421-9 A2**

(22) Data de Depósito: 07/01/2013  
(43) Data da Publicação: 12/11/2013  
(RPI 2236)



**(51) Int CL -**  
**B60H 1/00**

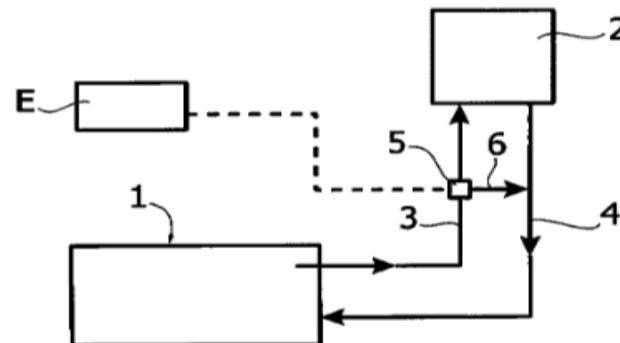
**(54) Título:** SISTEMA DE AR CONDICIONADO PARA UM VEÍCULO AUTOMOTOR

**(30) Prioridade Unionista:** 21/02/2012 EP 12156309.2

**(73) Titular(es):** Fiat Group Automobiles S.P.A

**(72) Inventor(es):** Pierluigi Tiberi

**(57) Resumo:** SISTEMA DE AR CONDICIONADO PARA UM VEÍCULO AUTOMOTOR. Em um sistema de ar condicionado para veículos automotores, o radiador (2) para aquecimento do compartimento de passageiros (10) é excluído da conexão com o circuito para resfriamento do motor quando o aquecimento do compartimento de passageiros (10) não é requerido. Em referida condição, uma válvula misturadora (M) que controla o fluxo de ar (F) a jusante de um evaporador (12) do circuito para resfriamento do veículo automotor é ajustada em uma posição intermediária, em que parte do fluxo de ar que deixa o evaporador (12) flui diretamente no compartimento de passageiros do veículo automotor, mantendo-o resfriado, enquanto que parte do fluxo de ar que deixa o evaporador (12) flui através do previamente indicado radiador de aquecimento, que em referida condição funciona como acumulador de frio. Nas etapas em que o compartimento de passageiros (10) precisa continuar sendo resfriado, mas o circuito de resfriamento se encontra temporariamente desativado, por exemplo, devido a uma parada do motor do veículo automotor devido a uma estratégia do tipo para e anda, o resfriamento do compartimento de passageiros é assegurado pelo previamente indicado radiador (2) que em referida etapa fornece o frio previamente acumulado no fluxo de ar que atravessa o mesmo antes de atingir o compartimento de passageiros (10).



**Classificação (IPC):**

**B60 H1/00 – Dispositivos de aquecimento, de resfriamento ou de ventilação (para veículos)**

## Exemplo 6 - Classificação de filtros

- B01D - refere-se a processos de separação e inclui aqueles envolvendo filtros → **Enfoque FUNÇÃO**

As classificações abaixo referem-se a filtros especialmente adaptados para determinados fins ou em combinação com outros aparelhos → **Enfoque APLICAÇÃO**

- A01J11/06 - coadores ou filtros para leite
- A47J31/06 - filtros ou coadores para máquinas de fazer café ou chá
- D06F39/10 - dispositivos para filtragem em máquinas de lavar roupas



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(21) MU 9101776-9 U2**

(22) Data de Depósito: 03/08/2011  
(43) Data da Publicação: 06/08/2013  
(RPI 2222)



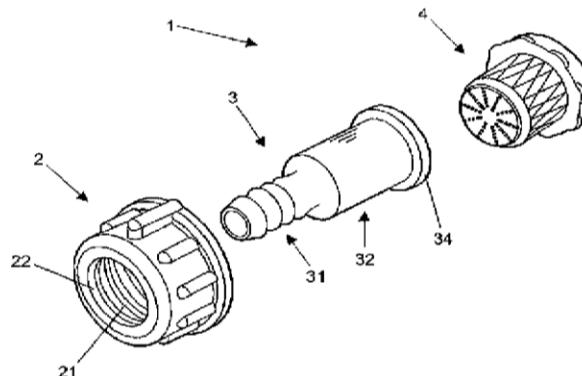
**(51) Int.Cl.:**  
B01D 35/02  
B01D 29/11  
D06F 39/10

**(54) Título:** DISPOSITIVO DE FILTRAGEM PARA MANGUEIRAS E SIMILARES

**(73) Titular(es):** WHIRLPOOL S.A

**(72) Inventor(es):** BRUNO JANUARIO GUTIERREZ, DENILSON FERNANDES OLIVEIRA, LUÍZ FERNANDO ARENAS

**(57) Resumo:** DISPOSITIVO DE FILTRAGEM PARA MANGUEIRAS E SIMILARES. O presente modelo de utilidade faz referência a um dispositivo de filtragem para mangueiras e similares, que foi desenvolvido para proporcionar maior facilidade de manuseio e elevada eficiência de operação, posto ser provido de uma ou mais superfícies de filtragem. Dito dispositivo (4) compreende um corpo substancialmente cilíndrico definido por uma extremidade (41) aberta, uma superfície longitudinal (43a) e uma superfície (43b), sendo que a superfície longitudinal (43a) compreende pelo menos uma camada de material filtrante (431), e a superfície transversal (43b) compreende uma superfície de filtragem opcional; sendo dito corpo substancialmente cilíndrico provido de um elemento de manuseio (45) solidário à borda da extremidade (41), e meios para permitir que um elemento filtrante (4) compreenda pelo menos uma superfície filtrante (43a,43b) contendo pelo menos uma camada de material filtrante (431).



#### Classificações (IPC):

**B01D 35/02** – Filtros adaptados à colocação em determinados lugares, p. ex., canalizações, bombas, torneiras

**B01D 29/11** – Outros filtros, com elementos filtrantes em forma de bolsa, caixa, mangueira, tubo, luva tubular ou similar

**D06F 39/10** – Dispositivos para filtragem (em máquinas de lavar)

A IPC no INPI

# Acesso à Classificação

Clique em “Patente”

[Ir para o conteúdo 1](#) [Ir para o menu 2](#) [Ir para a busca 3](#) [Ir para o rodapé 4](#)

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Instituto Nacional da

# Propriedade Industrial

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR

Buscar no portal



[Perguntas frequentes](#)

[Endereços e telefones](#)

[Todos os serviços](#)

[Imprensa](#)

[Webmail](#)

EM DESTAQUE

LEGISLAÇÃO

ESTUDOS SETORIAIS

AGENDA DE CURSOS

CONCURSO

CADASTRO NO E-INPI



[Acesso à Informação](#)

[Fale Conosco](#)

[Ouvidoria](#)

## PEDIDO EM ETAPAS

1. Entenda

2. Faça a busca

3. Pague a taxa

4. Inicie o pedido

5. Acompanhe

## Guia básico



Marca



Patente



Desenho Industrial



Indicação Geográfica



Programa de  
Computador



Topografia de  
Circuitos Integrados



Transferência de  
Tecnologia



Informação Tecnológica  
de Patentes

## Acesso rápido

- ▶ Faça uma busca
- ▶ Consulte as taxas
- ▶ Emite a GRU
- ▶ Acesse o e-Marcas
- ▶ Confira o e-Patentes
- ▶ Veja o DI online
- ▶ Acompanhe a RPI
- ▶ Utilize o Push



© INPI, 2017.

# Guia básico de patente

por admin — última modificação 09/06/2015 10h30

Clique em “classificações”

## Passo 1: Entenda



Se você inventou uma nova tecnologia, seja para produto ou processo, pode buscar o direito a uma patente. A patente também vale para melhorias no uso ou fabricação de objetos de uso prático, como utensílios e ferramentas. Ela pode ser uma Patente de Invenção (PI) ou Patente de Modelo de Utilidade (MU).

Veja mais informações sobre as patentes. Você também deve acessar a legislação pertinente ao tema. Caso não seja isto que procura, [veja os demais serviços](#).

## Passo 2: Faça a busca



Verifique se o que você pretende solicitar não foi protegido antes por terceiros. Mesmo não sendo obrigatória, a busca é um importante indicativo para decidir se você entra com o pedido ou não. Assim, para avaliar se o pedido atende aos requisitos de patenteabilidade, é aconselhável fazer uma busca prévia.

Conheça as [classificações](#) e as [formas](#) de fazer a busca de patentes.

# Classificação de patentes

por CGCOM — última modificação 29/05/2015 15h50

[Clique aqui](#)

Todos os pedidos de patentes publicados são classificados na área tecnológica a que pertencem. O INPI adota a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês) e, desde 2014, a Classificação Cooperativa de Patentes (CPC, na sigla em inglês) para classificar os pedidos. A classificação de patente tem como objetivo inicial o estabelecimento de uma ferramenta de busca eficaz para a recuperação de documentos de patentes pelos escritórios de propriedade intelectual e demais usuários, a fim de estabelecer a novidade e avaliar a atividade inventiva de divulgações técnicas em pedidos de patente.

A IPC é o sistema de classificação internacional, criada a partir do Acordo de Estrasburgo (1971), cujas áreas tecnológicas são divididas nas classes A a H. Dentro de cada classe, há subclasses, grupos principais e grupos, através de um sistema hierárquico.

A CPC é o sistema de classificação criado pelo EPO/USPTO, baseado na IPC, sendo apenas mais detalhado. Enquanto a IPC possui entorno de 70 mil grupos, a CPC possui entorno de 200 mil grupos. Uma vez identificado o(s) grupo(s) ao(s) qual(is) o pedido de patente se refere, é fácil identificar outros pedidos de patentes relacionados ao mesmo fim.

Consulte as [classificações em português e inglês contempladas na versão da IPC em vigor](#). A IPC é revisada anualmente, sendo em janeiro de cada ano liberada uma nova versão. No mesmo site, encontram-se as classificações CPC em inglês, selecionando "Mostrar CPC/FI" no menu à esquerda.

Para detalhes, clicar na classificação desejada (escolher uma, de A a H).

WIPO  
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Fale conosco | Português ▾

Home Referências Classificações Internacionais Classificação Internacional de Patentes Publicação IPC

Um símbolo IPC ou termos

Esquema RCL Compilação Palavras-chave ?

Resultados

2017.01 Versão

Nenhum

PDF

A B C D E F G H

SEÇÃO A — NECESSIDADES HUMANAS

SEÇÃO B — OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE

SEÇÃO C — QUÍMICA; METALURGIA

SEÇÃO D — TÊXTEIS; PAPEL

SEÇÃO E — CONSTRUÇÕES FIXAS

SEÇÃO F — ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; EXPLOSÃO

SEÇÃO G — FÍSICA

SEÇÃO H — ELECTRICIDADE

Para consultar uma determinada classificação, preencher o campo “Um símbolo IPC ...” com a mesma e clicar na lupa.



Um símbolo IPC ou termos

Esquema RCL Compilação

Resultados

2017.01 Versão

Nenhum

PDF

Home

Português

Inglês

Português/Inglês

Trajetória

A

B

C

D

E

F

G

H

## Exemplo 7: classificação consultada A47J 27/092 (válvula para panela de pressão):

A47J 27/092 **A47J 27/092**      Resultados  2017.01 Versão      Português  Inglês  Português/Inglês  Trajetória  Completo  Hierárquico  Grupo Principal

**A47J 27/092**                            <img alt="Grid icon" data-bbox="11265

Clicando em “Trajetória”, obtém-se a subordinação hierárquica da classificação  
(A47J 27/00, 27/09, 27/092)

The screenshot shows a classification system interface with a sidebar and a main content area. The sidebar on the left contains the following buttons and dropdowns:

- A47J 27/092
- Search icon
- Reset icon
- Grid icon
- Home icon
- Settings icon
- Resultados
- 2017.01
- Versão
- A47J 27/092 (highlighted in green)
- Home icon
- PDF icon
- Forward icon
- Português (selected)
- Inglês
- Português/Inglês
- Trajetória (selected, highlighted with a red box and a red arrow pointing to the main content)
- Completo
- Hierárquico
- Grupo Principal

The main content area displays the following hierarchical structure:

- A** **SEÇÃO A — NECESSIDADES HUMANAS**
  - A47** **MÓVEIS; ARTIGOS OU APARELHOS DOMÉSTICOS; MOINHOS DE CAFÉ; MOINHOS DE ESPECIARIA; ASPIRADORES EM GERAL**
    - Nota(s)
      - Nesta subclasse, o seguinte termo é empregado com o significado indicado:
        - "móvel" abrange também cavaletes ou suportes, p. ex. para quadros-negros ou mesas de desenho.
  - D** **A47J** **EQUIPAMENTO DE COZINHA; MOEDORES DE CAFÉ; MOEDORES DE ESPECIARIAS; APARELHOS PARA FAZER BEBIDAS [6]**
    - Vasilhas para cozinhar; Aparelhos para fabricação de bebidas**
      - A47J 27/00** **Vasilhas para cozinhar (A47J 29/00-A47J 33/00 têm prioridade) [2006.01]**
        - Panelas de pressão; Dispositivos de fechamento especialmente adaptados para as mesmas [2006.01]
        - Dispositivos de segurança [2006.01]
        - Dispositivos para liberação automática da pressão antes de abrir [2006.01]
      - A47J 27/08**
      - A47J 27/09**
      - A47J 27/092**

Clicando em “Português/Inglês”, obtém-se as classificações nos dois idiomas, lado a lado:

A47J 27/092

Esquema RCL Compilação Palavras-chave  

**D**

A47J 27/08	• Panelas de pressão; Dispositivos de fechamento especialmente adaptados para as mesmas [2006.01]	• Pressure cookers; Lids or locking devices specially adapted therefor [2006.01]
A47J 27/082	• com compartimentos separados para cozinar diversos alimentos ao mesmo tempo; Suplemento para as mesmas [2006.01]	• with inserts for cooking different foods separately at the same time; Inserts therefor [2006.01]
A47J 27/084	• com volume ajustável; Panelas de pressão superpostas [2006.01]	• with adjustable volume; Tier pressure-cookers [2006.01]
A47J 27/086	• com meios de aquecimento inclusos (adaptações de chaves automáticas para os meios de aquecimento A47J 27/62) [2006.01]	• with built-in heating means (adaptations of automatic switches for the heating means A47J 27/62) [2006.01]
A47J 27/088	• adaptadas a aquecimento à alta frequência [2006.01]	• adapted to high-frequency heating [2006.01]
A47J 27/09	• Dispositivos de segurança [2006.01]	• Safety devices [2006.01]
<b>A47J 27/092</b>	• Dispositivos para liberação automática da pressão antes de abrir [2006.01]	• Devices for automatically releasing pressure before opening [2006.01]

Português/Inglês 

Trajetória

Completo

Hierárquico

## Observações

A IPC pode ser consultada na Internet:

- Em português e inglês - via site do INPI:

<http://ipc.inpi.gov.br/ipcpub/?notion=scheme&version=20170101&symbol=none&menulang=pt&lang=pt&viewmode=f&fipcpc=no&showdeleted=yes&indexes=no&headings=yes&notes=yes&direction=o2n&initial=A&cwid=none&tree=no&searchmode=smart>

- Em inglês e francês - versão atual e todas as anteriores - via site da WIPO (sigla em português: OMPI - Organização Mundial da Propriedade Intelectual):

<http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipcpub/?notion=scheme&version=20170101&symbol=none&menulang=en&lang=en&viewmode=f&fipcpc=no&showdeleted=yes&indexes=no&headings=yes&notes=yes&direction=o2n&initial=A&cwid=none&tree=no&searchmode=smart>

Dúvidas referentes à IPC podem ser encaminhadas a **classifica@inpi.gov.br**



*Coordenação-Geral de Estudos,  
Projetos e Disseminação de  
Informação Tecnológica*

**[www.inpi.gov.br/menu-servicos/informacao](http://www.inpi.gov.br/menu-servicos/informacao)**

**Dúvidas:** enviar mensagem para o “Fale Conosco” -  
assunto “Informação Tecnológica”