



Coordenação

Grace Ferreira Ghesti

Autores

Bruno Santos de Faria
Fabrícia Ribeiro Dias
Gildemar Cardoso da Cunha Junior
Helena de Lima Amaral
Larisse Araújo Lima
Leonara Gonçalves e Silva Pires
Lívia Pereira de Araújo
Luiza Xavier da Silva Tenório
Marcio Lima da Silva
Thiago Lara Fernandes

Brasília, Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Universidade de Brasília – CDT/UnB 2016

© 2016 Universidade de Brasília

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens dessa obra é da área técnica do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/UnB.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP Bibliotecária responsável: Thaís Moraes CRB-1/1922

Tutorial de busca nos principais bancos de patentes / Bruno Santos de Faria ...[et al.] – Brasília: Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT, UnB, 2016. 85 p.: il. color.; 21 x 28 cm.

Contém referência bibliográfica ao final. ISBN 978-85-93309-00-7

1. Pesquisa, Bases de dados. 2. Banco de patentes. I. Bruno Santos de Faria. II. Fabrícia Ribeiro Dias. III. Gildemar Cardoso da Cunha Junior. IV. Helena de Lima Amaral. V. Larisse Araújo Lima. VI. Leonara Gonçalves e Silva Pires. VII. Lívia Pereira de Araújo. VIII. Luiza Xavier da Silva Tenório. IX. Marcio Lima da Silva. X. Thiago Lara Fernandes.

CDD - 025.5

Ficha catalográfica elaborada por Thais Marques Bibliotecária CRB 1/1922

Tutorial de busca nos principais bancos de patentes

Universidade de Brasília

Este tutorial é fruto do trabalho desenvolvido pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT) na qualidade de Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília e visa difundir a importância da política de proteção e disseminação estratégica do conhecimento gerado na Universidade.

Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Universidade de Brasília Reitor Ivan Marques de Toledo Camargo

Vice-Reitora Sônia Nair Báo

Diretor Paulo Anselmo Ziani Suarez

Coordenação técnica do projeto Grace Ferreira Ghesti

Autores
Bruno Santos de Faria
Fabrícia Ribeiro Dias
Gildemar Cardoso da Cunha Junior
Helena de Lima Amaral
Larisse Araújo Lima
Leonara Gonçalves e Silva Pires
Lívia Pereira de Araújo
Luiza Xavier da Silva Tenório
Marcio Lima da Silva
Thiago Lara Fernandes

Projeto gráfico e diagramação Logpress Soluções Gráficas

Revisão Lívia Pereira de Araújo

Elaboração, distribuição e informações: Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/UnB Gerência de Inovação e Transferência de Tecnologia – GITT Universidade de Brasília - Edifício CDT Campus Universitário Darcy Ribeiro Brasília - Distrito Federal Caixa Postal: 04397 Cep: 70904-970, Brasília – DF

E-mail: atendimento@cdt.unb.br

www.cdt.unb.br

Tel.: (61) 3107-4100

SUMÁRIO

POR QUE PESQUISAR EM BASES DE
PATENTES?
CARACTERES DE TRUNCAMENTO E OPERADORES BOOLEANOS 12
GLOSSÁRIO 15
CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE
PATENTES - IPC16
DISPOSIÇÃO DOS SÍMBOLOS DE
CLASSIFICAÇÃO17
BUSCA BÁSICA27
BUSCA AVANÇADA28
RESULTADOS DA BUSCA AVANÇADA.30
ATUALIZAÇÃO DE DADOS32
UNITED STATES PATENT AND
TRADEMARK OFFICE - USPTO 34
BUSCA DE PATENTES OU PEDIDOS
DE PATENTES35
BUSCA RÁPIDA (QUICK SEARCH)36
BUSCA PELO NÚMERO DE PATENTE (PATENT NUMBER SEARCH)38
BUSCA AVANÇADA (ADVANCED
SEARCH)39
RESULTADO DA BUSCA41
BUSCA DE DOCUMENTOS EM
BANCOS DE PATENTES
INTERNACIONAIS43
DERWENT INNOVATIONS INDEX SM 47
OPÇÕES DE BUSCA49
BUSCA BÁSICA50
BUSCA AVANÇADA51
RESULTADOS BUSCA AVANÇADA51
RESULTADOS BUSCA AVANÇADA52
CITAÇÃO DE PATENTES52
ATUALIZAÇÃO DE DADOS53
CAÍDA DE DADOC 53

GOOGLE PATENTS	55
BUSCA RÁPIDA	.55
BUSCA AVANÇADA	.58
NOVA PLATAFORMA GOOGLE	
PATENTS	.58
ESPACENET	
BUSCA RÁPIDA	.62
BUSCA AVANÇADA	.62
BUSCA POR CLASSIFICAÇÃO CPC	.65
J-PLAT PAT - JAPAN PATENT OFFICE	. 70
PLATAFORMA DE BUSCA	. 70
BUSCA POR NÚMERO	.72
BUSCA POR TERMOS, PUBLICAÇÃO E	
CLASSIFICAÇÃO (IPC)	. 73
RESULTADOS DA BUSCA	. 74
LISTA DE RESULTADOS	. 74
SIPO	77
PÁGINA INICIAL	. 77
BUSCA BÁSICA	. 78
BUSCA AVANÇADA	. 78
RESULTADO DA BUSCA BÁSICA E	
AVANÇADA	
KIPRIS	
BUSCA AVANÇADA	. 85
RESULTADOS DA BUSCA	
INFORMAÇÕES DA PATENTE	. 86
LENS	89
BUSCA BÁSICA	. 89
BUSCA AVANÇADA	. 90
ANÁLISE DOS RESULTADOS	. 92
REFERÊNCIAS	94





INTRODUÇÃO

O presente Tutorial de busca tem como objetivo direcionar, guiar e orientar a comunidade científica da Universidade de Brasília (UnB) e região quanto a realização de buscas nas mais importantes bases de patentes existentes. Tem-se como foco, a difusão da importância de ser ter uma consciência de se proteger, quando possível, os trabalhos intelectuais desenvolvidos pelos alunos, professores, servidores da UnB, assim como a comunidade científica local.

Soma-se a esse objetivo, a divulgação da política de propriedade intelectual adotada pela Universidade para a defesa e proteção do conhecimento desenvolvido pela sua comunidade acadêmica, papel que é de responsabilidade do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), que por meio do Ato da Reitoria 882/2007 é reconhecido oficialmente como o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília para fins de cumprimento do art. 16 da Lei 10.973/04 (Lei de Inovação).

Ressalta-se que a atual política de propriedade intelectual da UnB é regulamentada pela Resolução do Conselho de Administração 005/98. Neste contexto, compete ao CDT disseminar a política institucional de estímulo à inovação, promover a proteção do conhecimento, que inclui a instrução quanto a realização de buscas nas bases de patentes; acompanhar os processos dos pedidos e a manutenção dos títulos de propriedade intelectual da Universidade, dentre outras atribuições.

O Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), no seu papel de NIT da Universidade, se preocupa, como órgão gestor da Política de Propriedade Intelectual da UnB, com o sucesso relacionado à proteção intelectual do patrimônio intangível diretamente ligado a ela. Isso significa basicamente que são respeitadas todas as regulamentações e legislações pertinentes à área com ênfase aos requisitos de patenteabilidade previstos no artigo 8º da Lei de Propriedade Industrial: novidade, atividade inventiva e aplicação industrial.



No caso do presente material, o CDT pretende resguardar o requisito da novidade, que consiste na obrigatoriedade de ser nova a matéria objeto da tecnologia a ser protegida, ou seja, seu conteúdo não pode ter se tornado acessível ao público antes da data de depósito ou registro junto ao órgão competente, por descrição escrita ou oral, por uso ou qualquer outro meio, no Brasil ou em qualquer outro país. Uma busca bem direcionada e bem executada aumenta as chances de êxito quanto à proteção intelectual, além de se evitar que o seu pedido de proteção sofra algum tipo de exigência formal ou técnica. Quanto aos outros dois quesitos, estes também possuem grande relevância no processo de proteção e devem ser devidamente observados no momento oportuno.

Vale ressaltar que o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é uma autarquia federal vinculada ao Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, responsável pelo aperfeiçoamento, disseminação e gestão do sistema brasileiro de concessão e garantia de direitos de propriedade intelectual para a indústria. Sendo assim, o INPI é o órgão responsável por recepcionar, analisar e conceder os pedidos de patentes a ele submetidos, observando se todos os requisitos legais para a concessão da carta patente foram devidamente atendidos, o que inclui o requisito da novidade.

Segundo o INPI a patente é um título de propriedade temporária que é dada a uma determinada tecnologia, outorgado pelo Estado aos inventores, autores ou outras pessoas físicas ou jurídicas que são as detentoras dos direitos sobre a criação. Este título de propriedade temporária permite que o detentor da patente impeça terceiros, sem o seu consentimento, de produzir, usar, colocar a venda, vender ou importar produto objeto de sua patente. Em contrapartida, para que a patente possa conter esse tipo de proteção o inventor deve revelar na redação de patente detalhes de todo conteúdo técnico da matéria protegida pela patente com a suficiência descritiva necessária para que um técnico da área consiga reproduzi-la.

Dessa forma percebe-se o quanto a realização de uma busca nos bancos de patentes é essencial, não só para garantir a novidade, mas também para se obter o conhecimento necessário para redigir uma boa redação de patente.

O intuito deste material é, então, ajudar a comunidade científica quanto aos possíveis questionamentos que podem surgir a respeito da matéria. Ainda, visa auxiliá-los a realizar uma busca nos bancos de dados de patentes de forma que eles sejam capazes de definir a matéria a ser buscada, delimitar o campo de busca, elaborar a estratégia de busca, além de levantar e analisar os documentos encontrados.



POR QUE PESQUISAR EM BASES DE PATENTES?

Antes de iniciarmos a leitura do Tutorial propriamente dito é importante entendermos alguns conceitos básicos além de compreender a importância de se realizar uma minuciosa e exaustiva busca nos bancos de patentes disponíveis.

A Lei da Propriedade Industrial (LPI), Lei nº 9.279 de 14 de maio de 1996, prevê alguns requisitos para a patenteabilidade de uma invenção ou modelo de utilidade. Como foi dito anteriormente, o artigo 8º desta lei prevê que é patenteável a invenção que atenda aos requisitos de:

- Novidade;
- Atividade inventiva;
- Aplicação industrial.

No caso específico deste material de buscas, o requisito que pretende-se estudar é o de novidade.

Sendo assim, o que é a novidade e o que se considera como uma invenção ou modelo de utilidade novos? Segundo o artigo 11 da mesma lei, a invenção e o modelo de utilidade são considerados novos quando não compreendidos no estado da técnica. Entende-se por estado da técnica tudo aquilo que é acessível ao público antes da data de depósito do pedido de patente, por descrição escrita ou oral, por uso ou qualquer outro meio, no Brasil ou no exterior, salvo alguns casos específicos previstos na LPI.

Tendo em vista a obrigatoriedade de se ter uma tecnologia totalmente nova para que se possa obter a concessão de um pedido de patente pelo INPI, é extremamente importante, antes de se iniciar uma redação de patente, que se realize uma busca de anterioridade minuciosa e exaustiva.

Uma busca de anterioridade pode ser realizada pelo inventor, inclusive, anteriormente à realização de sua pesquisa, com o objetivo de dar um direcionamento ao desenvolvimento de algo que seja realmente novo.

A busca permite que o pesquisador inventor entenda e explique como a sua tecnologia foi alcançada, em que pontos a sua tecnologia se aproxima de tecnologias já existentes e em quais pontos a sua tecnologia apresenta um diferencial realmente novo e inédito.

Somente com a realização de uma busca de anterioridade é possível verificar se uma tecnologia tem realmente a possibilidade de se tornar um pedido de patente e quais as chances desse pedido



de patente ser concedido no que diz respeito ao seu ineditismo. É a partir da busca de anterioridade que será possível, inclusive, verificar se a sua invenção ou modelo de utilidade será competitivo em uma futura comercialização com relação aos produtos que já existem no mercado.

Além disso, os bancos de patente podem ser utilizados para:

- Sondar as atuais tendências por meio do conhecimento do estado da técnica e histórico da tecnologia;
- Visualizar dos inventos mais recentes aplicados nas mais diversas áreas do desenvolvimento de pesquisas;
- Prospectar uma determinada tecnologia;
- Levantar novos temas para trabalhos acadêmicos;
- Identificar o nível de exploração de uma tecnologia;
- Buscar novas maneiras técnicas para a solução de problemáticas existente na sua área de atuação;
- Várias outras utilizações possíveis.

No que diz respeito especificamente com relação à elaboração da redação de patente, a busca de anterioridade em bases de dados ajuda fundamentalmente em três etapas:

- 1. Levantamento do ineditismo da tecnologia, ou seja, se há uma patente que tenha características idênticas ou utiliza as mesmas condições de modo que possa servir para que um examinador possa vir a indeferir o pedido em seu exame técnico.
- 2. Estado da técnica que deve estar devidamente previsto e descrito da redação de patente. Diferente de um artigo científico ou de trabalho acadêmico, uma redação de patente deve sempre explicar as vantagens que a tecnologia a ser depositada possui com relação às tecnologias já existentes pelo mundo. Em outras palavras, na própria redação de patente a ser depositada no INPI, o pesquisador inventor deve citar os pedidos de patentes ou patentes já existentes e confrontá-los com relação a sua tecnologia, explicando e mostrando em que pontos a sua tecnologia traz benefícios e melhorias até então não alcançados por outras.
- 3. Pesquisa em bancos de patentes a qual mostra relevância no momento de se fazer a elaboração do quadro reivindicatório da redação de patente. Uma vez que se tem o conhecimento dos pedidos de patente e materiais referenciais já existentes na área pretendida, é possível se fazer as reivindicações de forma que não seja pleiteado algo que já foi reivindicado anteriormente, obedecendo-se assim, os requisitos previsto no artigo 8ª da LPI, novidade, atividade inventiva e aplicação industrial, de modo que a sua redação de patente consiga a suficiência descritiva necessária para ser concedida.

A seguir, serão abordados os principais bancos de patentes gratuitos que estão disponíveis atualmente para que se possa realizar uma busca de anterioridade bem feita e, assim, garantir o primeiro passo a ser dado ao que se pretende realizar um depósito de pedido de patente junto ao INPI.



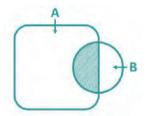
CARACTERES DE TRUNCAMENTO E OPERADORES BOOLEANOS

Existem alguns caracteres e termos especiais que podem ser utilizados durante um busca e que facilitará na hora de encontrar os documentos desejados de uma maneira mais efetiva e eficaz. Aqui serão abordados de maneira geral os principais caracteres delimitadores. É importante observar dentro de cada base de dados de patentes os operadores que são aceitos ou não, conforme será abordado especificamente em cada banco de dados de patentes.

Os operadores *booleanos* são expressões que ajudarão no momento de delimitar o campo de pesquisa. Os principais operadores são: "AND", "OR" e "NOT".

Utiliza-se "AND" quando se deseja restringir a pesquisa que contenha, necessariamente os dois termos descritos. Equivale a expressão: "com todas as palavras". Por exemplo, ao se buscar por "A AND B" o resultado apresentará apenas os documentos que contem A e B juntos.

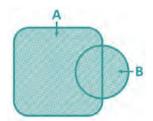
Busca por "A AND B" resultará em:



Utiliza-se "OR" para uma busca que será ampliada para incluir os termos descritos, mas sem a exigência de que eles apareçam em conjunto. Equivale a "com qualquer uma das palavras". Ou seja, ao se pesquisar por "A OR B" os resultados recuperados irão conter um termo ou o outro.

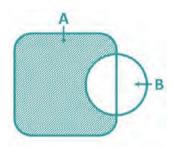
Busca por "A OR B" resultará em:





Utiliza-se "NOT" quando se deseja excluir um dos termos da pesquisa. Equivale a expressão "sem a(s) palavra(s)". Dependendo do banco de base de patente utilizado você deve escrever "NOT" ou "AND NOT", mas ambos os termos alcançam o mesmo resultado. Por exemplo, ao se buscar por "A NOTB" OU "A AND NOT B" o resultado lhe trará documentos que possuem "A" mas que não possuam "B".

Busca por "A NOT B" resultará em:



Os principais caracteres de truncamento são: o asterisco, as aspas, a interrogação, o cifrão e o parêntese. O asterisco é um caractere de truncamento utilizado nas bases patentárias para realizar busca utilizando diversas palavras-chaves que tenham o mesmo radical, mas sufixos diferentes. Por exemplo, ao se buscar por "biblio*" o resultado encontrará documentos que possuam biblioteca, bibliografia, bibliográfico, bibliotecária etc.

As aspas determinam que a pesquisa seja feita exatamente com o termo determinado entre as aspas e exatamente na ordem em que foram escritos. Por exemplo, ao se buscar por "homem grande" o resultado encontrará documentos que possuam as palavras homem e grande nesta ordem, ou seja, não aparecerão, por exemplo, resultados com "grande homem" ou "homem muito grande".

A interrogação é utilizada para não especificar um único caractere no meio da palavra. Por exemplo, ao se pesquisar por "con?erto" o resultado encontrará documentos que possuam "conserto" e "concerto".

O cifrão pode ser utilizado para zero ou um caractere no meio da palavra. Por exemplo, ao pesquisar por "colo\$r" o resultado encontrará documentos que possuam "color", que significa cor em inglês americano, e também encontrará "colour", que significa cor em inglês britânico.



É possível ainda utilizar os caracteres de truncamento em conjunto. Por exemplo, Dosto?evsk* o resultado da pesquisa apresentará documentos que possuam Dostoyevsky, Dostoievsky, Dostoievski, Dostoievskie.

Outro caractere de truncamento importante no direcionamento da busca patentária é o uso de parênteses para limitar as opções que serão consideradas para encontrar os documentos desejados. Por exemplo, ao expressar em sua pesquisa o seguinte texto "(A AND (B OR C))" você estará delimitando a sua busca para os resultados que incluam, necessariamente o termo "A", e uma das alternativas dentro do segundo parêntese "B" ou "C". Ou seja, ao utilizar a expressão "(A AND (B OR C))" a busca lhe trará como resultados documentos que possuam as expressões "A" e "B" e também as expressões "A" a "C", mas não irá buscar por documentos que contenham "B" e "C" no mesmo resultado, uma vez que foi usado o operador "OR" para separar os termos.

Observe abaixo o quadro resumo com as funções de cada operador *booleano* e caractere de truncamento:

Operadores booleanos				
AND	Busca por todos dos termos determinados.			
OR	Busca por qualquer um dos termos determinados.			
NOT / AND NOT	Exclui os termos determinados.			
Caracteres de truncamento				
*	Busca por um número livre de caracteres após o termo determinado.			
шп	Busca exatamente pelos termos des- critos, na ordem em que foram espe- cificados.			
?	Não especifica um único caractere no meio da palavra.			
\$	Busca por zero ou um caractere no meio da palavra			
()	Delimita os termos que serão buscados.			



GLOSSÁRIO

ASSIGNEE

Depositante – proprietário dos direitos patrimoniais da patente.

CLAIMS

Reivindicações – conteúdos técnicos específicos aos quais se refere à reclamação de direito.

EPO - EUROPEAN PATENT OFFICE

Escritório de Patentes Europeu – órgão oficial na Europa. É responsável pela gestão de propriedade intelectual, incluindo recebimento de pedidos, análise e concessão de patentes.

ISSUE PATENTS

Patentes concedidas – pedidos de patentes após análise pelo escritório competente tornam-se patentes concedidas.

PATENT ASSIGNEE NAME AND CODE

Nome do depositante da patente e código do registro

PCT - PATENT COOPERATION TREATY

Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes .Foi firmado em 19 de junho de 1970, em Washington, EUA, com a finalidade de desenvolver o sistema de patentes e de transferência de tecnologia. Prevê, basicamente, meios de cooperação entre os países industrializados e os países em desenvolvimento. Até julho de 2013, são 148 países signatários do PCT. O PCT tem como objetivo simplificar o procedimento a seguir, tornando mais eficaz e econômico, tanto para o usuário como para os órgãos governamentais encarregados na administração do sistema de patentes, no caso de uma solicitação para proteção patentária em vários países.

PUBLIC APPLICATION

Publicação do pedido – significa que o conteúdo do pedido de patente torna-se público podendo ser acessado por qualquer interessado.

WIPO - WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATIONAL

Organização Mundial da Propriedade Intelectual – órgão supracional responsável, em conjunto com a Organização Mundial do Comércio – OMC, pelo estabelecimento de parâmetros e políticas comuns na área de propriedade intelectual no contexto internacional.



CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES - IPC



A Classificação Internacional de Patentes, ou *International Patent Classification*(IPC), é um sistema internacional de indexação de tecnologias criado a partir do Acordo de Estrasburgo de 1971. Este sistema classifica todos os pedidos de patente já publicados conforme a sua área tecnológica. Tais classificações são divididas entre classes de A a H. Dentro de cada classe, há subclasses, grupos principais e grupos, por meio de um de um sistema hierárquico.

O objetivo desse sistema é uniformizar os dados de classificação referente ao conteúdo das patentes e servir como suporte para facilitar o acesso às informações tecnológicas e legais contidas nestes documentos. A Classificação é uma base para a disseminação seletiva de informações a todos os usuários das informações de patentes.



É possível acessar a Classificação Internacional de Patentes pelo sítio do INPI no *link* http://www.inpi.gov.br/menu-servicos/patente/classificacao-de-patentes, que é atualizado anualmente.

DISPOSIÇÃO DOS SÍMBOLOS DE CLASSIFICAÇÃO

Uma Classificação completa compreende os seguintes símbolos combinados: a Seção, a Classe, a Subclasse, o Grupo principal e o Subgrupo, conforme mostra a Figura abaixo.

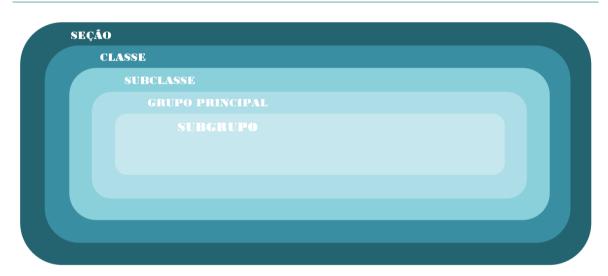


Figura xx: Classificação completa de patente. Fonte: Guia da Classificação Internacional de Patentes do INPI. *Link*: http://ipc.inpi.gov.br/ipcpub/static/pdf/guia_ipc/br/guide/guide_ipc.pdf>.

SEÇÃO

As seções são o nível mais alto da hierarquia da Classificação e são divididas em oito seções. Cada uma delas é simbolizada por uma letra maiúscula de A até H seguidas pelo título da Seção, que é uma indicação ampla do conteúdo da seção, conforme se verifica a seguir:

- a. **NECESSIDADES HUMANAS**
- b. OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE
- c. QUÍMICA; METALURGIA
- d. TÊXTEIS; PAPEL
- e. CONSTRUÇÕES FIXAS

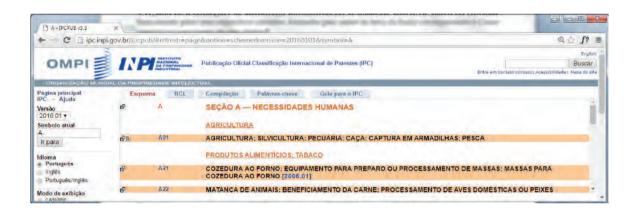


- f. ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; EXPLOSÃO
- g. FÍSICA
- h. ELETRICIDADE

SUBSEÇÃO

Algumas seções podem possuir subseções, que se tratam de títulos sem símbolos de classificação. Pode-se citar como exemplo o caso da Seção A, "NECESSIDADES HUMANAS", que é subdividida em quatro Subseções sendo elas:

- AGRICULTURA
- PRODUTOS ALIMENTÍCIOS; TABACO
- ARTIGOS PESSOAIS OU DOMÉSTICOS
- SAÚDE; SALVAMENTO; RECREAÇÃO

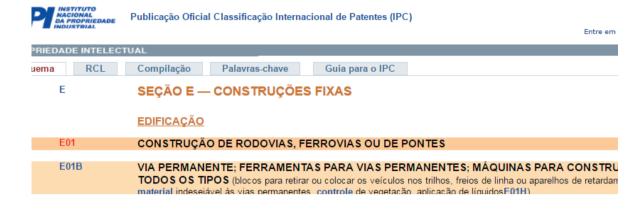


CLASSE

O segundo nível hierárquico da Classificação Internacional são as chamadas Classes. As Classes são formadas basicamente pelos seus respectivos símbolos, formados pela união da letra da Seção correspondente à Classe seguida por um número de dois dígitos.

Assim como as Seções, as Classes, além do seu símbolo, possuem um título correspondente. Pode-se citar como exemplo a Classe E01, que possui o título, "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS OU DE PONTES". No caso desta Classe, ela é hierarquicamente vinculada a Seção E, "CONSTRUÇÕES FIXAS".





Já a Classe H01, que possui o título "ELEMENTOS ELÉTRICOS BÁSICOS", é vinculada á Seção H, "ELETRICIDADE". A Classe A21, possui o título "COZEDURA AO FORNO; EQUIPAMENTO PARA PREPARO OU PROCESSAMENTO DE MASSAS; MASSAS PARA COZEDURA AO FORNO", e pertence, portanto, à Seção A, "NECESSIDADES HUMANAS".

Além disso, algumas Classes podem ter um índice informativo, que serve apenas como um resumo contendo um levantamento geral do conteúdo existente naquela Classe.

SUBCLASSE

O terceiro nível hierárquico da Classificação Internacional são as Subclasses. Cada Classe pode abranger até mais de uma Subclasse. A Subclasse é constituída pelo seu símbolo, formado pelo símbolo da Classe, seguido por uma letra maiúscula. O título da subclasse indica de forma um pouco mais precisa o conteúdo da subclasse.

Pode-se citar como exemplo a Subclasse E01D, intitulada "PONTES", pertencente a Classe E01, que possui o título "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS OU DE PONTES", vinculada a Seção E, "CONSTRUÇÕES FIXAS". Outro exemplo é a Subclasse H01S, que possui o título "DISPOSITIVOS USANDO A EMISSÃO ESTIMULADA", que pertence a Classe H01, "ELEMENTOS ELÉTRICOS BÁSICOS" e a Seção H, "ELETRICIDADE".

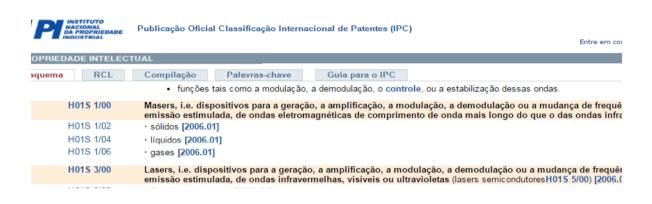
As Subclasses podem ainda ter índice informativos, que nada mais são do que um resumo com o levantamento geral do conteúdo da Subclasse. Além disso, algumas Subclasses podem vir acompanhadas de um cabeçalho de orientação.

GRUPO

No quarto nível hierárquico da Classificação Internacional de Patentes estão os Grupos. Os Grupos se subdividem entre Grupos principais e Subgrupos. Os Grupos Principais são representados pelo símbolo da subclasse seguido de um número de um a três dígitos, com uma barra oblíqua



e o número 00. Exemplo: H01S 3/00. Além disso, cada Grupo Principal possui um título que define o conteúdo dentro do escopo da sua subclasse para facilitar a pesquisa de documentos com assuntos mais específicos. Os principais símbolos do grupo e títulos são impressos em negrito na Classificação. Exemplo: H01S 3/00 "Lasers, i.e. dispositivos para a geração, a amplificação, a modulação ou a mudança de frequência, por meio de emissão estimulada, de ondas infravermelhas, visíveis ou ultravioletas".



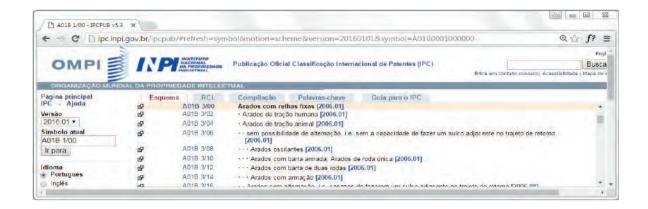
SUBGRUPOS

Os Subgrupos são as subdivisões dos Grupos Principais. Os Subgrupos são representados pelo símbolo da Subclasse a qual pertence, seguido por um número de um a três dígitos de seu Grupo Principal, além da barra oblíqua e um número de pelo menos dois dígitos diferentes de 00. Exemplo: H01S 3/02.

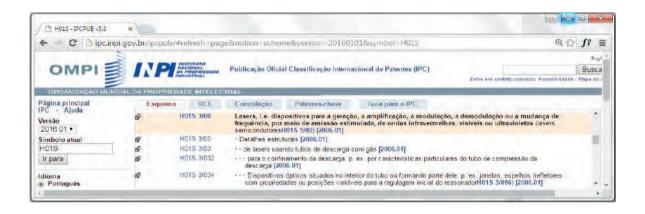
Vale ressaltar que os Subgrupos são ordenados como se os números fossem decimais do número após a barra oblíqua. Por exemplo, 3/036 deve ser localizado após 3/03 e antes de 3/04, e 3/0971 deve ser localizado após 3/097 e antes de 3/098.

Os Subgrupos possuem ainda um título correspondente, que define precisamente um campo de matéria técnica dentro do escopo do seu Grupo Principal considerado útil para fins de pesquisa. Cada título é precedido por um ou mais pontos indicando a posição hierárquica desse subgrupo, conforme se observa a seguir:





O título do Subgrupo é geralmente uma expressão completa, podendo começar com uma letra maiúscula ou minúscula, conforme o título do Subgrupo necessítio ou não ser lido como uma continuação do título do próximo grupo mais elevado. Ou seja, quando o título do Subgrupo está com letra minúscula isso significa que ele trata-se de uma continuação do grupo mais próximo na hierarquia ao qual ele está vinculado, conforme a figura abaixo.



No caso do Subgrupo H01S 3/032, o título deve ser lido como "Lasers. Detalhes estruturais de lasers usando tubos de descarga com gás, caracterizados pelo material usado como meio ativo". Isso porque o Subgrupo H01S 3/032 possui três pontos antes do seu título e o inicia com letra minúscula (H01S 3/032 ••• para o confinamento da descarga, p. ex. por características particulares do tubo de compressão da descarga). Ou seja, significa que ele está vinculado ao Subgrupo H01S 3/03, que possui dois pontos na frente de seu título e inicia com letra minúscula, e do Subgrupo H01S 3/02, que possui apenas um ponto na frente de seu título e inicia com letra maiúscula.

No caso do Subgrupo H01S 3/034, o título deve ser lido como "Lasers. Detalhes estruturais de lasers usando tubos de descarga com gás. Dispositivos ópticos situados no interior do tubo ou formando parte dele, p. ex. janelas, espelhos (refletores com propriedades ou posições variáveis para a regulagem inicial do ressonador)". Isso porque o Subgrupo H01S 3/034 possui três pontos antes do seu



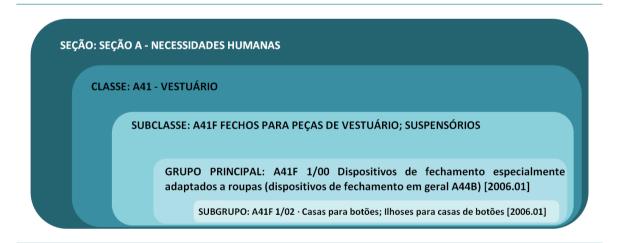
título e inicia com letra maiúscula [H01S 3/034 ••• Dispositivos ópticos situados no interior do tubo ou formando parte dele, p. ex. janelas, espelhos (refletores com propriedades ou posições variáveis para a regulagem inicial do ressonador H01S 3/086)], o que significa que ele não está vinculado ao Subgrupo H01S 3/032, pois é da mesma hierarquia, mas está vinculado ao Subgrupo H01S 3/03, que possui dois pontos na frente de seu título e inicia com letra minúscula, e do Subgrupo H01S 3/02, que possui apenas um ponto na frente de seu título e inicia com letra maiúscula.

SÍMBOLO COMPLETO DA CLASSIFICAÇÃO

O símbolo completo da classificação compreende então todos os símbolos combinados que representam a Seção, a Classe, a Subclasse e o Grupo principal ou o Subgrupo. De forma a ilustrar uma Classificação Internacional de Patentes completa. Observe o seguinte exemplo:

 A41F 1/02 – NECESSIDADES HUMANAS. VESTUÁRIO. FECHOS PARA PEÇAS DE VES-TUÁRIO; SUSPESÓRIOS. Dispositivos de fechamento especialmente adaptados a roupas (dispositivos de fechamento em geral A44B). Casas para botões; Ilhoses para casas de botões.

A Classificação Internacional acima descrita pode ser representada, respeitando-se as respectivas hierarquias e abrangências de matéria técnica, conforme a imagem abaixo:



Observa-se que a Seção, apesar de ser hierarquicamente superior a todas as demais Classificações, ela é muito mais abrangente quanto à matéria técnica que descreve o invento. Ao passo que, o Subgrupo é hierarquicamente inferior a todas as outras Classificações, mas qualifica de maneira bem específica a matéria técnica referente aquela invenção.

Para fins de maior compreensão a respeito da Classificação Internacional de Patentes sugere-se a leitura do Guia de CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES (IPC) elaborado pelo INPI disponível em http://ipc.inpi.gov.br/ipcpub/static/pdf/guia_ipc/br/guide/guide_ipc.pdf.

INP

INSTITUTO
NACIONAL DA
PROPRIEDADE
INDUSTRIAL



INPI

A base de patentes do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é totalmente gratuita, tendo em vista que se trata da base de patentes do escritório de patentes do Brasil, vinculado ao governo federal.



As buscas realizadas na base de patentes do INPI permitem acesso a todos os pedidos de patente depositados em território brasileiro, desde que não estejam em sigilo.

A interface é totalmente em português, mas os mecanismos de busca fazem uso dos conectivos padrões em inglês (operadores *booleanos – AND, OR, NOT, AND NOT*) e caractere de truncamento * (asterisco).



O acesso à base é realizado por meio do sítio do INPI < www.inpi.gov.br>.



Para iniciar a sua busca, entre na página inicial do INPI e clique em "Todos os serviços", conforme a imagem ao lado.

Você será redirecionado para a página "Todos os Serviços". Vá até o *menu* "Pedidos em Etapas" localizado na lateral esquerda da página e clique em "2. Faça a busca", conforme a imagem abaixo.

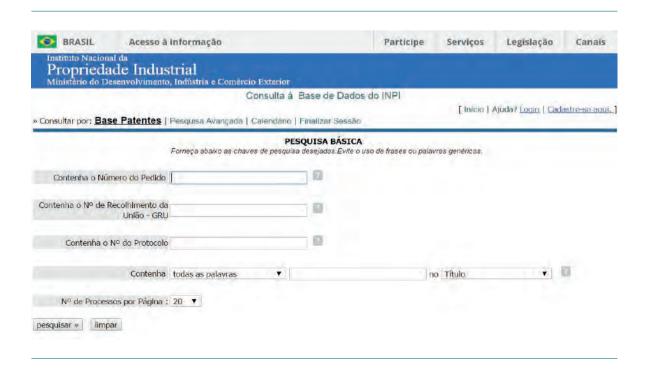
Você será redirecionado para a página "Passo 2: Faça a busca". Clique no *link* "Busca Web" confirme mostra a imagem a seguir.





Você será redirecionado para a página de consulta à base de dados do INPI. Clique em "Patentes".

Você será redirecionado para a página de buscas no banco de dados de patentes do INPI. A seguir, conheça os principais campos para realização de uma busca básica na base de dados de patentes do INPI.





BUSCA BÁSICA

A busca básica é utilizada principalmente para pesquisa de pedidos de patentes já depositados onde se deseja fazer uma consulta sobre o seu atual andamento ou situação. Para realizar uma busca básica, basta preencher as informações nos campos abaixo indicados e clicar em "pesquisar".

Para deixar a pesquisa básica mais específica é possível utilizar a ferramenta de construção de pesquisa para especificar algumas palavras chaves que remetam ao pedido de patente a ser pesquisado. No primeiro campo é possível determinar se a pesquisa será baseada em "todas as palavras", "a expressão exata", "qualquer uma das palavras", ou "a palavra aproximada".

Ao selecionar "todas as palavras", o resultado da pesquisa mostrará todas as palavras especificadas na caixa de texto. Ao escolher a "expressão exata" o resultado da pesquisa mostrará os resultados que possuem todas as palavras exatamente na ordem que forem especificadas na barra de textos. Ao optar por "qualquer uma das palavras" o resultado da pesquisa indicará todos os resultados que possuem pelo menos uma das palavras que foram digitadas na barra de texto. Ao selecionar a opção "a palavra aproximada", o resultado da pesquisa apresentará pelo menos uma das palavras que foram digitadas na barra de texto, além de palavras que se aproximam ao termo digitado, encontrando variações deste termo. O sistema de busca irá fornecer o percentual ou grau de acerto entre o termo digitado e a palavra encontrada na página de resultado da pesquisa.

Na barra de texto, é possível escrever a expressão ou palavra chave a ser pesquisada e no campo seguinte pode-se especificar onde deverá ser realizada a pesquisa da expressão ou palavra chave especificada, se é no "título", "resumo", "nome do depositante", "nome do inventor" ou "CPF/CNPJ do depositante".

Vale ressaltar que também é possível escolher o número de processo que serão listados por páginas no campo "no de processos por página". Após preencher os campos, bastar clicar em "pesquisar" que você será redirecionado para a página de Resultados da Pesquisa. Observe na imagem a seguir os campos a serem preenchidos para realizar a pesquisa básica utilizando-se a ferramenta de construção de pesquisa.





BUSCA AVANÇADA

A base de dados de patentes do INPI também permite a realização de uma busca avançada. Vá até o *menu* "Consultar por" e selecione a opção "Pesquisa avançada".



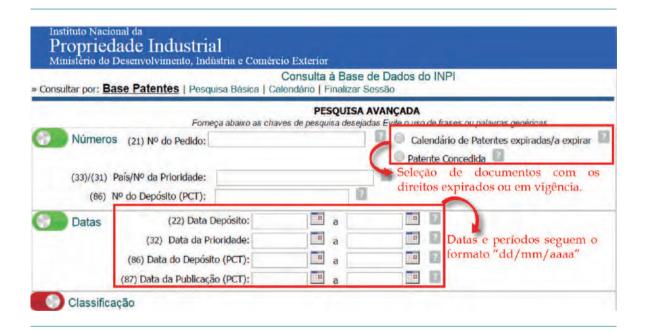


A busca avançada conta com cincos campos de pesquisa, cada um com as suas especificações para a construção de uma pesquisa bem detalhada: "números", "datas", "classificação", "palavra chave" e "depositante/titular/inventor". Cada um desses campos precisa ser devidamente selecioando para abrir o espaço para o preenchimento do mesmo.

Na aba "Números" é possível realizar a busca informando o número de um pedido de patente específico depositado no Brasil e até o número do depósito realizado por meio do sistema internacional de patentes, PCT.

É possível ainda pesquisar por patentes concedidas ou patentes expiradas ou próximas a expirar. Ao selecionar esta última opção, a base considerará apenas as patentes concedidas, cuja vigência expirou ou deverá expirar, de acordo com os prazos estabelecidos na legislação de propriedade industrial.

Na aba "Datas" é possível informar a data depósito no INPI, a data da prioridade, a data do pepósito via PCT ou a data da publicação (PCT). As datas informadas deve seguir o formato "dd/mm/aaaa".



Na aba "Classificação" é possível informar a classificação internacional de patente a ser pesquisada, como por exemplo a classificação "B65D 1/02" ou "B65D 85/72". Na aba "Palavra Chave" é possível inserir expressões e palavras que remetem a tecnologia a ser pesquisada. Também pode-se encontrar patentes e pedidos de patentes por meio do nome ou CPF/CNPJ do depositante ou pelo nome do inventor.

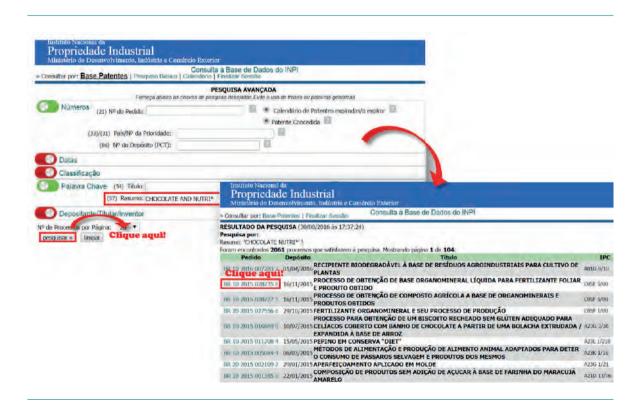
A pesquisa avançada pode ser realizada com a combinação do preenchimento das diversas abas disponíveis.





RESULTADOS DA BUSCA AVANÇADA

Em uma busca utilizando-se como palavra-chave a expressão "CHOCOLATE NUTRI" seguido do caractere de truncamento *, obteremos o seguinte resultado.

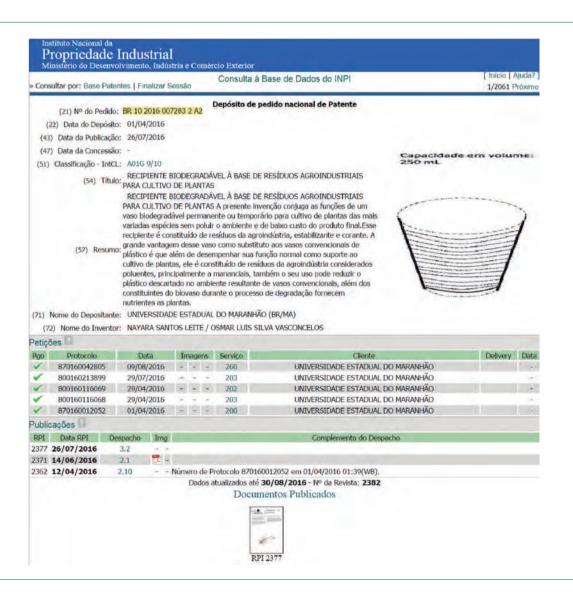




Na página do resultado da pesquisa, clique no número definitivo do pedido de patente/patente de interesse para abrir a página de consulta detalhada do respectivo pedido/patente.

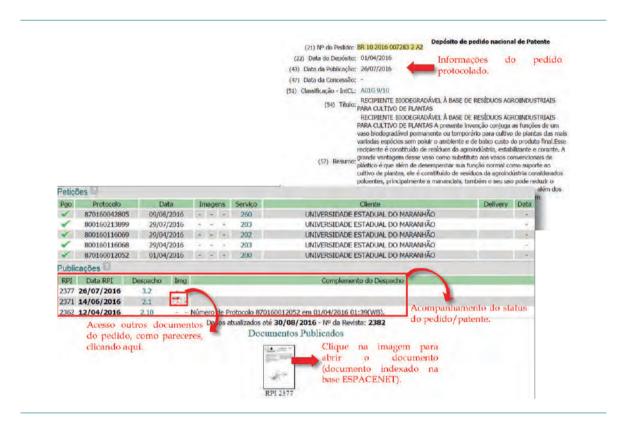
Nesta página é possível obter todas as informações públicas do pedido de patente/patente consultado(a), como a data de depósito do pedido, a data da publicação da redação, o título completo do pedido e o seu resumo, bem como que são os titulares e os inventores.

Pode-se acompanhar todos as petições protocoladas pelo titular/depositante, os trâmites do andamento do pedido, bem como as publicações e os documentos relacionados ao pedido, permitindo que o depositante ou interessado acompanhe o *status* do pedido, bem como as providências a serem tomadas.





É importante ressaltar que no campo "Petições" somente constarão na consulta os documentos apresentados por meio do sistema de Guia de Recolhimento da União - GRU - em vigor desde 2006. Documentos anteriores a esta data podem não estar relacionados.



ATUALIZAÇÃO DE DADOS

A atualização dos dados constantes da base de patentes do INPI é realizada semanalmente, sendo seu acompanhamento realizado por meio da edição da Revista da Propriedade Industrial (RPI) todas as terças-feiras, em formato .pdf online, concomitantemente à atualização da base de dados.

É importante ressaltar que dados como os de inventores, do título da invenção e do resumo, assim como o arquivo do pedido de patente, somente passam a estar disponíveis na base de dados do INPI após término da fase de sigilo que atualmente é de 18 meses, conforme a LPI.

Além disso, todos os documentos são indexados em .pdf na base de dados do INPI (petições, pareceres, publicações de pedidos de patente, etc.), com indexação paralela dos documentos de pedidos de patente na base gratuita européia ESPACENET do escritório de patentes europeu, The European Patent Office (EPO). Os documentos são considerados públicos, sendo assim, é permitido imprimir e salvar os arquivos encontrados na base.

USPTO

UNITED STATES
PATENT AND
TRADEMARK
OFFICE



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE - USPTO

A *United States Patent and Trademark Office* (USPTO) é a base de dados de patentes estadunidense, que é acessada pelo domínio *<http://www.uspto.gov>*. Permite pesquisa rápida, avançada e por número de depósito do documento (pedido de patente ou patente).



A base de dados de patentes USPTO cobre documentos de todas as áreas de conhecimento, disponíveis a partir de 1790, sendo que os anteriores a 1976 são recuperadas somente pela data, número ou classificação da patente. Para ter acesso ao conteúdo da base de dados de patente USPTO é necessário utilizar-se três ferramentas básicas disponíveis: a *Issued Patents* (PatFT), a *Published Applications* (AppFT) e a *Global Patent Search Network* (GPSN).

A *Issued Patents* (USPTO Patent Full-Text and Image Database - PatFT) permite o acesso a patentes americanas concedidas. Apresenta textos completos de patentes desde 1976 e imagem completa de patentes do período entre 1790 e 1975. *Published Applications* (USPTO Patent Application Full-Text and Image Database - AppFT) permite o acesso a pedidos de patentes. Apresenta texto completo de pedidos de patentes a partir de 2001. *Global Patent Search Network* (GPSN) permite a pesquisa em bancos de patentes de escritórios de outros países. Atualmente, está disponível apenas o banco do Escritório Chinês de Propriedade Intelectual (SIPO), contendo todos os pedidos e patentes de 1985 a 2012. A ferramenta encontra-se em atualização.



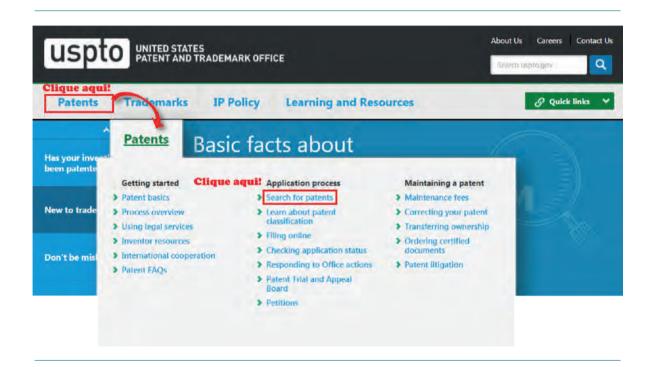
BUSCA DE PATENTES OU PEDIDOS DE PATENTES

A busca na base USPTO exige pesquisas somente em inglês, e aceita o uso de recursos como os operadores *booleanos* AND, OR e AND NOT, de modo a direcionar a busca. Aceita ainda, o uso do caractere coringa "\$", que encontra documentos com palavras com o \$ substituído por qualquer outro caractere.

Por exemplo:

A busca por "\$ellow" encontra resultados com "yellow", "iellow", "uellow", "pellow", daí por diante.

Para realizar uma busca na base de dados da USPTO, acesse a página inicial http://www.uspto.gov> posicione o mouse em cima de "Patents" no *menu* principal. Um *menu* secundário será exibido. Clique em "Search for Patents" conforme mostra a imagem abaixo.



Você será redirecionado para a página "Search for Patents".

Escolha a ferramenta que deseja utilizar na pesquisa. A "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)", é a busca por patentes, ou seja, um pedido de patente concedido.

A "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)", é a busca por pedidos de patentes.



Os passos a serem abordados a seguir servem tanto para a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes), quanto para "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes).

Search for patents

New to Patent Searching? See this important information about searching for patents:

How to Conduct a Preliminary U.S. Patent Search: A Step by Step Strategy - Web Based Tutorial

- . The Seven Step Strategy Outlines a suggested procedure for patent searching
- A detailed handout of the Seven Step Strategy with examples and screen shots.

Patents may be searched using the following resources:

Busca por patentes

Busca por pedidos de patente

- USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)
- Global Patent Search Network (GPSN)
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- Public Search Facility
- Patent and Trademark Resource Centers (PTRCs)
- · Patent Official Gazette
- Common Citation Document (CCD)
- Search International Patent Offices
- Search Published Sequences
- Patent Assignment Search

BUSCA RÁPIDA (QUICK SEARCH)

Para realizar uma busca rápida, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Quick Search", conforme indica a imagem a seguir:



USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

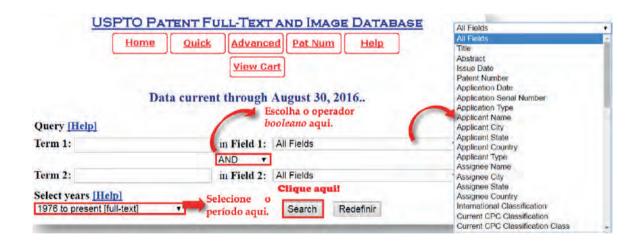
Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

- Quick Search Clique aqui!
- Advanced Search
- Patent Number Search

Searching PDF Image Patents (Since 1790)

Searches are limited to patent numbers and/or classification codes for pre-1976 patents.

Você será redirecionado para a página de busca rápida. Preencha os campos "Term 1" e "Field 1" selecionando no campo "All Fields" o tipo de termo a ser buscado em "Term 1", e depois selecione o operador *booleano* desejado (AND, OR, NOT, AND NOT) e preencha os campos "Term 2" e "Field 2" selecionando no campo "All Fields" o tipo de termo a ser buscado em "Term 2". Clique em "Search" para realizar a busca. Também é possível selecionar o ano da busca.



Vale ressaltar que as patentes compreendidas no período entre 1790 e 1975 apenas podem ser encontradas na pesquisa pela Data de Emissão, Número da patente e pela Classificação Cooperativa de Patentes (CPC).

O sistema de classificação CPC, Classificação Cooperativa de Patentes, é o sistema de classificação desenvolvido entre as bases de dados de patentes da USPTO e EPO, que está em vigor desde



1 de Janeiro de 2013. Este sistema de classificação buscou combinar as melhores práticas de classificação dos dois escritórios, permitindo que os pesquisadores recuperem documentos de forma pertinente e eficiente.

BUSCA PELO NÚMERO DE PATENTE (PATENT NUMBER SEARCH)

A base de dados de patentes USPTO possui um tipo de pesquisa específica para realização de busca pelo número da patente. Para realizar uma busca pelo número da patente, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatF-T)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Patent Number Search", conforme indica a figura abaixo:

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search

 Clique aqui!

Você será redirecionado para a página de busca por número de patentes. O número de patente sempre deve conter sete caracteres, excluindo-se as vírgulas dessa contagem. Caso você opte por utilizar as vírgulas, são opcionais. Exemplificando, é possível digitar o número da tecnologia a ser buscada na base de dados da USPTO das três formas a seguir. Plant: PP08,901 ou PP07514 ou PP00003. *Reissue*: RE35,312 ou RE12345 ou RE00007. *Additional Improvement*: Al00,002 ou Al000318 ou Al00007.



Para realizar a busca preencha os campos indicados na imagem abaixo e depois clique em "Search.

USPTO P	ATENT FU	LL-TEXT A	ND IMAGE	DATABAS
Home	Quick	Advanced	Pat Num	Help
		View Cart		
1	Data current	t through A	ugust 30, 20	16.
Enter the patent numbers you a	re searching fo	r in the box be	low.	
Query [Help]		Cliq	ue aqui!	
Digite o número da patente aquil		S	Search Rese	et

BUSCA AVANÇADA (ADVANCED SEARCH)

A busca avançada permite que você faça uma consulta ao banco de dados de patentes das tecnologias depositadas nos Estados Unidos. Para realizar uma busca avançada, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Advanced Search", conforme indicado a imagem abaixo:

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

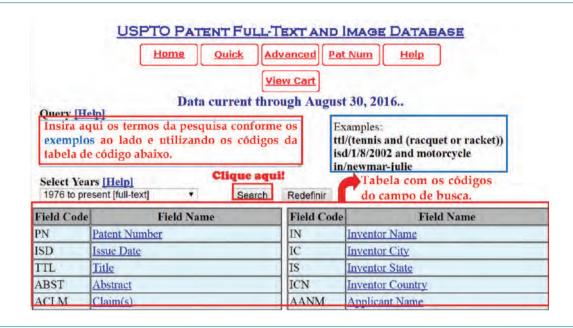
- Quick Search
- Patent Number Search

Searching PDF Image Patents (Since 1790)

Searches are limited to patent numbers and/or classification codes for pre-1976 patents.

Para realizar uma pesquisa avançada você deve primeiramente escrever os termos a serem pesquisados no campo "Query", utilizando-se como parâmetros os códigos constantes na tabela de códigos disponível na mesma página da pesquisa avançada, localizada logo abaixo dos campos de pesquisa. Selecione então o ano ou período em que a busca deve ser realizada no campo "Select Years" e clique no botão "Search".





Como pode-se observar nos exemplos dados pela própria página do USPTO, o preenchimento do campo para pesquisa avançada deve ser realizada da seguinte forma. Primeiro insere-se o código conforme a tabela de códigos disponível na própria página de busca avançada, seguido por uma barra oblíqua "/". No caso do primeiro exemplo é "ttl/" referente à "Title"

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket)) isd/1/8/2002 and motorcycle in/newmar-julie

(título), para que a busca dos termos seja realizada por meio dos títulos das tecnologias. Depois, insere-se os termos a serem pesquisados com os respectivos caracteres de direcionamento da pesquisa desejados. No caso do mesmo exemplo, a pesquisa está sendo restrita em "(tennis and (racquet or racket))".

Vale ressaltar alguns pontos importantes a serem observados no momento de realizar a busca avançada. Patentes de 1790 a 1975 somente podem ser pesquisadas por meio dos campos "Data de Emissão" (*Issue Date*), do "Número de Patente" (*Patent Number*), ou da Classificação atual (*Current CPC Classification*). Além disso, ao procurar por números específicos no campo Número da patente, esse deve ter sete caracteres de comprimento, excluindo vírgulas, que são opcionais, assim como ocorre na opção de Pesquisa por Número da patente. Ressalta-se também que a pes-



quisa não diferencia caracteres maiúsculos de minúsculos. Fazer uma busca pelo termo "Motor" ou "motor" irá produzir os mesmos resultados. Além disso, existe uma limitação de caracteres máximos para pesquisa. A busca avançada possui um limite de até 250 caracteres. Exceder esses caracteres pode não retornar resultados válidos, mesmo que a página de resultados pareça ter funcionado corretamente.

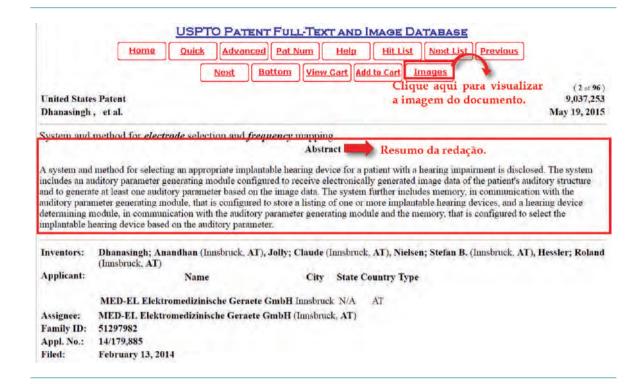
RESULTADO DA BUSCA

Uma vez executada a busca, os resultados da busca são apresentados em no máximo 50 documentos por página. Selecione o documento que deseja abrir. Clique no número ou título da tecnologia a ser consultada.

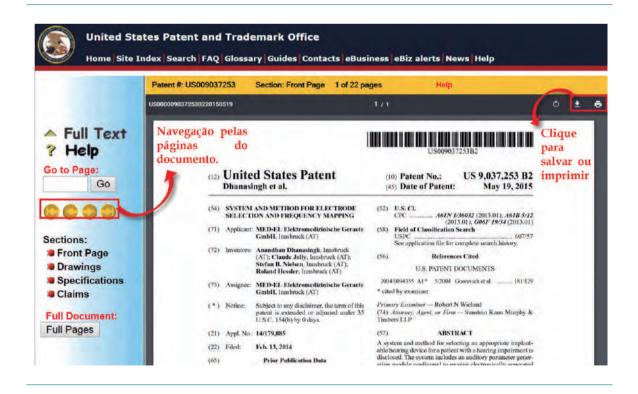
	tent Collection			Advanced	Pat Num	Help	
fits I through 50	ch in US Patent C AND TTL/freque		Next List	Bottom	View Cart		_
Final 46 Hits	46 Hits Jump To encontrados.						
Refine Search	Search ttl/electrode AND ttl/frequency						
9.037.253 T 8.981.635 T	System and metho High-frequency sp Medical resector h	d for electrode se ark plug with cen	lection and fi ter electrode	and terminal	electrode in d	irect conta	
	Anti-reductive hig electrode	h-frequency cerar	nic dielectric	material sint	ered at low ter	nperature :	and matched with copper internal
8.679.111	Method of treating	tissue with radio	frequency v	ascular electro	ode array		
	Multi-frequency so						
The second secon	Method of treating						
	External resonator						
	Communication de Method of treating					posite com	munication apparatus

Você será redirecionado para uma página com todas as informações disponíveis sobre aquela tecnologia, como por exemplo, inventores, depositante, data do depósito, resumo da redação, dentre outras. É possível visualizar o documento na íntegra.





Na página de visualização do documento é possível ver o documento na íntegra, além de imprimi-lo e salvá-lo.





BUSCA DE DOCUMENTOS EM BANCOS DE PATENTES INTERNACIONAIS

Além das pesquisas tradicionais nas ferramnestas "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), o USPTO também disponibiliza uma ferramenta própria para pesquisa de documentos em bancos de dados de patentes internacionais, a ferramenta "Global Patent Search Network (GPSN)".

Para pesquisar utilizando a ferramenta GPSN, na página inicial clique em "Patents" e depois em "Search for Patents", e então na ferramenta desejada, assim como no caso das outras ferramentas já estudadas.

Search for patents

New to Patent Searching? See this important information about searching for patents:

How to Conduct a Preliminary U.S. Patent Search: A Step by Step Strategy - Web Based Tutorial

- The Seven Step Strategy Outlines a suggested procedure for patent searching
- A detailed handout of the Seven Step Strategy with examples and screen shots.

Patents may be searched using the following resources:

- USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)
- Global Patent Search Network (GPSN)

 Clique aqui!
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- Public Search Facility

Uma vez dentro da rede GPSN, selecione a ferramenta de busca, conforme indicado na imagem a seguir.

Global Patent Search Network (GPSN)

Global Patent Search Network (GPSN) enables users to search the full text of multiple international patent collections. The initial collection available will be Chinese patent documentation from the State Intellectual Property Office (SIPO) of the People's Republic of China. Users can search published applications, granted patents and utility models from 1985 to 2012. The data available includes full text Chinese patents, English machine translations and full document images. This collection will be periodically updated to include additional years of coverage.

Search Global Patent Search Network (GPSN)

Additional Information

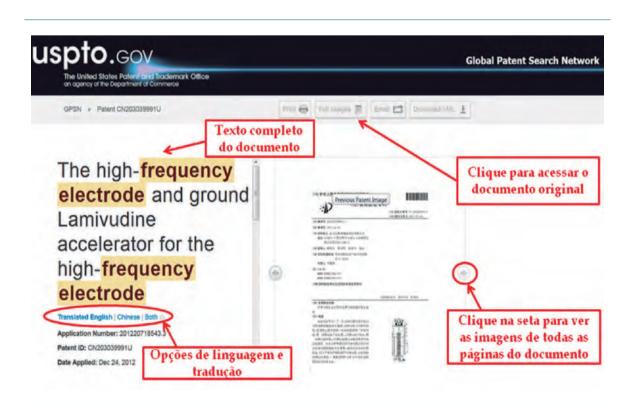
- GPSN Quick Reference Guide (QRG)
- GPSN FAQs



Insira os termos para pesquisa e clique em "Search".

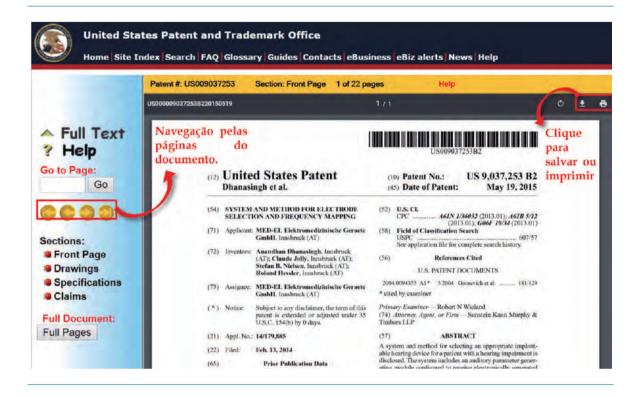


Os resultados são exibidos, sendo no máximo 50 documentos por página. Abra o documento desejado.





Na página de visualização do documento é possível ver o documento na íntegra, além de imprimi-lo e salvá-lo.



DERWENT INNOVATIONS INDEX SM



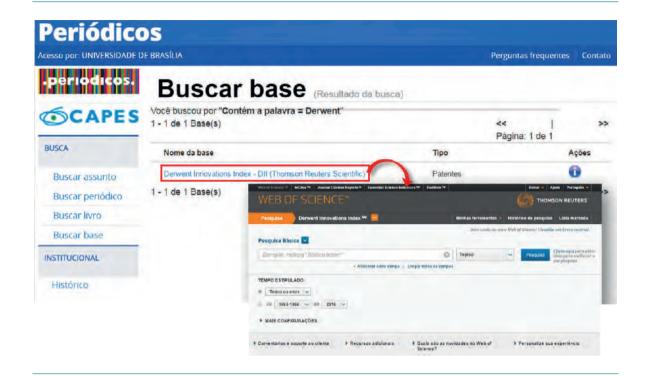
DERWENT INNOVATIONS INDEXSM

Derwent Innovations Index é uma base de dados de patentes e índice de citação de patentes criada pela Web of Science Thomson Reuters™. É uma base de dados de patentes paga. O seu acesso é realizado por meio do portal "Periódico CAPES" no endereço eletrônico http://www-periodicos-capes-gov-br.ez54.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_phome. Para fazer uma busca vá até a página inicial do portal e clique em "Base" no campo "Busca". Em seguida, procure pela base "Derwent" e clique em "enviar".



Clique em "Derwent Innovations Index - DII (Thomson Reuters Scientific)". Você será redirecionado para a página de pesquisa do *Derwent Innovations Index*.





O *Derwent Innovations Index* possui interface em português e busca em inglês com uso de conectivos padrões em inglês (operadores *booleanos – AND, OR, NOT, SAME*) e caracteres de truncamento * (asterisco), para criação de radicais de palavras ou coringas ? (interrogação), para apenas um caractere no meio da palavra, e \$ (cifrão), para zero ou um caractere no meio da palavra. Observe na imagem abaixo as principais funcionalidades da página de pesquisa *Derwent Innovations Index*:





OPÇÕES DE BUSCA

A plataforma de busca *Derwent* revisa todos os documentos de pedidos de patente e refaz sua indexação de *título*, *tópico* (resumo) e também cria um sistema próprio de classificação de patentes (*conforme imagem a seguir), com o objetivo de facilitar o acesso a documentos originalmente indexados de forma errônea.

Permite também pesquisa de compostos e número de indexação de anéis químicos, abrangendo as áreas de engenharia e eletro-eletrônica, além de permitir a pesquisa de patentes citadas por examinadores de escritórios como da Rússia e dos Estados Unidos.

Para o uso de operadores *boolianos* e sinais, a plataforma disponibiliza alguns recursos que facilitam a busca:

- Operadores booleanos: AND, OR, NOT, SAME
- Ordem de precedência: quando utilizar diferentes operadores no mesmo campo, a pesquisa será processada na seguinte ordem: 1. SAME 2. NOT 3. AND 4. OR

SAME: localiza termos próximos dentro de uma mesma frase. Recomendável usá-lo ao invés do AND, pois restringe a pesquisa.

• **Uso do parênteses:** determina a ordem do processamento da expressão de pesquisa, isto é, cancela a ordem de precedência dos operadores.

Ex.: (yeast OR fungus) AND lact*

São recuperados registros contendo a palavra ou o radical lact e variantes, juntamente com as palavras yeast ou fungus.

Wildcards e Multiwildcards: truncamento e substituição de caracteres em palavras: * ? \Rightarrow é permitido o uso de mais de um símbolo por palavra.

- * → utilizado ao final da palavra com o intuito de se criar um radical da palavra e buscar suas variantes pelos caracteres à direita do símbolo;
- ? → utilizado em qualquer posição da palavra para achar as variantes escritas em que a letra ou caractere em questão é variável;
- \$ → utilizado em qualquer posição da palavra para achar palavras que possuem variantes na língua inglesa americana/britânica considerando zero ou um caractere.
- **Stopwords:** são letras, artigos, preposições e pronomes que não devem ser utilizados no campo de pesquisa, pois não são reconhecidos.

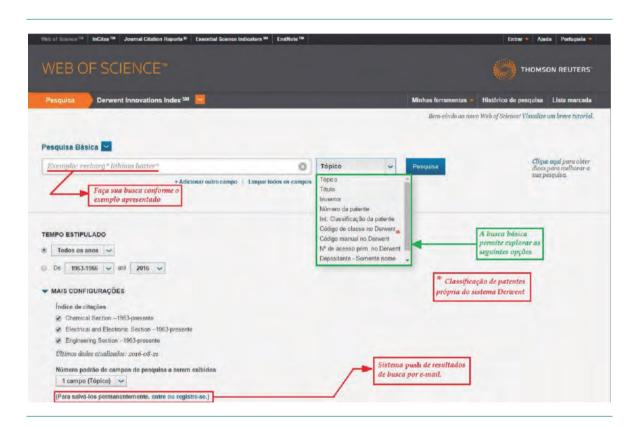


Ex.: Vitamin D = recupera todos os registros contendo a palavra vitamin e ignora a letra D. Tea with caffeine = recupera todos os registros que contenham as palavras tea e caffeine e ignora with

• **Pesquisa de frases:** Aspas: recupera uma frase exata. Ex.: "pharmaceutical composition". Hífen, ponto e vírgula: as palavras separadas por estes caracteres são interpretadas como uma frase exata e nesta ordem: Ex: x-ray = x-ray, xray. Apóstrofos: não são caracteres pesquisados.

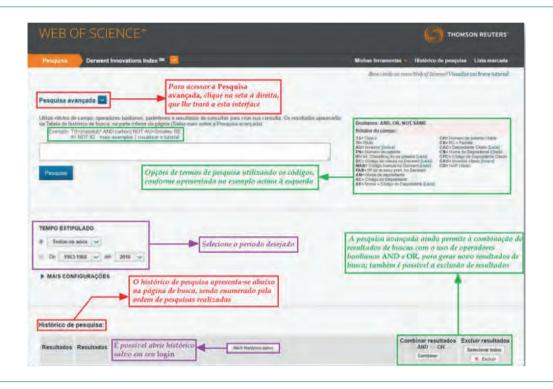
Ex: Churchill's OR Churchills = Churchill's e Churchills

BUSCA BÁSICA

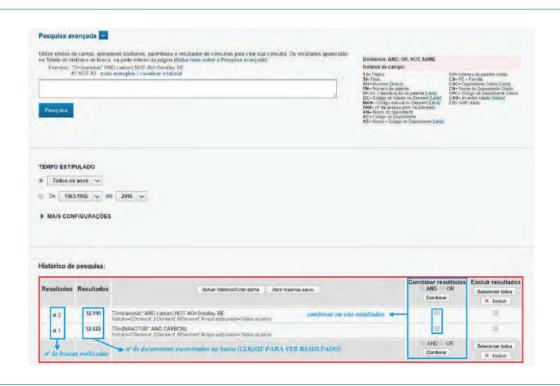




BUSCA AVANÇADA

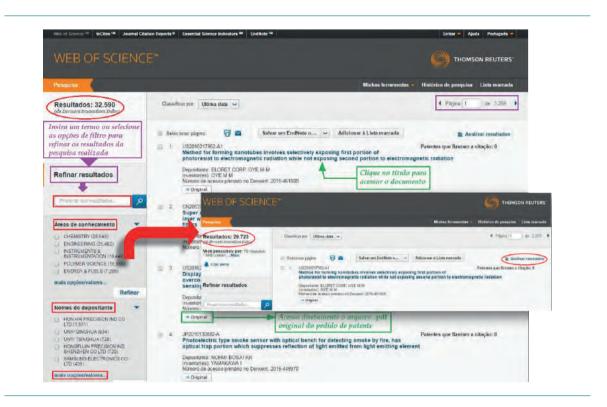


RESULTADOS BUSCA AVANÇADA.





RESULTADOS BUSCA AVANÇADA



CITAÇÃO DE PATENTES





ATUALIZAÇÃO DE DADOS

São adicionados cerca de 20.000 novos documentos a cada semana, totalizando mais de 1 bilhão de documentos disponíveis para o acesso.

Os documentos disponibilizados são recuperados com informações obtidas de mais de 42 escritórios de patentes pelo mundo.

SAÍDA DE DADOS

A base de dados de patentes *Derwent* permite:

- Salvar
- Imprimir
- Enviar por e-mail
- Exportar arquivos para:
 - O EndNote
 - O Reference Manager
 - O ProCite
 - O KCI base de dados de periódicos coreanos
 - O Russian Science Citation Index
 - O SciELO Citation Index

GOOGLE PATENTS



GOOGLE PATENTS

Google Patents é o banco de dados de patentes da Google, uma ferramenta de busca patentária que permite buscas rápidas e avançadas. Atualmente, a Google está migrando o seu banco de dados de patentes para uma nova plataforma, que vai incluir a opção para obter também resultados de trabalhos acadêmicos, além de contar com patentes japoneses e sul-coreanas. Contudo, tal migração ainda não foi totalmente concluída e a antiga plataforma permanece ativa. Sendo assim, este tutorial vai mostrar como realizar buscas nas duas plataformas, iniciando pela plataforma original. O acesso ao banco de dados de patentes Google Patentes é por meio do endereço eletrônico https://patents.google.com/>.



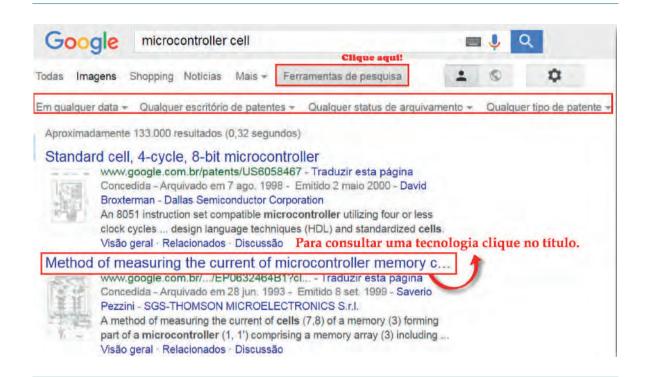
BUSCA RÁPIDA

Para realizar uma busca rápida, basta acessar a página inicial do Google Patents pelo *link < https://www.google.com.br/patents>* e pesquisar os termos desejados ou o número de identificação da tecnologia. Observe o exemplo da imagem abaixo:



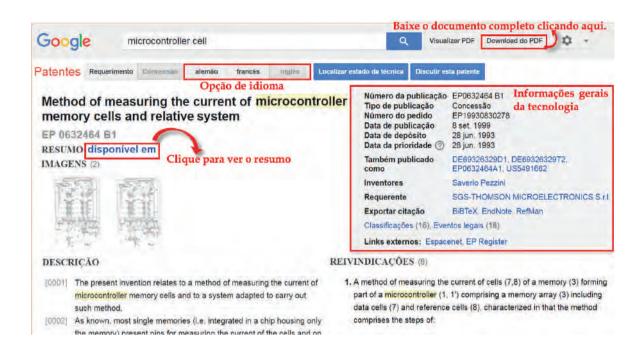


Exemplo de resultado da busca básica de pesquisa pelos termos "microcontroller cell". É possível acionar algumas opções de pesquisa, como delimitar o período da pesquisa, ou selecionar o escritório de patente, clicando em "Ferramentas de pesquisa".

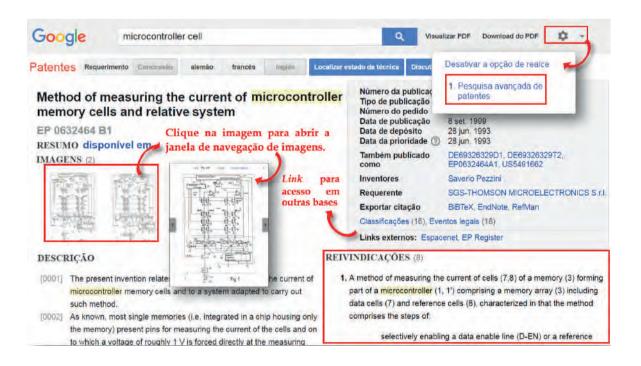


Selecionando um dos resultados, você será redirecionado para uma página onde é possível obter informações básicas sobre o documento, como nome dos inventores, data de depósito, data da publicação, resumo, imagens da tecnologia além de poder baixar o documento completo em pdf.





Na mesma página será possível visualizar as imagens, abrir o mesmo documento em outras bases e ativar a pesquisa avançada com os mesmos termos utilizados para a busca básica.





BUSCA AVANÇADA

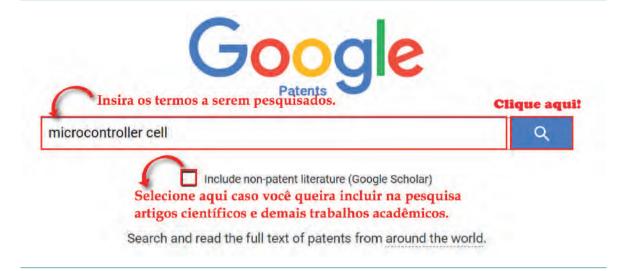
Para realizar uma busca avançada na base de dados de patentes da Google acesse o endereço eletrônico <www.google.com.br/advanced_patent_search>. Preencha os campos desejados e clique em "Pesquisa Google".

Google	Pesquisa avançada de patentes				Sobre Google
Procurar resultados	com todas as palavras com a expressão com qualquer uma das palavras sem as palavras			10 resultados ▼	Pesquisa Google Clique aqui!
Número da patente	Retornar patentes com número de patente				
Titulo	Retornar patentes com título de patente				
Inventor	Retornar patentes com o nome do inventor		Nome, sobrenom	e ou os dois	
Cessionário original	Retornar patentes com o nome do cessionário original		Nome, sobrenome ou os dois		
Classificação atual nos EUA	Retornar patentes com a classificação atual no	s EUA	Lista de códigos	de classificação sepa	rados por vírgula.
Classificação internacional	Retornar patentes com a classificação internac	ional	Lista de códigos	de classificação sepa	rados por vírgula.
Classificação cooperativa	Retornar patentes com a classificação coopera	ativa	Lista de códigos	de classificação sepa	rados por vírgula.
Tipo/status da patente	Retornar patentes com tipo/status		Qualquer tipo/st	atus 🔻	
Data	Retornar patentes em qualquer data Retornar patentes entre • por exemplo, 1999 e 2000, ou janeiro de 1999	e dezembi	▼ ro de 2000		
Restringir data por	Restringir por data de apresentação	Restringi	r por data de emis	são	

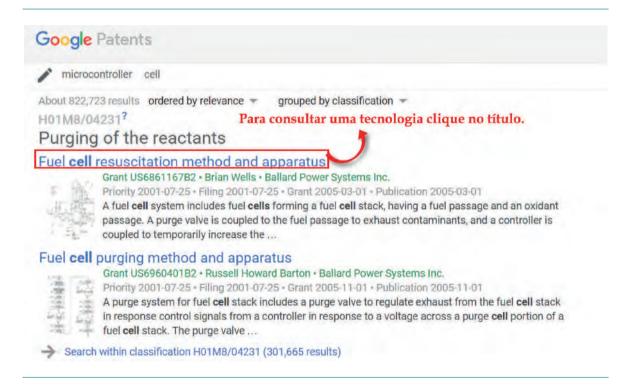
NOVA PLATAFORMA GOOGLE PATENTS

Para realizar uma busca na nova plataforma acesso endereço < https://patents.google.com >. É possível incluir na pesquisa artigos científicos e demais trabalhos acadêmicos. Observe o exemplo da imagem abaixo:





Resultado da busca pelos termos "microcontroller cell".

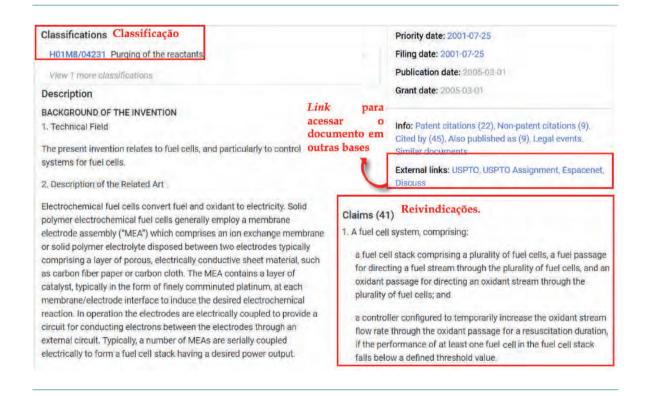


Selecionando um dos resultados, é possível obter as principais informações sobre o documento, como nome dos inventores, data de depósito, data da publicação, resumo, imagens da tecnologia além de poder baixar o documento completo em pdf.





Na mesma página, será possível encontrar também o número da classificação internacional a qual aquela tecnologia encontra-se inserida, a descrição do estado da técnica além das reivindicações.





ESPACENET

Espacenet é o banco de dados de patentes do Escritório de Patentes Europeu, *European Patent Office (EPO)*. A base é acessada por meio do endereço eletrônico *<https://worldwide.espacenet.com/>* e possui interface em inglês. É possível alterar o idioma da página escolhendo uma lista de países à direita do *menu* superior da página passando o *mouse* sobre a opção "Change country".

Contudo, para pesquisa, são aceitos termos somente em inglês, por meio de busca rápida, avançada, por número ou por classificação. Os documentos são atualizados semanalmente, e é possível encontrar documentos disponíveis a partir de 1836. A base fornece documentos oriundos de sistemas como *EPO*, *WIPO* e *Patent abstracts of Japan*.

Para a pesquisa, a base permite o uso dos seguintes operadores *booleanos* e caracteres de truncamento:

- [*] Para um número ilimitado de caracteres além dos já especificados
- [?] Para 0 ou um caractere além dos já especificados
- [#] Para exatamente um caractere além dos já especificados

Observe abaixo a página inicial do banco de dados de patentes Espacenet e as opções de Busca Básica "Smart Search", Busca avançada "Advanced Search" e a busca por classificação internacional de patentes "Classification Search", além de outras ferramentas importantes:





BUSCA RÁPIDA

Para fazer uma busca rápida escreva o termo a ser pesquisado no campo indicado e clique em "Search", conforme mostra a imagem abaixo:

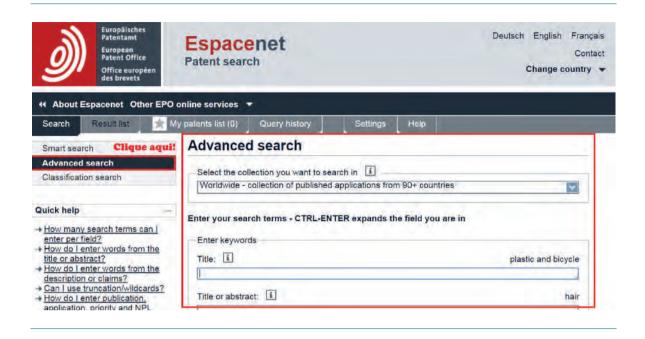


No campo para pesquisa, podem ser utilizadas informações como nome, palavras-chave, ano, sigla do país de deposito, classificação internacional. O mecanismo está configurado automaticamente para "Worldwide", que inclui todas as fontes abrangidas pela base.

BUSCA AVANÇADA

A busca avançada é acessada na página inicial, na opção "Advanced Search", conforme mostra a imagem abaixo:





É possível realizar a busca com mais elementos de busca, permitindo a combinação de elementos.

Por exemplo, pesquisa de palavras-chave de interesse no título ou resumo em documentos de um determinado ano.

No campo para o número de publicação ou depósito, é possível entrar apenas com a sigla do país ou região para busca específica por território.

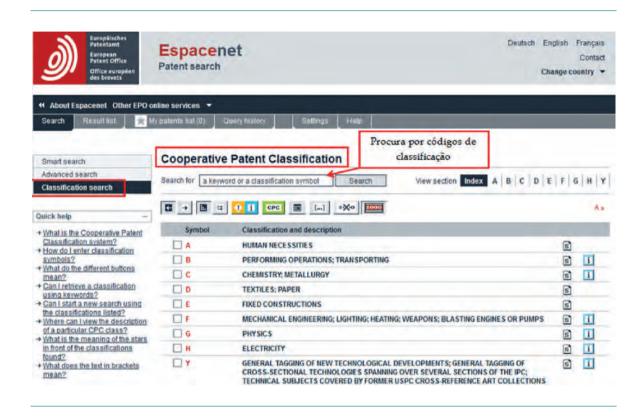


Select the collection you want to search in		Selecione uma das 3
Worldwide - collection of published applications from 90+ cou	opções para pesquisa	
nter your search terms - CTRL-ENTER expands the field yo Enter keywords	ou are în	Palavras do título
Title: [i]	plastic and bicycle	r alavias do utilio
Title or abstract [i]	hair	Palavras do título ou resumo
Enter numbers with or without country code		
Publication number: [1]	WO2008014520	Nº da publicação
Application number:	DE201310112935	Nº do depósito
Priority number: [i]	WO1995US15925	Nº da prioridade
Enter one or more dates or date ranges Publication date:	2014-12-31 or 20141231	Data de publicação
Enter name of one or more persons/organisations Applicant(s):	Institut Pasteur	Depositante
Inventor(s):	Smith	Inventor
Enter one or more classification symbols CPC	F03G7/10	Classificação Cooperativa
PC i	H03M1/12	Classificação Internacional



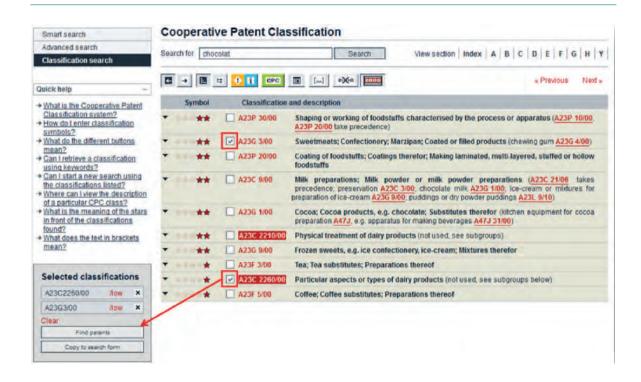
BUSCA POR CLASSIFICAÇÃO CPC

Busca indicada para pesquisar patentes de uma área técnica específica.

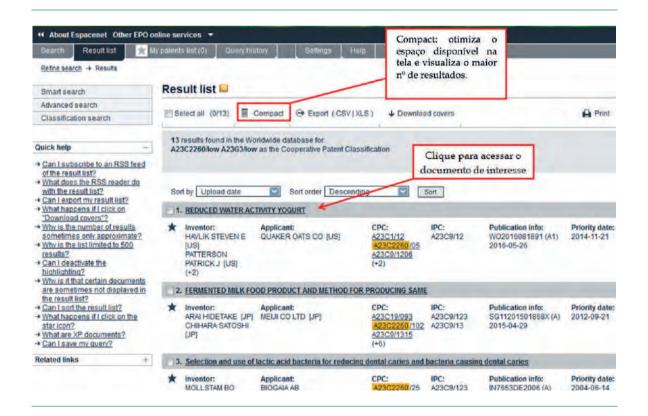


Uma vez encontrada as classificações de interesse, é possível encontrar as patentes incluídas naquelas categorias, como indicado na imagem abaixo. As classificações de interesse devem ser selecionadas, e a seguir, o comando "Find patentes" acionado.



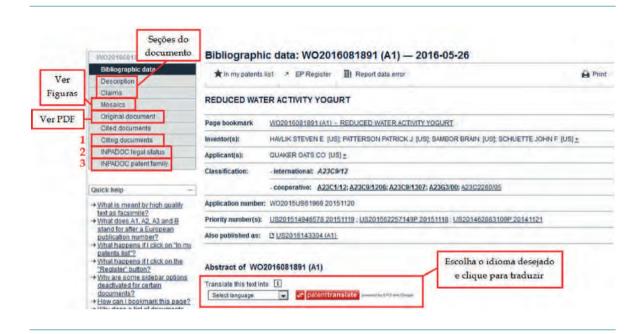


Documentos que estão incluídos nas classificações selecionadas.



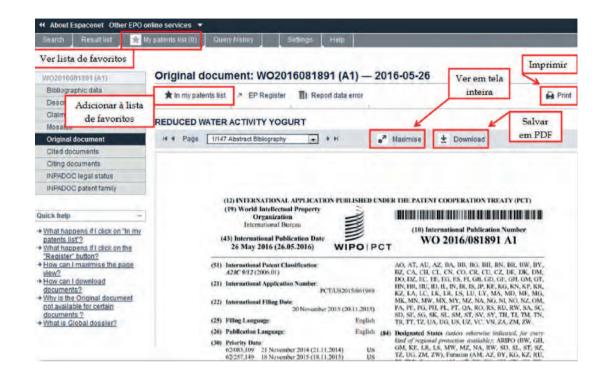


Uma vez selecionado o documento, a base permite a exploração do mesmo, conforme mostra a imagem a seguir:



A opção "Citing document" permite visualizar as patentes citadas. "INPADOC legal status" indica em quais países a patente está em vigor. "INPADOC patent family" indica a família daquela patente (depósitos em outros países).

A imagem abaixo mostra a visualização em .pdf do documento, com mais recursos do ESPACENET indicados.



J-PLAT PAT

JAPAN PATENT OFFICE



J-PLAT PAT - JAPAN PATENT OFFICE

O J-Plat Pat é o banco de bases de patentes do escritório japonês *Japan Patent Office*, que conta com uma atualização semanal, cobrindo todos os tipos de documentos, e ainda disponibiliza a possibilidade da interface de pesquisa em inglês. Utiliza recursos de pesquisa como operadores booleanos (*AND* e *OR*) e caracteres de truncamento, tais como asterisco "*", interrogação "?" e jogo da velha "#".

O Acesso ao J-Plat Pat é por meio do endereço eletrônico do Japan Patent Office http://www.jpo.go.jp/>.



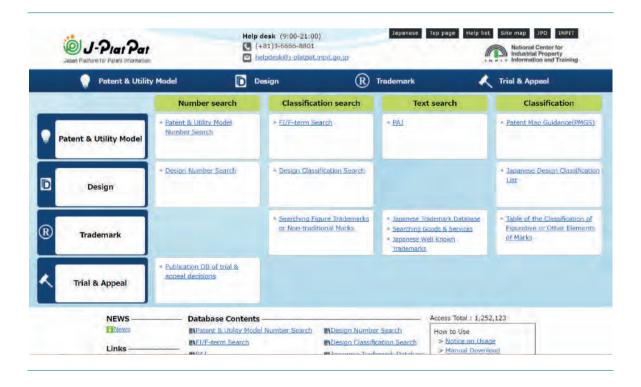
PLATAFORMA DE BUSCA

Na sua página inicial, para acessar a plataforma de busca, clique no *link* no *menu* a direita, sob o texto "J-PlatPat", que diz "Search(Patent, Design, Trademark, etc.)", confirme imagem a seguir:





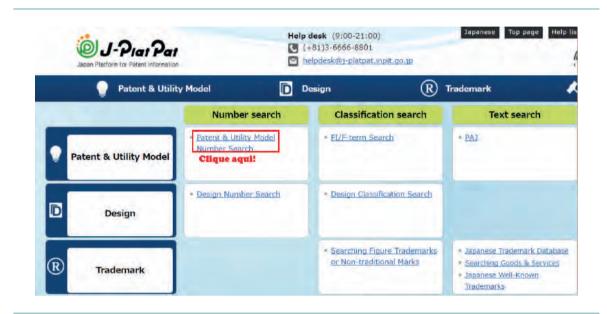
Você será redirecionado para a plataforma de busca do *Japan Patent Office* (J-Plat Pat). Nesta plataforma é possível realizar busca por meio do número da patente, do nome do depositante, pela classificação internacional de patentes, por meio de palavras-chave e pela data de publicação, a partir do ano de 1976.





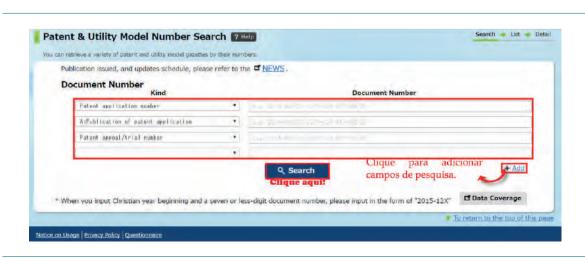
BUSCA POR NÚMERO

Para acessar a pesquisa pelo número da patente, clique no *link* do *menu* "Number Search" no *link* "Patent & Utility Model Number Search".



Para realizar esta pesquisa, selecione o tipo de número (Ex.: Número do pedido de patente, da patente concedida, do recurso, etc.) a ser pesquisado na coluna da esquerda, e insira o número na coluna da direita.

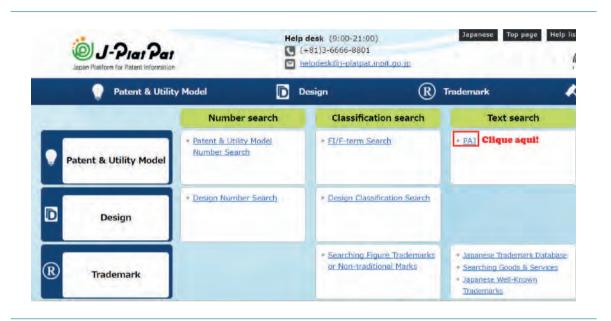
A pesquisa por número deve seguir a seguinte regra: caso seja anterior a 1999, use dois dígitos relativos ao calendário do império japonês (Ex.: 07-123456). Se posterior a 2000, use quatro dígitos relativos ao calendário gregoriano (Ex.: 2000-123456). Preencha os campos conforme o seu interesse e clique em "Search". Também é possível adicionar mais campos de busca clicando em "Add". Observa a imagem a seguir:



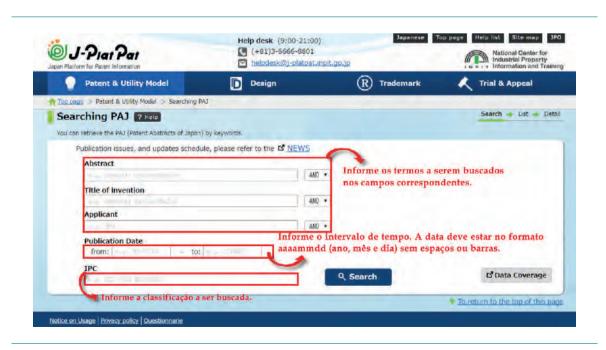


BUSCA POR TERMOS, PUBLICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO (IPC)

Para acessar a busca por termos, pela data de publicação ou pela classificação internacional de patentes, clique no *link* "PAJ" dentro do *menu* "Text Search".



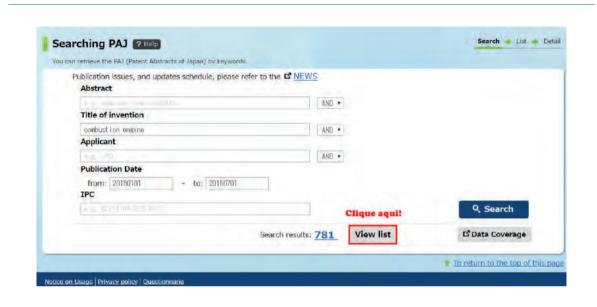
Pesquise por palavras-chave no título (*Title of Invention*), no resumo (*Abstract*) e ou pelo nome do depositante (*Applicant*) nos campos designados. Logo abaixo utilize o campo "Publication Date" para pesquisar pela data de publicação e o campo "*IPC*" para pesquisar pela classificação internacional de patentes.





RESULTADOS DA BUSCA

Após uma busca, clique no *link* "View list" para visualizar a lista de documentos encontrados na busca. São apresentados no máximo 1000 documentos por busca. Caso a busca exceda 1000 documentos, é necessário refinar a busca para que a lista de resultados possa ser acessada.



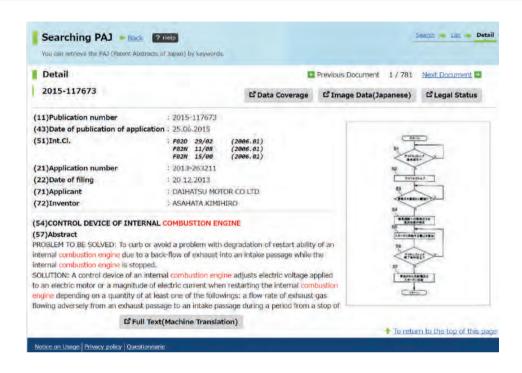
LISTA DE RESULTADOS

Clique em um número de patente para acessar os detalhes da tecnologia.

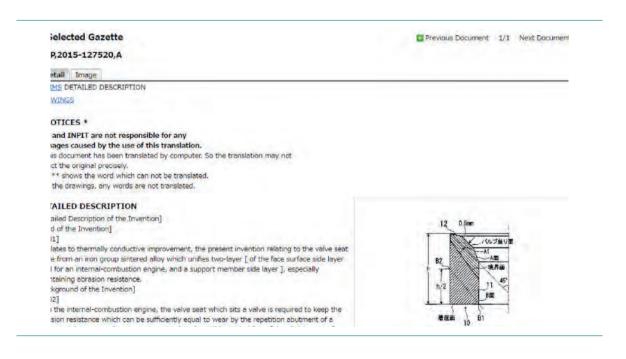




Nesta página é apresentado o resumo da patente e acesso as demais informações. O *link* "Full Text (Machine Translation)" leva ao texto completo em inglês, traduzido por máquina. Clique no *link* "Image Data (Japanese)" no topo direito da página para visualizar a patente original em japonês.



Ao acessar a tradução por máquina para o inglês, a seguinte página é aberta. Nela estão *links* para as áreas da patente, como as reivindicações (*Claims*), descrição detalhada (*Detailed description*), e as figuras (*Drawings*).



SIPO

STATE INTELECTAUL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C.



SIPO

O Escritório de Patentes da China – SIPO (*State Intelectaul Property Office of The P.R.C.*) disponibiliza um banco de patentes online para pesquisa das tecnologias protegidas ou em processo de proteção no território chinês. O acesso ao SIPO é gratuito e não é necessário nenhum cadastro para utilizá-lo. O SIPO pode ser acessado pelo *link <http://english.sipo.gov.cn/>*.

Os documentos disponibilizados no SIPO abrangem várias áreas do conhecimento, tais como engenharias, agronomia, física, química, farmácia e biologia. São atualizados semanalmente.

A plataforma SIPO permite a realização de dois tipos de pesquisa, a básica e a avançada, e possui como ferramenta especial um tradutor automático do relatório descritivo e do quadro reivindicatório nos pedidos recentes.

PÁGINA INICIAL

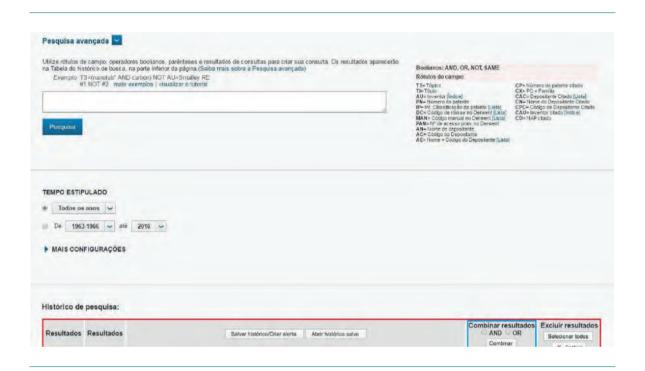
Na página inicial do Escritório de Patentes da China – SIPO, Figura 1, além de atualizações e informações gerais sobre PI na China, são disponibilizados, na lateral direita da página, os acessos às ferramentas de pesquisa básica e avançada.





BUSCA BÁSICA

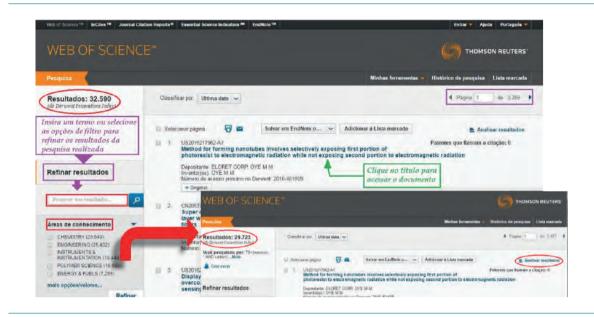
A ferramenta de busca básica é acessível por meio de um *menu* suspenso localizado no lado direito da página inicial do SIPO. Essa ferramenta de pesquisa utiliza como critérios de busca o número da patente, o nome do depositante, o código internacional (IPC), palavras-chaves, a data de publicação e o resumo.



BUSCA AVANÇADA

Para acessar a busca avançada clique em "Advanced Search" localizado no *menu* ao lado direito da página inicial do SIPO, conforme mostra a imagem a seguir:





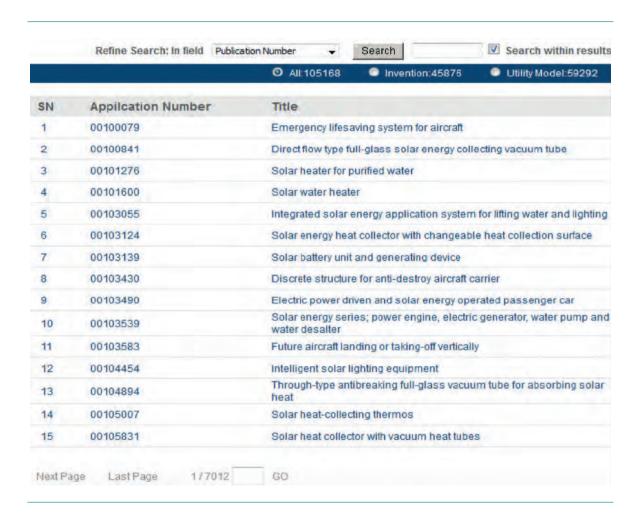
A pesquisa avançada utiliza como critérios de busca, também disponível pela página inicial, além daqueles disponíveis na pesquisa básica, o número de depósito, título, nome do autor, nome do depositante, data de depósito, data de prioridade, data de publicação, procurador, código do escritório e código do país.





RESULTADO DA BUSCA BÁSICA E AVANÇADA

Na página de resultados, tanto para pesquisa básica quanto para a avançada, é apresentada uma lista de documentos. A partir desta listagem, os documentos podem ser selecionados e uma página com as informações básicas e o resumo de cada documento é apresentada.



Na página com as informações sobre o documento é disponibilizada a ferramenta de tradução automática do relatório descritivo e das reivindicações. Para utilizá-la, basta clicar no botão "Machine Translation".





Nos botões, localizados na parte inferior da página com a tradução automática, pode-se escolher entre visualizar as reivindicações ou o relatório descritivo.

world's intellectual property field. China Patent Information Center, which is a large national patent information serving through in machine translation of Chinese patent documents the user friendly, fast, stable online Chinese English machine is system, so that we can provide users automatic machine translation services through the Internet in the international patchange and cooperation. CPMT researched and developed by China Patent Information Center. If you need accurate human translations of the cooperation of the c

(1)

Claim

- 1. A urgent life saving system of aircraft, characterized in: the system includes multistage te and buffer unit, and the multistage parachute is a set of or a plurality of groups, and ever s formed by a plurality of the vertical tandem compounds of parachute, and the maximum weight rea of parachute and the safety deflection ratio of aircraft and aircraft is relevant, when the deflection ratio of desired aircraft was selected, the whole area of parachute and the maximum raft were directly proportional: Place the fuselage top in a set of or a plurality of groups te, place fuselage bottom and wing root in the buffer unit in.
- 2. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1, characterized in: according the of aircraft and the whole area of umbrella, determines group's number of multiunit parachut in the every group multistage parachute pushes up the progression of the diameter of umbrellatistage parachute.
- The urgent life saving system of aircraft according to claim 1, characterized in: said but the quick gas cell of a plurality of.
- 4. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1, characterized in: place for in the a set of or a plurality of group multistage parachute in, and is connected mutually won the fuselage axis, constitutes the parachuting system of full machine.
- 5. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1. characterized in: Ann has cks on quick gas cell of a plurality of and multistage parachute.

KIPRIS



KIPRIS

Kipris é a o nome dado ao Serviço de Informação em Propriedade Intelectual da Coréia, vinculado ao KIPO – Escritório de Propriedade Intelectual da Coréia. Esta base de dados pode ser acessada no *link <http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp>*.



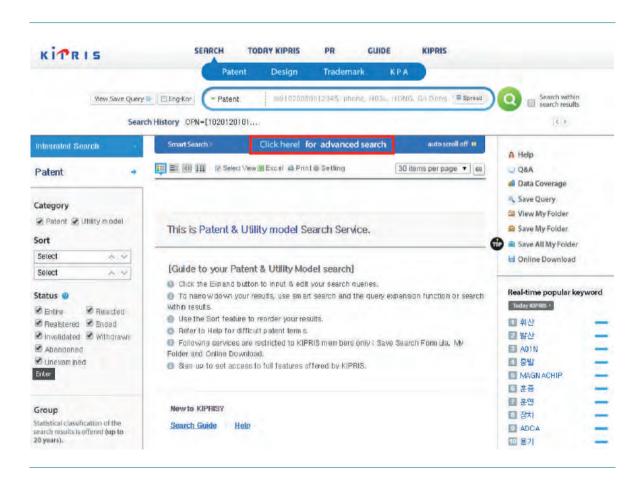
A base é atualizada semanalmente e permite buscas básicas e avançadas. Possui interface e pesquisa em inglês, texto completo em coreano e possui também a possibilidade de tradução automática nos textos completos.

A base de dados de patentes Kipris também conta com um tutorial de buscas próprio. Para acessá-lo, clique no *link* a esquerda "Tutorial".





Para acessar a busca avançada, clique no link no centro da página: "Click here! for advanced search".





BUSCA AVANÇADA

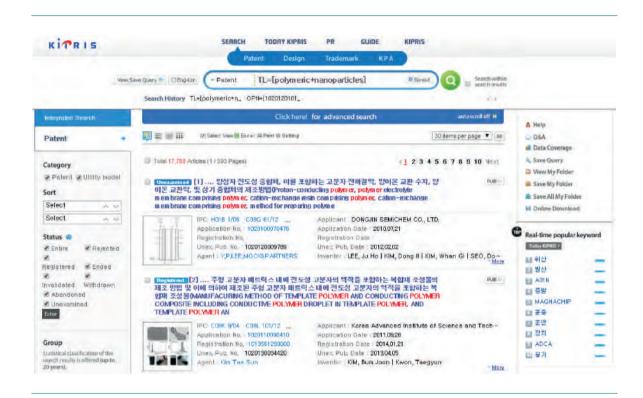
Nesta página estão os campos em que a busca será realizada. Busque por palavras no texto completo no campo "Free Search (Full Text)", pela classificação no campo "IPC", pelo número de publicação, depósito ou prioridade no campo "Number", pela data de publicação, depósito ou outro evento no campo "Date", palavras-chave no campo "Text", nas categorias "Title of Invention" (título da invenção), "Abstract" (resumo) e "Claims" (reivindicações), e por fim, há o campo de busca por depositante e inventor, denominado "Name/Code/Address".





RESULTADOS DA BUSCA

Clique em um título dos resultados para acessar as informações da patente.

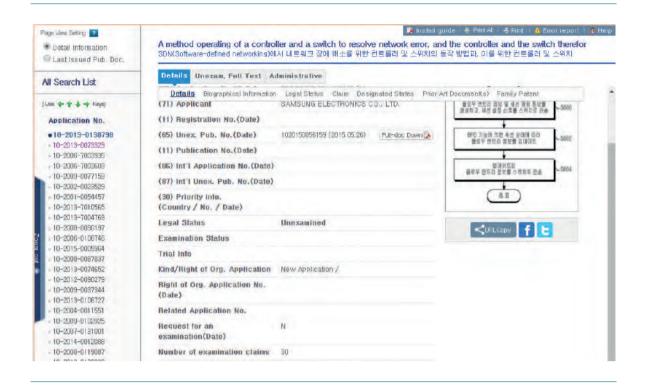


INFORMAÇÕES DA PATENTE

Nesta primeira página, estarão os detalhes da patente, seu resumo e os campos indicativos de *status*, depositante, número de depósito, classificação internacional, entre outros.

Ao lado do campo de detalhes, há um *link* que dá o acesso ao texto completo original: "Unexam. Full Text". Ao clicar neste *link*, uma nova página é aberta com o texto em .pdf, e uma opção de tradução por máquina é apresentada em um *link* à direita da página, que diz "Machine Translation".





A method operating of a controller and a switch to resolve network error, and the controller and the switch therefor SDN(Software-defined networking)에서 네트워크 장애 해소를 위한 컨트롤러 및 스위치의 동작 방법과, 이를 위한 컨트롤러 및 스위치



LENS



LENS

Lens é uma base de dados de patentes criada por meio de uma Organização Não Governamental (ONG), com o objetivo de tornar o sistema de buscas de patentes mais transparente e abranger mais de 95% de informações patentárias no mundo. Ainda, visa facilitar a relação do que está sendo protegido com o que está sendo desenvolvido no meio acadêmico. Esta base agrega documentos de outros bancos de dados de patentes, como por exemplo, USPTO e WIPO. O acesso é por meio do endereço https://www.lens.org/lens/>.



BUSCA BÁSICA

A busca básica é feita utilizando barra de busca da página inicial. Basta digitar os termos s serem pesquisados no campo indicado abaixo e clicar em "Search", como indicado na figura seguir:





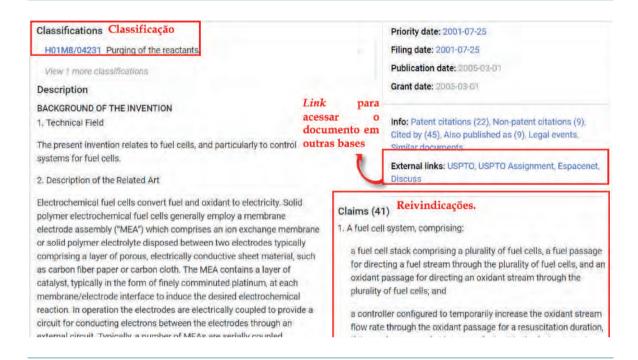
BUSCA AVANÇADA

Para fazer uma busca avançada, acesse a página inicial do Lens e selecione a opção de busca avançada, conforme mostra a imagem abaixo. Você será redirecionado para uma página que contém diversas opções disponíveis para especificar os documentos que se deseja recuperar, permitindo uma pesquisa mais limpa e direta.

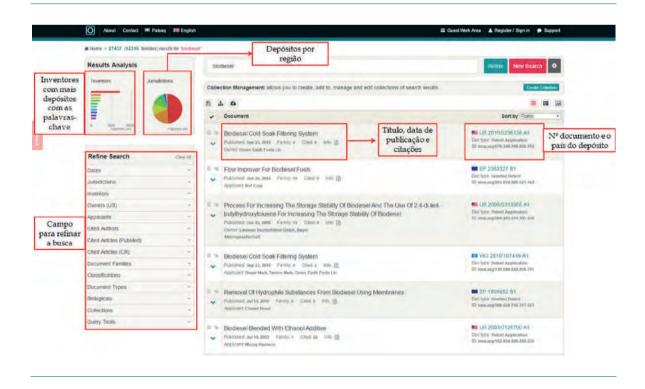




Preencha os campos conforme as instruções constantes na imagem abaixo e clique em "Submit Search":

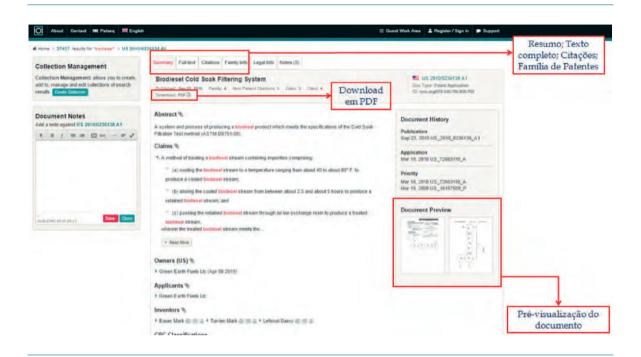


Os resultados da busca serão listados em outra página conforme mostra a imagem abaixo. Selecione o documento a ser consultado clicando no nome da tecnologia de interesse.





Uma vez selecionado um documento, pode-se ter acesso ao texto na íntegra, on-line ou em pdf.

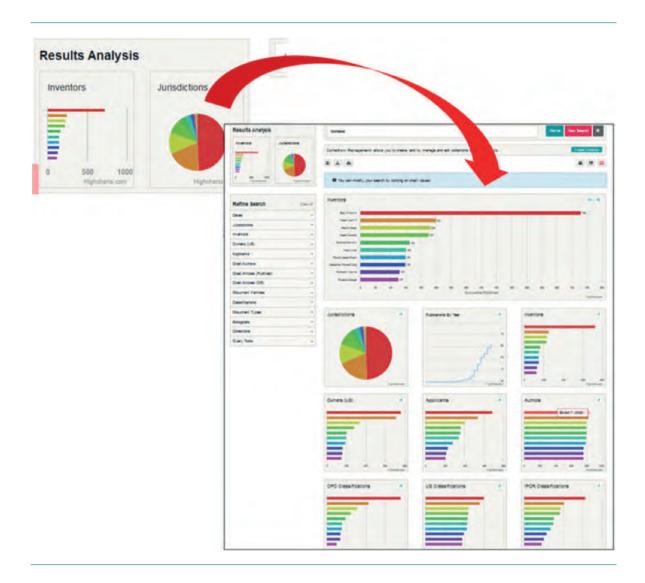


ANÁLISE DOS RESULTADOS

O banco de dados de patentes Lens, ao realizar uma busca, gera automaticamente gráficos informativos com os resultados encontrados e possibilita a seleção dos dados que se deseja analisar.

Ao clicar sobre um dos gráficos em "Result Analysis", uma variedade de gráficos é exibida, e os dados podem ser explorados conforme a necessidade.







REFERÊNCIAS

Portal do *Espacenet Patent Search* – Página inicial. Disponível em https://worldwide.espacenet.com/. Acesso em 15 de agosto de 2016.

Portal da *Google Patents* – Página inicial. Disponível em https://patents.google.com/>. Acesso em 10 de setembro de 2016.

Portal do Instituto Nacional da Propriedade Industrial – Página inicial. Disponível em http://www.inpi.gov.br/. Acesso em 23 de agosto de 2016.

Portal do *Japan Patent Office* – Página inicial. Disponível em http://www.jpo.go.jp/>. Acesso em 07 de outubro de 2016.

Portal do *Kipris* – Página inicial. Disponível em http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp>. Acesso em 24 de agosto de 2016.

Portal do *Lens* - Páginal inicial. Disponível em https://www.lens.org/lens/ . Acesso em 24 de agosto de 2016.

Portal de Periódicos Capes – Página inicial. Disponível em http://www-periodicos-capes-gov-br. ez54.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_phome>. Acesso em 07 de setembro de 2016.

Portal do *State Intelectaul Property Office* – Página inicial. Disponível em http://english.sipo.gov.cn/>. Acesso em 22 de agosto de 2016.

Portal do *United States Patent and Trademark Office* – Página inicial. Disponível em https://www.uspto.gov/. Acesso em 23 de agosto de 2016.

TUTORIAL DE BUSCA NOS PRINCIPAIS BANCOS DE PATENTES

