

ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SÉRIE **6**
Metodologia
Científica e
Tecnológica

Volume 3

INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA – ESP@CENET: PARTE 1



Ícaro Dantas Silva
Maria Augusta Silveira Netto Nunes
Ricardo Carvalho Rodrigues
Rita Pinheiro-Machado
José Humberto dos Santos Júnior

REITOR

Prof. Dr. Angelo Roberto Antonioli

VICE-REITOR

Prof. Dra. Iara Campelo

CAPA E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

José Humberto dos Santos Júnior

REVISÃO GERAL

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Os personagens e as situações desta obra são reais apenas no universo da ficção; não se referem a pessoas e fatos concretos. e não emitem opinião sobre eles.

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

143i Informação tecnológica – Esp@cenet: parte I [recurso eletrônico] / Ícaro Dantas Silva ... [et al.]. – Porto Alegre : SBC, 2017.

32 p. : il. – (Almanaque para popularização de ciência da computação. Série 6, Metodologia científica e tecnológica ; v. 3)

ISBN 978-85-7669-427-4

1. Banco de dados. 2. Patentes – Banco de dados.
3. Sistemas de recuperação da informação. I. Silva, Ícaro Dantas. II. Série.

CDU 004.6:347.77(059)



ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SÉRIE 6: METODOLOGIA CIENTÍFICA E
TECNOLÓGICA

VOLUME 3:

INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA – ESP@CENET: PARTE 1

Sociedade Brasileira de Computação – SBC Porto Alegre - RS

Autores

Ícaro Dantas Silva

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Ricardo Carvalho Rodrigues

Rita Pinheiro-Machado

José Humberto dos Santos Júnior

Realização:

Universidade Federal de Sergipe

São Cristóvão – Sergipe - 2017

Apresentação

Essa cartilha foi desenvolvida pelo projeto de Bolsa de Produtividade CNPq-DTII nº306576/2016-3, coordenado pela prof^a. Maria Augusta S. N. Nunes em desenvolvimento no Departamento de Computação (DCOMP)/Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) – UFS. É também vinculado à projetos de extensão, Iniciação Científica e Tecnológica para popularização de Ciência da Computação em Sergipe apoiado pela PROEX, COPES e CINTTEC/UFS. O público alvo das cartilhas são jovens pré-vestibulandos e graduandos em anos iniciais. O objetivo é fomentar ao público sergipano e nacional o interesse pela área de Informação Tecnológica com exemplos na área de Ciência da Computação.

A cartilha é a primeira parte, de duas, que apresentam a base de patentes chamada de Esp@cenet, localizada em worldwide.espacenet.com/. O conteúdo da cartilha aborda as operações e funcionalidades do Esp@cenet, bem como seus tipos de busca (Busca Inteligente e a Busca Avançada) e o detalhamento dos campos de informação que podem ser usados para realização das pesquisas como o título, resumo, nome do inventor, número de publicação, Classificação Internacional de Patentes entre outros. Após ler a cartilha, o leitor será capaz de navegar no Esp@cenet compreendendo as operações do menu e realizar buscas de informação tecnológica em mais de 90 países.

(os autores)

(As informações aqui contidas são de responsabilidade dos autores)

Na Feira do Turista de Aracaju...



Vamos, sim! Aí a gente aproveita para falar sobre o Esp@cenet.

Meninos! Estou cansada, dancei muito. Vamos sentar e conversar um pouco?



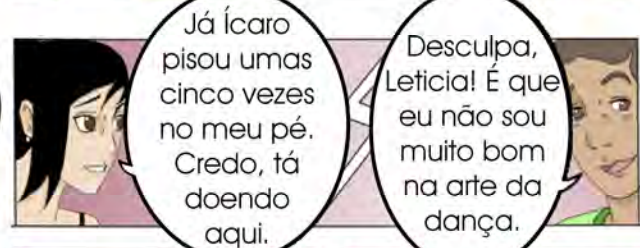
Boa a escolha da mesa Ícaro. O som parece bem distante daqui, dá para ouvirmos muito bem um a voz do outro.

É um ótimo lugar para conversarmos mesmo.



Ótima ideia! Tem uma mesa vaga ali, vamos sentar lá.

Vamos!



Já Ícaro pisou umas cinco vezes no meu pé. Credo, tá doendo aqui.

Desculpa, Leticia! É que eu não sou muito bom na arte da dança.



Gente!! Tem muito tempo que não danço tanto como hoje. Estou me sentindo meio enferrujada.

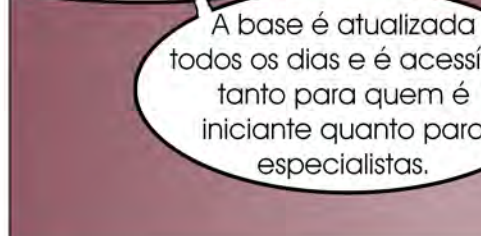
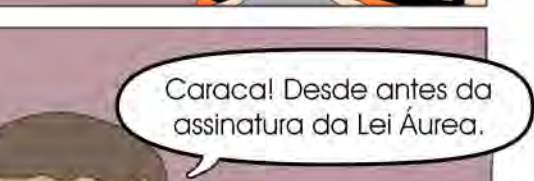
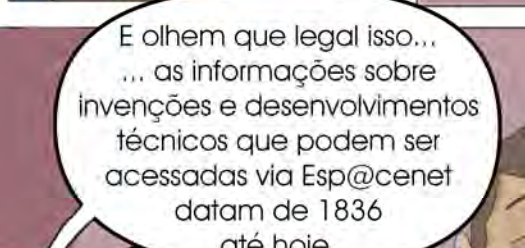
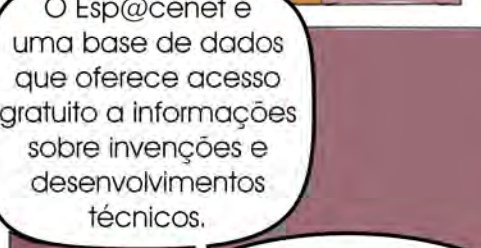
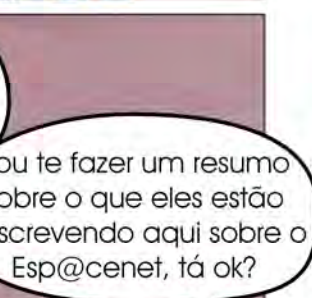
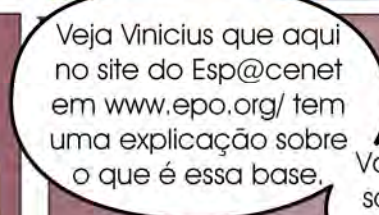
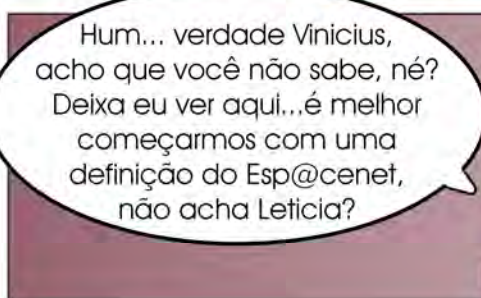
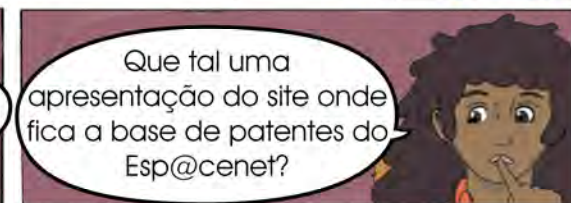
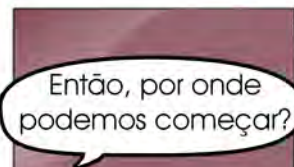
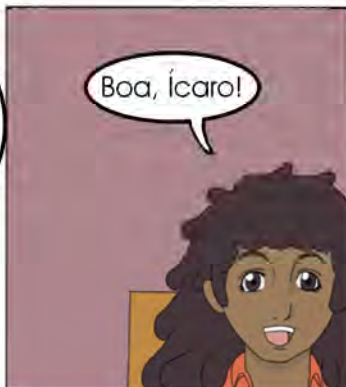
Oxê mas você dançou bem Malu, nem parecia enferrujada. Você nem pisou no meu pé. kkkkk



Fazer o que né! Apesar do meu pé estar esmagado, ainda bem que eu ainda consigo andar.

KKKKKKKKKKKKKKKK

KKKKK





Olhem aqui! Tirei um print da tela e numerei cada recurso do site, para falarmos mais especificamente sobre a funcionalidade de cada um desses recursos.



1. Logo of the European Patent Office (EPO) in German, English, and French.

2. Language selection menu (Deutsch, English, Français).

3. Contact link.

4. Change country dropdown menu.

5. Main navigation bar (About Espacenet, Other EPO online services).

6. Smart search section (Advanced search, Classification search).

7. Maintenance news section.

8. Search input field.

9. News flash section (Espacenet outages, News flashes, Latest updates, Related links).

O recurso número 1 se refere ao link para a página do Escritório Europeu de Patentes (EPO), que é quem gerencia essa base ...

... o número 2 é a seleção de idioma que você deseja interagir no site ...

... o 3 é o link para envio de e-mails de dúvidas que surgirem ao suporte técnico do Esp@cenet...

... já o 4 é a opção que permite mudar a interface para os escritórios onde existem os representantes do EPO...

5. Main navigation bar (Search, Result list, My patents list (0), Query history, Settings, Help).

6. Search input field.

7. Maintenance news section.

... o 6 é a barra de navegação de busca...

... o 5 é a barra de navegação principal...

... no 7 estão disponíveis as informações sobre a manutenção, links para notícias sobre o Esp@cenet, últimas atualizações e links relacionados...

8. Search input field.

9. News flash section (ICT seminar 2017).

... o 8 é a área de entrada para a Busca Inteligente e ...

... finalmente, o 9 é onde fica disponibilizado o texto editorial.



Então vejam, aqui podemos acessar e fazer a busca dos códigos da Classificação Cooperativa de Patentes* para depois auxiliar na recuperação dos documentos de patente.

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search
Advanced search
Classification search

Maintenance news
Espacenet outages
Regular maintenance outages: between 05.00 and 05.15 hrs CET (Monday to Saturday).
News
Patents
Links

ICT seminar 2017
<https://www.epo.org/ict-seminar-2017>

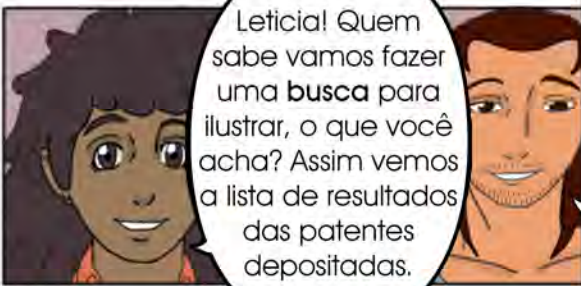
Join us at this year's EPO event for US Patent Practitioners
Patenting Information and Communication

*Ler gibi Almanques para Popularização da Computação Série 6 Volume 2

*CPC(Cooperative Patent Classification, em inglês)

A CPC é o sistema de classificação criado pelo EPO/USPTO baseado na CIP, sendo apenas mais detalhado. Enquanto a CIP possui em torno de 70 mil grupos, a CPC possui em torno de 200 mil grupos.

Cooperative Patent Classification
 Search for: Search View section: **Index** A B C D E F G H I Y
 Symbol Classification and description
 A HUMAN NECESSITIES
 B PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
 C CHEMISTRY; METALLURGY
 D TEXTILES; PAPER
 E FIXED CONSTRUCTIONS
 F MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
 G PHYSICS
 H ELECTRICITY
 Y GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRCS] AND DIGESTS



Letícia! Quem sabe vamos fazer uma busca para ilustrar, o que você acha? Assim vemos a lista de resultados das patentes depositadas.

Sim, é uma boa ideia! Nada melhor que aprender na prática, não é? Que tal se a gente pesquisasse documentos de patentes de bicicletas na "busca inteligente".



Certo! Vou optar por pesquisar em inglês, pois é a linguagem mais usada nos depósitos de patentes.

Deixa eu colocar bicycles aqui na "smart search"...

Smart search
 Advanced search
 Classification search
 Smart search:
 Espacenet: free access
 Access to Global Dossier

Bah pessoal, olha que legal... apareceu aqui a lista de patentes depositadas.

Foram encontrados aproximadamente 382 resultados com o termo bicycles.

Result list
 Approximately 382 results found in the Worldwide database for: ia = Bicycles using Smart search
 Sort by: Publication date Sort order: Descending
1. BICYCLE FRAME SUSPENSION PIVOT
 ★ Inventor: D'ARCY Applicant: ROCKY MOUNTAIN BICYCLES CPC: B62K19/18 IPC: B62K19/00 Publication info: BR112012003781 (A2) Priority date: 2009-08-19
 O'CONNOR [CA] A DIV OF PROCYCLE GROUP INC [CA] Y10T403/32951 B62K19/18 2017-05-23
2. Electric Bicycle
 ★ Inventor: GIBBINGS HARRY Applicant: TYPHOON BICYCLES LTD [MC] CPC: B62K19/24 IPC: B62M3/00 Publication info: US2017183057 (A1) Priority date: 2015-12-27
 ALBERT [MC] B62K19/40 B62M6/50 2017-06-29
 B62M3/003 B62M6/55 (+4) (+1)
3. Fahrradtransportbehälter und Fahrradfixierelement
 ★ Inventor: DAVID Applicant: CANYON BICYCLES GMBH CPC: B62K15/00 IPC: B65D25/10 Publication info: AT15332 (U1) Priority date: 2015-09-05

← About Espacenet Other EPO online services

Search Result list **My patents list (0)** Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help

→ Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
→ What does the RSS reader do with the result list?
→ Can I export my result list?
→ What happens if I click on "Download covers"?
→ Why is the number of results sometimes only approximate?
→ Why is the list limited to 500 results?
→ Can I deactivate the highlighting?
→ Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
→ Can I sort the result list?
→ What happens if I click on the star icon?
→ What are XP documents?
→ Can I save my query?

Related links

Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately 382 results found in the Worldwide database for **la = Bicycles** using Smart search

Sort by Publication date Sort order Descending Sort

- BICYCLE FRAME SUSPENSION PIVOT**
 - Inventor: D'ARCY O'CONNOR [CA]
 - Applicant: ROCKY MOUNTAIN BICYCLES A DIV OF PROCYCLE GROUP INC [CA]
 - CPC: B62K19/18 Y10T403/32951
 - IPC: B62K19/00 B62K19/18
 - Publication info: BR112012003781 (A2) 2017-05-23
 - Priority date: 2009-08-19
- Electric Bicycle**
 - Inventor: GIBBINGS HARRY ALBERT [MC]
 - Applicant: TYPHOON BICYCLES LTD [MC]
 - CPC: B62K19/34 B62K19/40 B62M3/003 (+4)
 - IPC: B62M3/00 B62M6/50 B62M6/55 (+1)
 - Publication info: US2017183057 (A1) 2017-06-29
 - Priority date: 2015-12-27
- Fahradtransportbehälter und Fahrradfixierelement**
 - Inventor: DAVID
 - Applicant: CANYON BICYCLES GMBH
 - CPC: B62K15/00
 - IPC: B65D25/10
 - Publication info: AT15332 (U1)
 - Priority date: 2015-09-05

Aqui em destaque, circulado em vermelho, são os títulos dos registros encontrados na busca. Abaixo, onde tem "Inventor" e "Applicant", são os dados bibliográficos do documento de patente ou do pedido de patente.

Entendi! E essas estrelas Malu, é para marcar os resultados favoritos de alguma busca?

Isso mesmo Ícaro! Documentos que você considera relevantes, você pode salvar como favorito em uma lista pessoal chamada "My patent list".

Os documentos são selecionados ao clicar nesse ícone em estrela. Essa lista pode conter até 100 documentos e é guardada por até 1 ano.

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

← About Espacenet Other EPO online services

Search Result list **My patents list (2)** Query history Settings Help

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help

→ Can I export this list?
→ How do I remove documents from the list?
→ What happens if I click on "Download"?
→ How many documents can I store in the "My patents list"?
→ Can I sort the "My patents list"?
→ When will this list expire?

My patents list

Select all (0/2) Compact Export (CSV | XLS) Remove

2 items in my patents list

Sort by Priority date Sort order Descending Sort

- BICYCLE FRAME SUSPENSION PIVOT**
 - Inventor: D'ARCY O'CONNOR [CA]
 - Applicant: ROCKY MOUNTAIN BICYCLES A DIV OF PROCYCLE GROUP INC [CA]
 - CPC: B62K19/18 Y10T403/32951
 - IPC: B62K19/00 B62K19/18
 - Publication info: BR112012003781 (A2) 2017-05-23
 - Priority date: 2009-08-19
- Fahradtransportbehälter und Fahrradfixierelement**
 - Inventor: DAVID SCHREIBER [DE] CHRISTIAN HAAS [DE]
 - Applicant: CANYON BICYCLES GMBH [DE]
 - CPC: B62K15/00 B62K2015/001 B65B25/24 (+9)
 - IPC: B65D25/10 B65D85/68 B65B25/24
 - Publication info: AT15332 (U1) 2017-06-15
 - Priority date: 2015-09-05



Vejam aqui pessoal essa é a tela com a lista de minhas patentes, que salvei como favorito. Olhem aqui! Tem dois documentos de patentes que "favoritei". Para acessar essa lista é só clicar ali na opção de menu chamada "My patent list".



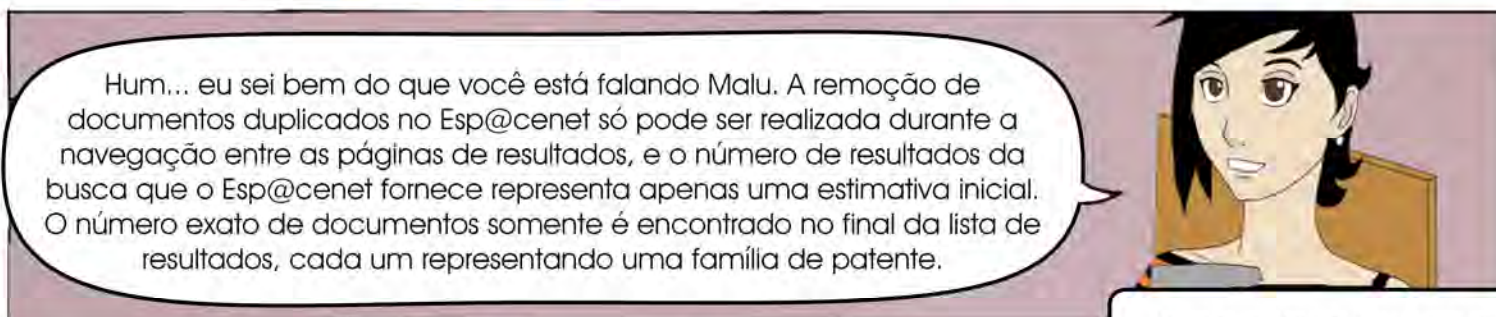
O que é essa tal de remoção de duplicata?



Vocês sabem, eu ouvi em uma palestra algumas informações interessantes sobre busca no Esp@cenet. Uma delas é a remoção de duplicata.



O limite de resultados do Esp@cenet é de 100.000 registros por busca, limitando a lista dos resultados aos 500 primeiros que são listados com 25 ou 50 documentos por página. Durante a navegação por essas páginas, o Esp@cenet remove os documentos duplicados, ou seja, pertencentes à mesma família.



Hum... eu sei bem do que você está falando Malu. A remoção de documentos duplicados no Esp@cenet só pode ser realizada durante a navegação entre as páginas de resultados, e o número de resultados da busca que o Esp@cenet fornece representa apenas uma estimativa inicial. O número exato de documentos somente é encontrado no final da lista de resultados, cada um representando uma família de patente.



Caraca meu, isso é muito interessante!



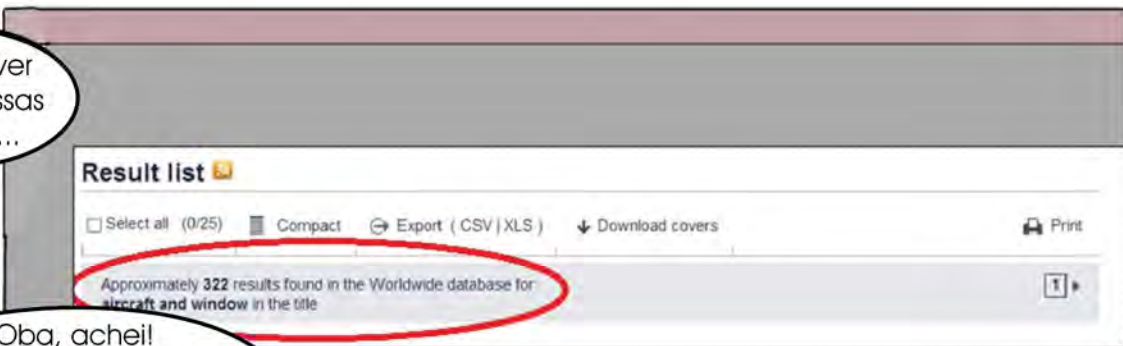
Ih, eu ainda não entendi! Ficou confuso agora...



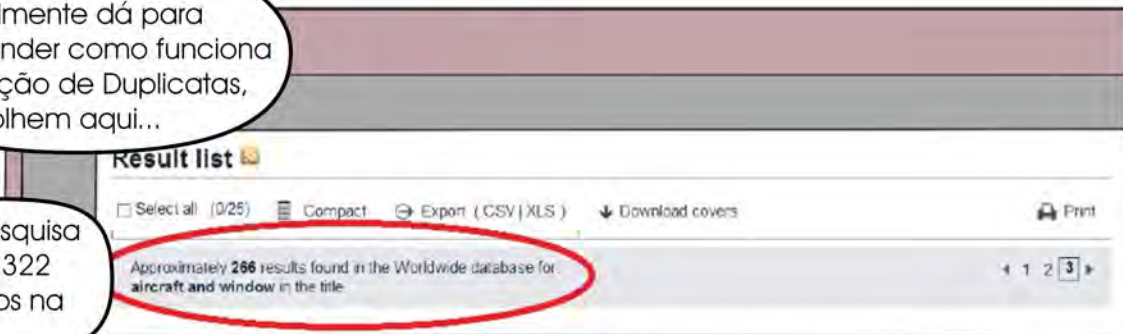
Humm pessoal, eu estava aqui pesquisando sobre esse assunto no seu tablet, Leticia, e eu acabei dando print em umas imagens aqui. Essas imagens mostram o número de resultados de patente no decorrer de cada página. Por meio delas, dá para entender melhor como funciona a remoção de duplicatas, procura aí Leticia!



Deixe eu ver se acho essas imagens...



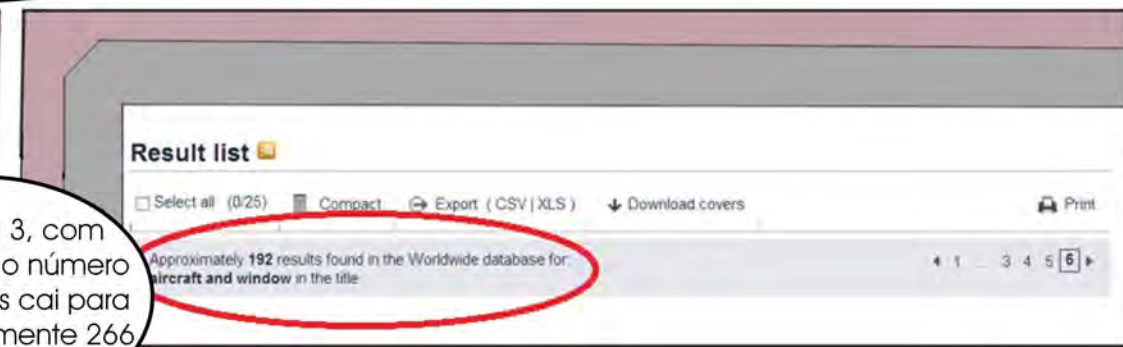
Oba, achei! Realmente dá para compreender como funciona a remoção de Duplicatas, olhem aqui...



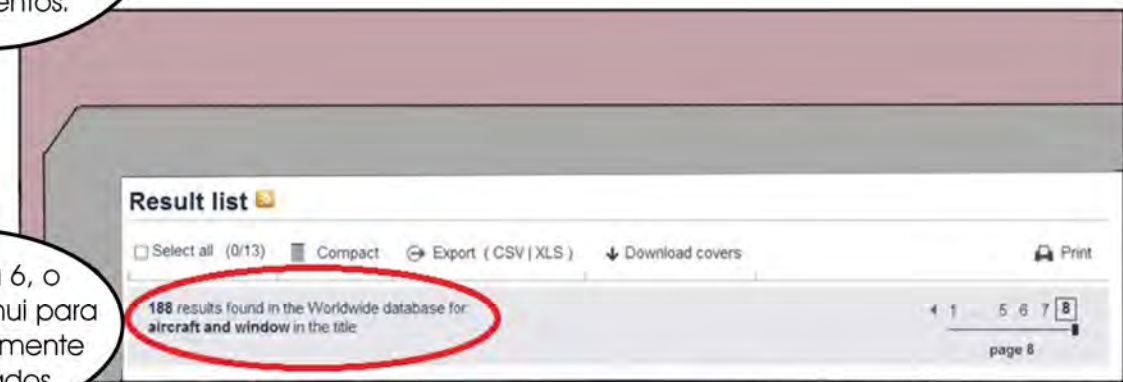
O primeiro resultado da pesquisa é de aproximadamente 322 documentos. Aqui estamos na página 1.



Na página 3, com a remoção, o número de resultados cai para aproximadamente 266 documentos.



Na página 6, o número diminui para aproximadamente 192 resultados.



Só na última página, número 8, é que temos um número exato de 188 resultados encontrados.



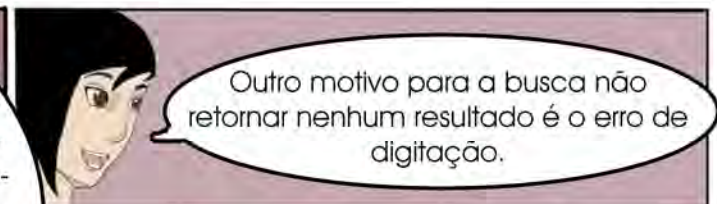
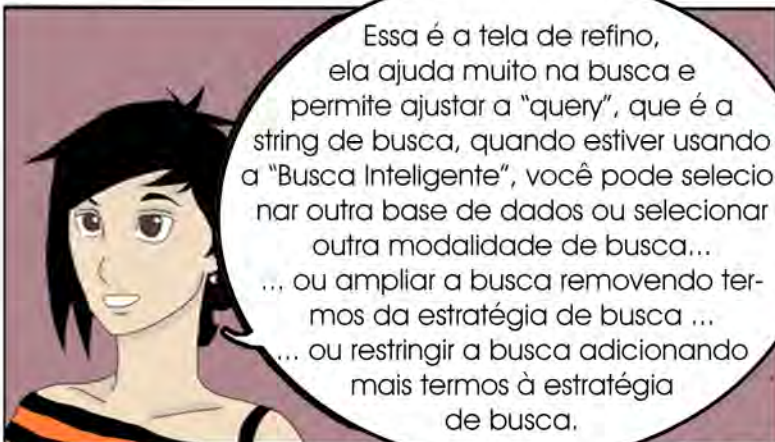
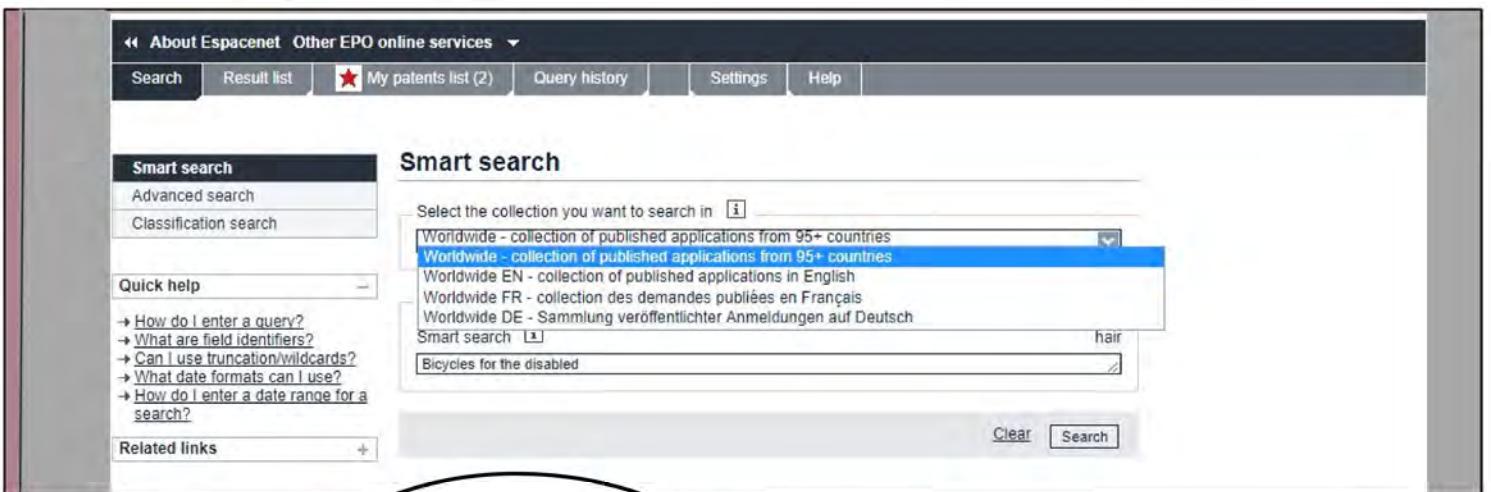
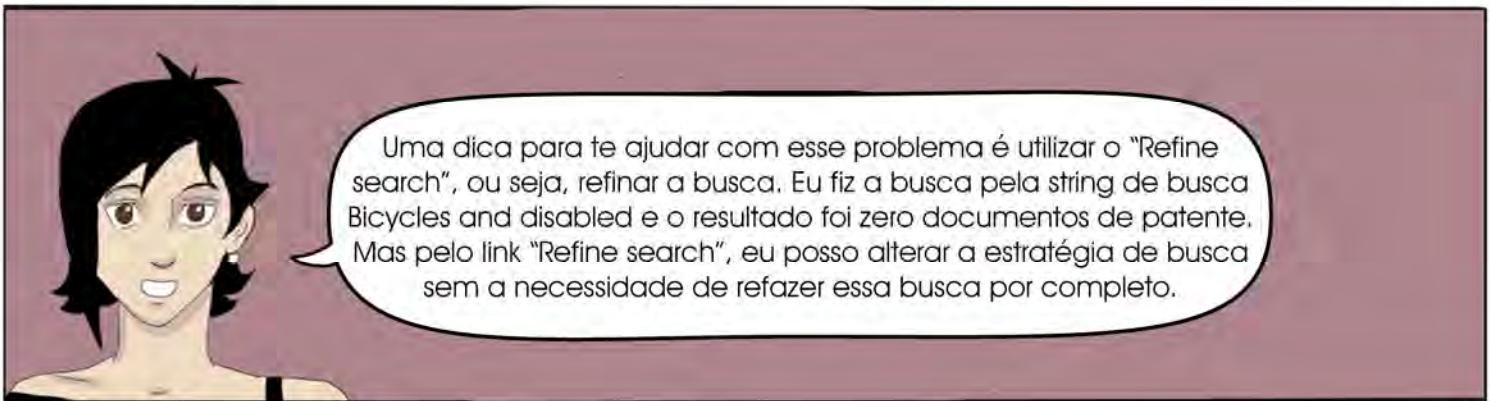
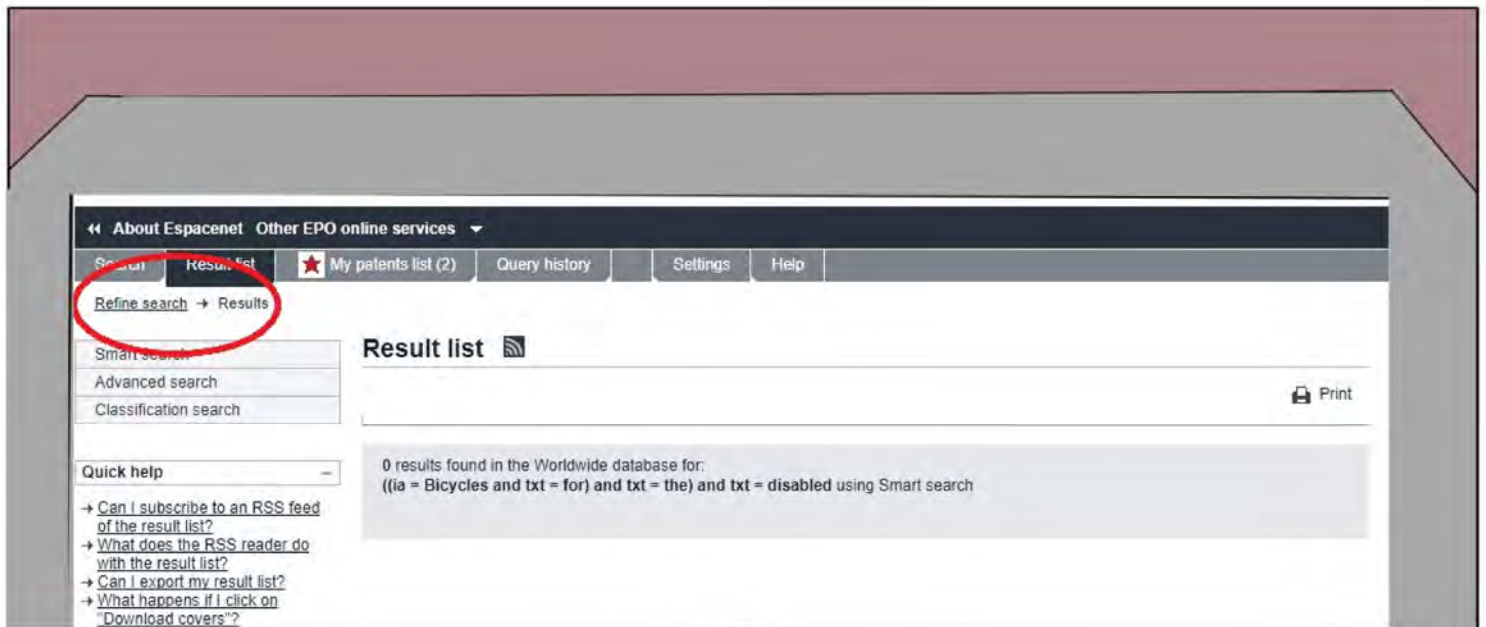
Entendi! Dahora isso!



Sim Vinicius, bem legal mesmo! Meninas mas eu tenho uma dúvida ainda. Vejam só, eu já fiz buscas no Esp@cenet algumas vezes, mas teve momentos em que a busca deu ZERO resultados. Achei estranho...



Ah Ícaro, isso pode ter acontecido por diversos motivos, por exemplo...
...se você especificou demais suas palavras-chave...
... ou foi restritivo demais em sua busca.



A busca também pode retornar muitos documentos de patente. Se eu encontrar 1000 documentos sobre minha busca por bicicletas para deficientes visuais, é difícil ler e analisar todos esses documentos. Isso pode ser um problema.

Isso mesmo, Vinicius! Nesse caso, você pode ter usado termos muito comuns na sua string de busca ou porque para determinado termo existem muitos documentos de patente.

Uma solução para esse problema é usar o refinamento.

Neste último caso precisamos refinar a busca usando termos adicionais...

Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately 48,126 results found in the Worldwide database for:
SCREEN AND TOUCH in the title or abstract
Only the first 500 results are displayed.



Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately 200 results found in the Worldwide database for:
SCREEN AND TOUCH AND WATCH in the title or abstract



Result list

Select all (0/12) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

12 results found in the Worldwide database for:
SCREEN AND TOUCH AND WATCH AND WRIST in the title or abstract

Olha um exemplo de refinamento. Primeiro foi utilizada a string de busca, a chamada query "Screen and Touch", retornou, aproximadamente, 48126 resultados. Refinando a query para "Screen and Touch and Watch", retornou, aproximadamente, 200 resultados. Refinando mais uma vez a query para "Screen and Touch and Watch and Wrist", foram encontrados exatamente 12 resultados.

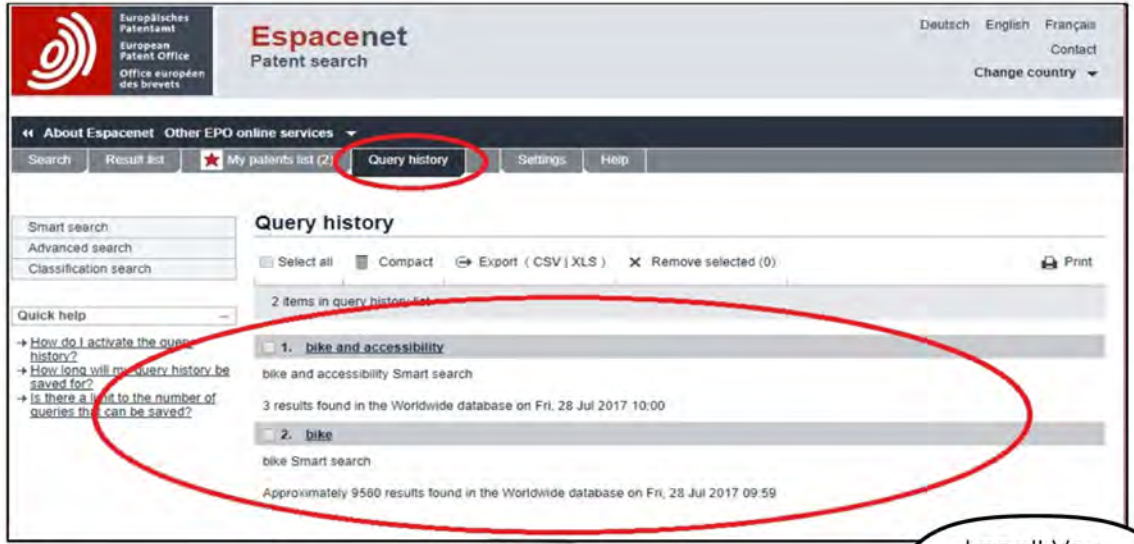
Então se tiver muitos documentos de patente, é só eu ser mais preciso na busca, especificando mais o produto que você quer encontrar.

Exatamente, Vinicius! Está entendendo bem.

Hum... menina, e essa "Query history", o que é? Aparece aqui no menu do site do Esp@cenet. Ele dá acesso ao histórico de consultas?



Isso, Ícaro!



Olha aqui, eu já pesquisei anteriormente sobre "bike" e "bike and acessibility".

Quando acesso "Query history", ele me mostra as consultas que realizei e o número de resultados de cada consulta.



Você pode habilitar e desabilitar o histórico de consultas em "Settings".



Legal! Vou começar a fazer as consultas assim que chegar em casa. Mexer em todas as funcionalidades do Esp@cenet e ficar craque. Melhor até que na dança.



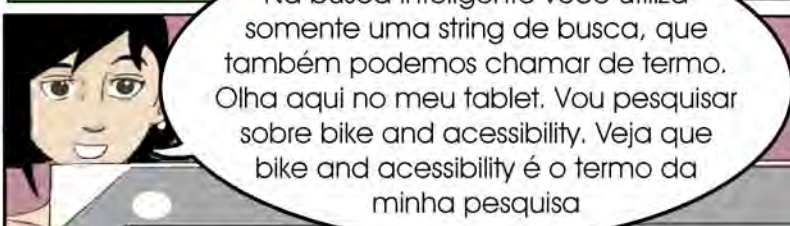
E então sobre os dois tipos de busca no Esp@cenet? Que vocês falaram no início da conversa??



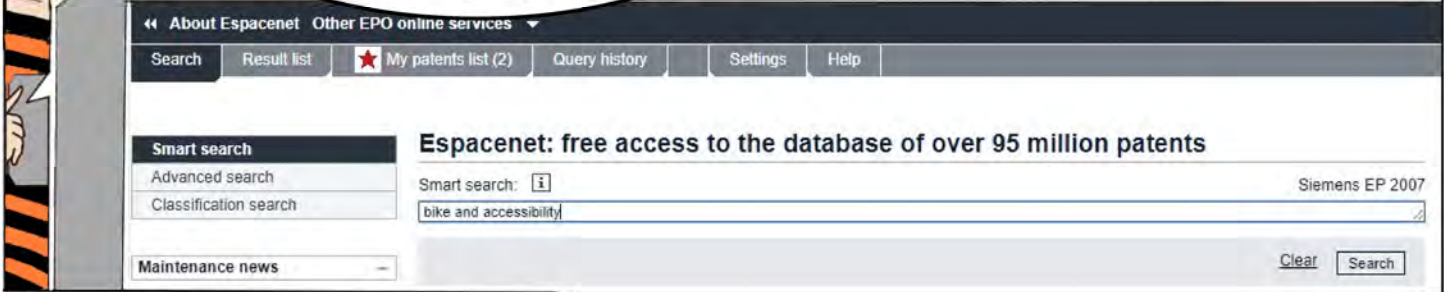
Ahh... sim, Ícaro! Bom você ter lembrado. Os dois tipos de busca no Esp@cenet são a Busca Inteligente ("Smart Search") e a Busca Avançada ("Advanced Search").



Humm, qual a diferença entre elas?



Na busca inteligente você utiliza somente uma string de busca, que também podemos chamar de termo. Olha aqui no meu tablet. Vou pesquisar sobre bike and acessibility. Veja que bike and acessibility é o termo da minha pesquisa



Nessa barra, onde está digitada bike and accessibility, é onde é realizada a busca inteligente.



Hum... e a avançada?

Smart search
Advanced search
Classified search

Quick help

- How many search terms can I enter per field?
- How do I enter words from the title or abstract?
- How do I enter words from the description or claims?
- Can I use truncation/wildcards?
- How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
- How do I enter the names of persons and organisations?
- What is the difference between the IPC and the CPC?
- What formats can I use for the publication date?
- How do I enter a date range for a publication date search?
- Can I save my query?

Related links

Advanced search

Select the collection you want to search in

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:



Na Busca avançada você tem várias opções de consulta por título, título ou resumo, número de publicação e número de depósito.



A Busca Avançada também permite fazer busca por número de prioridade (s), data de publicação, depositante (s), inventor (es), classificação cooperativa de patentes (CCP) e classificação internacional de patentes (CIP).

Advanced search

Select the collection you want to search in

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

CPC:

IPC:



Olha, meninos! Esse é o formulário que o Esp@cenet fornece para fazer busca avançada.



Uai! Quanta coisa!



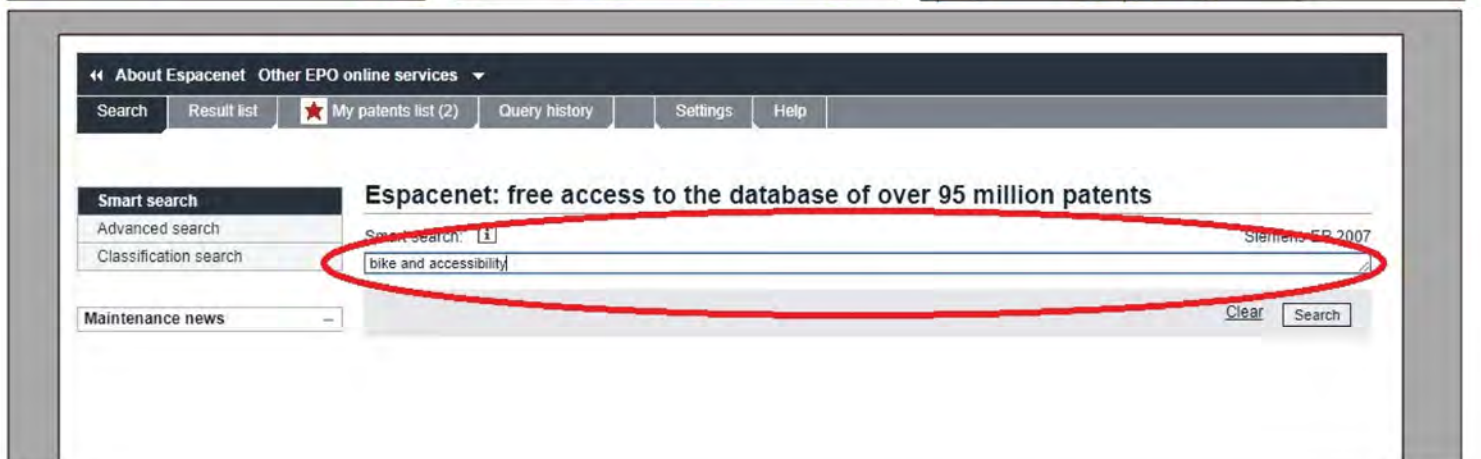
Nós podemos conversar mais sobre Busca Avançada e até fazermos algumas buscas juntos para vocês verem como é.

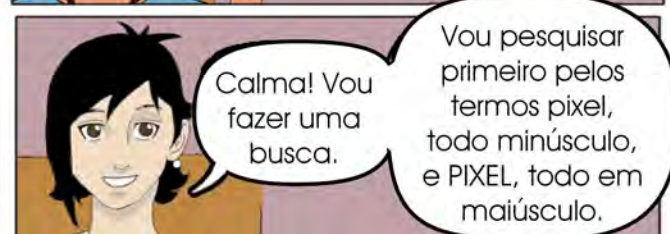
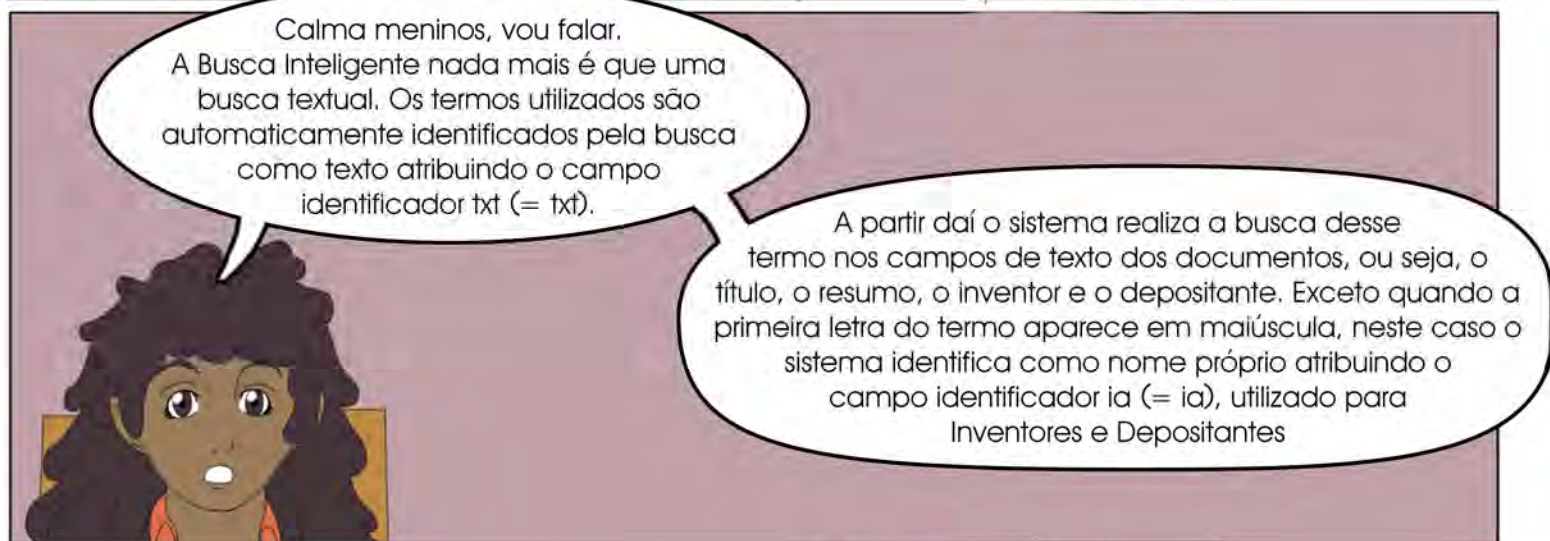


Boa ideia, Leticia!



E também podemos conversar sobre Busca Inteligente, tem muita coisa que ainda não abordamos.





More than 100,000 results found in the Worldwide database for:
txt = pixel using Smart search
 Only the first 500 results are displayed.

Smart search:

Results are sorted by date of upload in database

1. Image display device, electronic apparatus, and pixel location determining method

★ Inventor: MORIYA HIDEKUNI [JP] ARAGAKI TAKUMI [JP]	Applicant: SEIKO EPSON CORP [JP]	CPC: G09G2300/0452 G09G2320/0242 G09G3/2003 (+1)	IPC: H04N9/30
---	-------------------------------------	--	------------------

ou

More than 100,000 results found in the Worldwide database for:
txt = PIXEL using Smart search
 Only the first 500 results are displayed.

Smart search:

Results are sorted by date of upload in database

1. Image display device, electronic apparatus, and pixel location determining method

★ Inventor: MORIYA HIDEKUNI [JP] ARAGAKI TAKUMI [JP]	Applicant: SEIKO EPSON CORP [JP]	CPC: G09G2300/0452 G09G2320/0242 G09G3/2003 (+1)	IPC: H04N9/30
---	-------------------------------------	--	------------------

Olha aqui o resultado da busca.



Result list

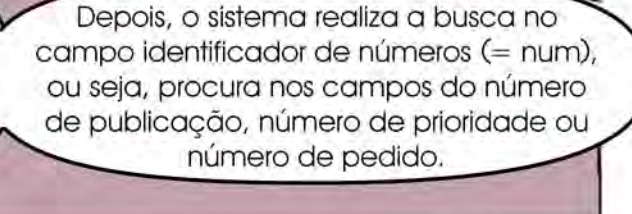
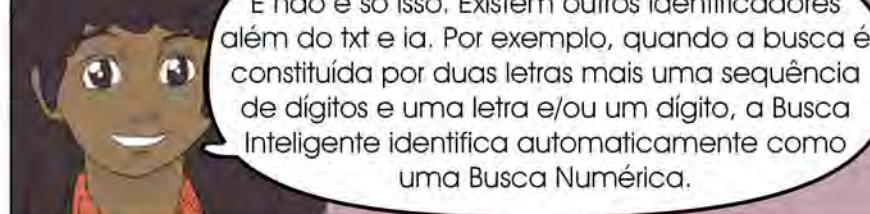
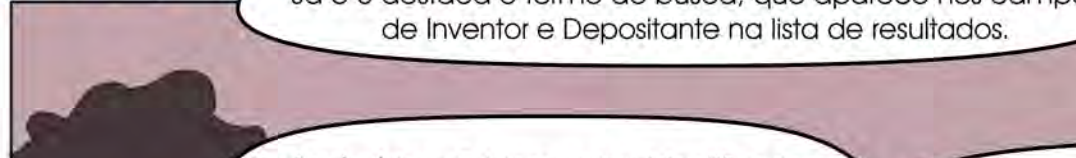
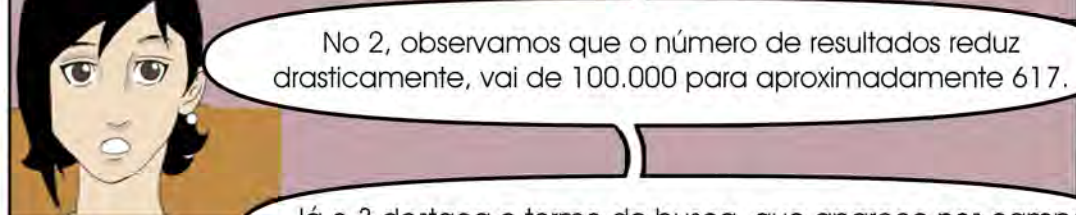
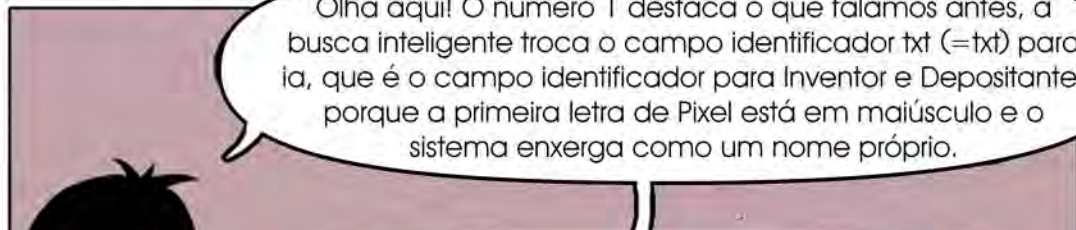
Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

1 Approximately **617** results found in the Worldwide database for: **ia = Pixel** using Smart search. Only the first **500** results are displayed. **2**

Results are sorted by date of upload in database

1. REDUCTION OF NOISE IN TOUCH SENSORS

★ Inventor: WESTHUES JONATHAN [US]	Applicant: PERCEPTIVE PIXEL INC [US] 3	CPC: G06F3/0412 G06F3/0418	IPC: G06F3/041 G06F3/044	Publication info: EP2681643 (A1) 2014-01-08	Priority date: 2011-03-02
---	--	---	---------------------------------------	--	-------------------------------------



Result list

Select all (0/1) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

1 result found in the Worldwide database for:
num = AU20000020101D using Smart search

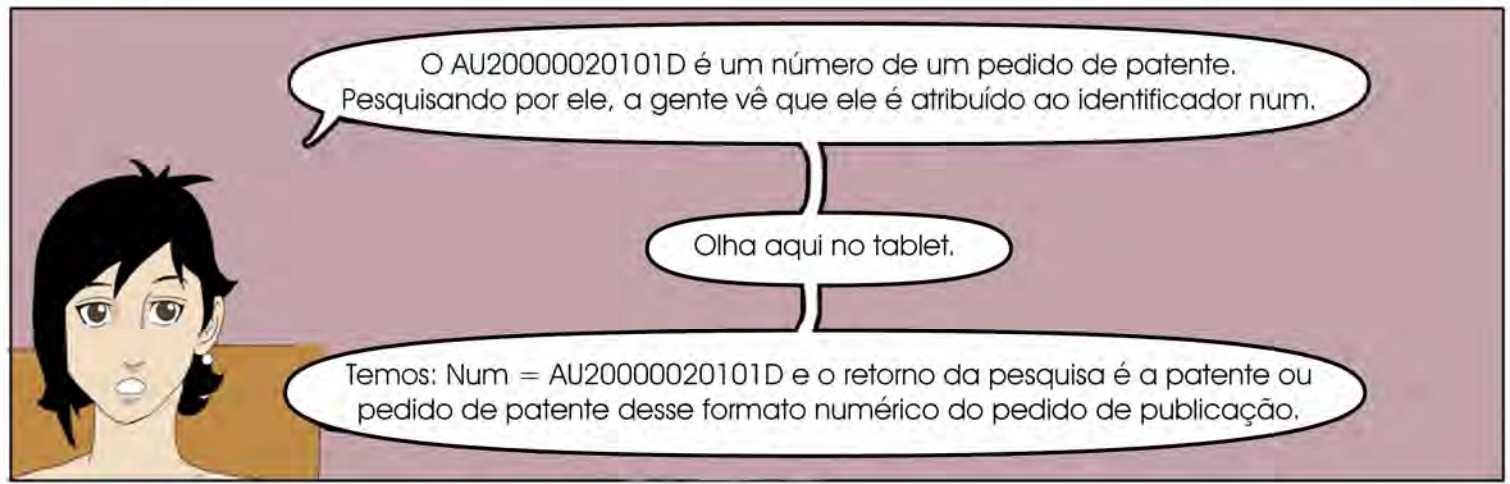
1. Multilayer structure for packaging and packaging containers manufactured therefrom, as well as method for manufacturing of the multilayer structure

★ Inventor: ANDERSSON THORBJORN OLSSON HAKAN	Applicant: TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE	CPC: B32B27/08	IPC: B29C49/22 B31B1/64 B31B43/00 (+14)	Publication info: AU 2010100 (A) 2000-06-13	Priority date: 1998-11-26
---	--	--------------------------	--	--	-------------------------------------

O AU20000020101D é um número de um pedido de patente. Pesquisando por ele, a gente vê que ele é atribuído ao identificador num.

Olha aqui no tablet.

Temos: Num = AU20000020101D e o retorno da pesquisa é a patente ou pedido de patente desse formato numérico do pedido de publicação.



Smart search: Siemens EP 2007

BR

Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

More than 100,000 results found in the Worldwide database for:
num = BR using Smart search
Only the first 500 results are displayed

Results are sorted by date of upload in database

1. DEVICE FOR REMOVING HOPPERS FROM RAIL CARS

★ Inventor: GUIMARAES CELIO ANTONIO [BR]	Applicant: VALE SA [BR]	CPC:	IPC: B66D1/28	Publication info: US2014027692 (A1) 2014-01-30	Priority date: 2012-07-25
--	-----------------------------------	-------------	-------------------------	---	-------------------------------------



É mesmo Malu, bem lembrado. Vou pesquisar por BR, que é o código do Brasil, olhem o resultado que bacana

Leticia, o identificador num também atribui o código do país.



Que irada essas informações que vocês estão passando para a gente meninas. Vou passar um bom tempo no computador fazendo parte das buscas que compõem o estado da técnica usando o Esp@cenet.



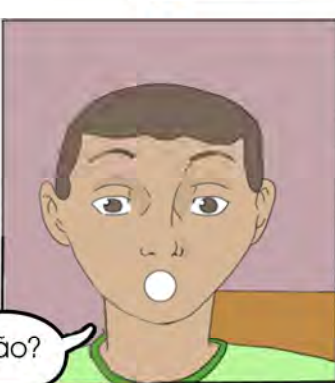
Vocês estão ajudando muito meninas.



Legal que vocês estão gostando. Mas ainda não terminou.



Não?



Tem muito mais identificadores do que esses que falamos.



Oxê, quais?



Tem o identificador pd, para data de publicação. Podemos buscar por patentes publicadas em 16 de julho de 2010, essa data é atribuída ao identificador pd.



Uma observação sobre busca de patentes por data é o formato de data que você vai inserir como termo da busca.



Hum... Malu! Você está querendo dizer que o Esp@cenet só aceita busca por formato de data americana? Que é formada por ano, mês e dia, nessa ordem.



Não só formato americano ícaro. A data de publicação pode ser escrita em várias formas.

YYYYMMDD *
YYYY-MM-DD
DD/MM/YYYY
DD.MM.YYYY

YYYYMM
YYYY-MM
MM/YYYY
MM.YYYY

Quando queremos pesquisar por uma data completa, com dia, mês e ano, podemos escrever:

Quando queremos pesquisar somente por ano e mês, podemos escrever:

Já quando queremos pesquisar somente pelo ano: YYYY

*Y = ano; M = mês e D = dia.

Smart search: Siemens EP 2007

Result list

Select all (0/25) Compact

Approximately 2,948 results found in the Worldwide database for **pd = 2010-07-16** using Smart search
Only the first 500 results are displayed

Results are sorted by date of upload in database

1. **HANDSET**

★ Inventor:	Applicant:	Publication info:	Priority date:
	MOTOROLA INC [US]	CA133115 (S) 2010-07-16	2009-06-03

Olha pessoa! Enquanto Malu estava explicando os formatos das datas pesquisei aqui pela data 2010-07-16.

Entendi! Eu não sabia dessa forma de pesquisa no Esp@cenet. Muito interessante isso!

Tive uma dúvida agora.

Qual? Fala aí.

Se quisermos buscar patentes publicadas de nove de maio de 2000 até junho de 2000, utilizamos o termo 2000-05-09:2000-06 e a Busca Inteligente recuperará todas as patentes publicadas nesse período.

Como faz para pesquisar patentes publicadas em um intervalo de datas. Por exemplo, quero as patentes publicadas de nove de maio de 2000 até junho de 2000.

Ah, boa pergunta. Nós usamos os dois pontos (:) para indicar intervalo.

Como assim Malu?

Hum... pesquisar busca de patentes pela CIP?

Tem sim! Só você digitar a CIP e ele será atribuído ao identificador ci.

KKKKKKKKKKKKKKKKKKKK

E pela CIP? Tem como realizar a busca de patentes?

Leticia busca aí alguma patente pela CIP, para o Vinicius ver como é.

Oxê! Não é que essa busca é inteligente mesmo.

É para já!

Smart search:

Result list

Select all (0/25) Compact

Approximately 22,153 results found in the Worldwide database for **ci = "G06F3/044"** using Smart search
Only the first 500 results are displayed

Results are sorted by date of upload in database

1. **SENSING METHODS FOR TOUCH SENSING DEVICES**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
EDWARDS MARTIN JOHN [GB] AYRES JOHN RICHARD [GB]	INNOLUX CORP [TW]	G06F3/0416 G06F3/044	G06F3/044	US2014028623 (A1) 2014-01-30	2010-11-29

Vejam!



Identificador de campo	Descrição	Exemplos
in	inventor	in=smith
pa	depositante	pa=siemens
ti	título	ti="mouse trap"
ab	resumo	ab="mouse trap"
pr	número de prioridade	pr=ep20020104792
pn	número de publicação	pn=ep1000000
ap	número do depósito	ap=jp19890231567
pd	data de publicação	pd=20080107 OR pd="07/01/2008 OR pd=07/01/2008
ct	citante/citado	ct=ep1000000
cpc	classificação cooperativa de patente	cpc="A61K31/13"
ia	inventor e depositante	ia=Apple OR ia="Ries Klaus"
ta	título e resumo	ta="laser printer"
txt	título, resumo, inventor e depositante	txt=microscope lens
num	números de depósito, publicação e prioridade	num=ep1000000
ipc	cip atual completa e versões anteriores	ipc=A63B49/08
cl	CIP e CCP	cl=C10J3



- Identificadores de campos para texto.
- Identificadores de campos para números e datas.
- Identificadores de campo para classificação.

Identificador de campo	Descrição	Exemplos
in	inventor	in=smith
pa	depositante	pa=siemens
ia	inventor e depositante	ia=Apple OR ia="Ries Klaus"
ti	título	ti="mouse trap"
ab	resumo	ab="mouse trap"
ta	título e resumo	ta="laser printer"
txt	título, resumo, inventor e depositante	txt=microscope lens

Esses aqui são os identificadores de campos para texto.



Identificador de campo	Descrição	Exemplos
pr	número de prioridade	pr=ep20020104792
pn	número de publicação	pn=ep1000000
ap	número do depósito	ap=jp19890231567
pd	data de publicação	pd=20080107 OR pd="07/01/2008 OR pd=07/01/2008
ct	citante/citado	ct=ep1000000
num	números de depósito, publicação e prioridade	num=ep1000000

Esse aqui são os identificadores de campos para números e datas.



Identificador de campo	Descrição	Exemplos
cpc	classificação cooperativa de patente	cpc="A61K31/13"
ipc	cip atual completa e versões anteriores	ipc=A63B49/08
cl	CIP e CCP	cl=C10J3

Esse aqui são os identificadores de campos para classificação.



Meninas! Além de ótimas administradoras vocês são ótimas professoras.

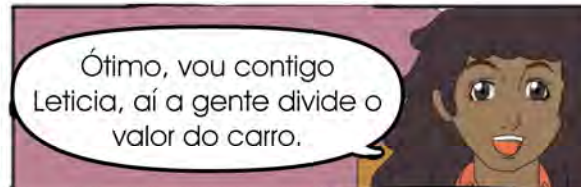
Eita, eu tô conseguindo tirar todas as minhas dúvidas sobre busca de patentes e pedidos de patentes no Esp@cenet. Tô é faceiro aqui!!!

Pois é, eu também! Esse fim de noite foi muito produtivo.

Podemos parar por hoje, não é? Afrodite, Ares e Zeus devem estar me esperando para a janta.

Podemos marcar outro dia, aí batemos mais papo sobre o Esp@cenet e conversamos sobre busca em ordem específica e operadores booleanos. Não deu para tudo que existe sobre Busca Inteligente, é muita coisa!

Tudo bem meninas, a gente marca outro dia e conversamos sobre Busca Avançada também.



Passatempos

Caça-Palavras:

O ESPACENET possui vários recursos, entre eles a SELEÇÃO DE IDIOMA no qual deseja interagir no site, uma opção que permite mudar a interface para os ESCRITÓRIOS onde existem os representantes do EPO e "CLASSIFICATION SEARCH" onde pode -se fazer a busca por patentes ou PEDIDOS DE PATENTE pela CIP (Classificação Internacional de Patentes).

E	Z	A	Z	X	C	V	B	N	M	E	S	P	A	C	E	N	E	T
P	X	S	Q	E	L	P	Z	M	O	N	D	A	Z	N	U	J	E	L
O	C	D	A	D	A	L	A	N	Y	D	N	I	A	Y	T	R	P	W
R	V	F	S	C	S	O	P	H	E	U	T	F	I	U	J	M	U	K
T	B	G	E	T	S	I	E	S	C	R	I	T	O	R	I	O	S	F
Y	N	H	L	G	I	K	D	K	I	T	T	U	O	R	T	G	A	S
U	M	J	E	B	F	M	I	L	O	R	A	U	N	R	U	J	C	Q
I	Z	K	C	U	I	J	D	O	R	I	U	V	A	L	D	K	A	K
O	A	L	A	J	C	U	O	I	O	A	S	O	F	T	R	A	O	R
P	X	Z	O	M	A	Y	S	U	H	K	C	N	R	T	H	Z	K	P
A	S	Q	Y	I	T	H	E	Y	J	P	D	B	I	G	J	A	M	W
Q	C	X	D	K	I	N	D	T	U	L	T	G	U	B	U	E	J	O
S	D	W	E	P	O	B	E	G	O	N	D	A	Z	N	W	X	S	Q
W	V	C	U	L	N	G	U	B	Y	D	N	I	A	Y	E	C	D	A
D	F	E	I	O	Y	T	P	V	E	U	T	F	I	U	R	V	F	S
E	B	V	N	Q	S	R	A	F	O	S	S	C	I	E	T	B	G	D
F	G	R	D	A	E	F	T	R	I	T	T	U	O	R	W	X	S	Q
R	N	B	I	Z	A	V	E	E	O	R	A	U	N	R	E	C	D	A
G	H	T	O	X	R	C	N	D	A	B	C	R	T	C	I	P	P	O
T	M	N	M	S	C	D	T	C	E	O	R	I	R	U	T	Y	A	S
A	S	Q	A	I	H	H	E	Y	J	P	D	B	I	G	J	A	M	W
Q	C	X	S	K	C	N	S	T	U	L	T	G	U	B	U	E	J	O
H	J	Y	Q	W	I	E	L	X	Z	M	X	N	X	N	C	B	V	S
Y	K	M	A	E	K	W	F	S	N	Q	O	U	G	B	E	I	J	L
J	L	U	X	D	J	S	D	W	R	F	V	T	G	B	Y	H	N	L
C	L	A	S	S	I	F	I	C	U	T	I	G	Q	S	C	A	Z	E

*O acento das palavras do Caça-Palavras foi desconsiderado por facilitar o jogo.

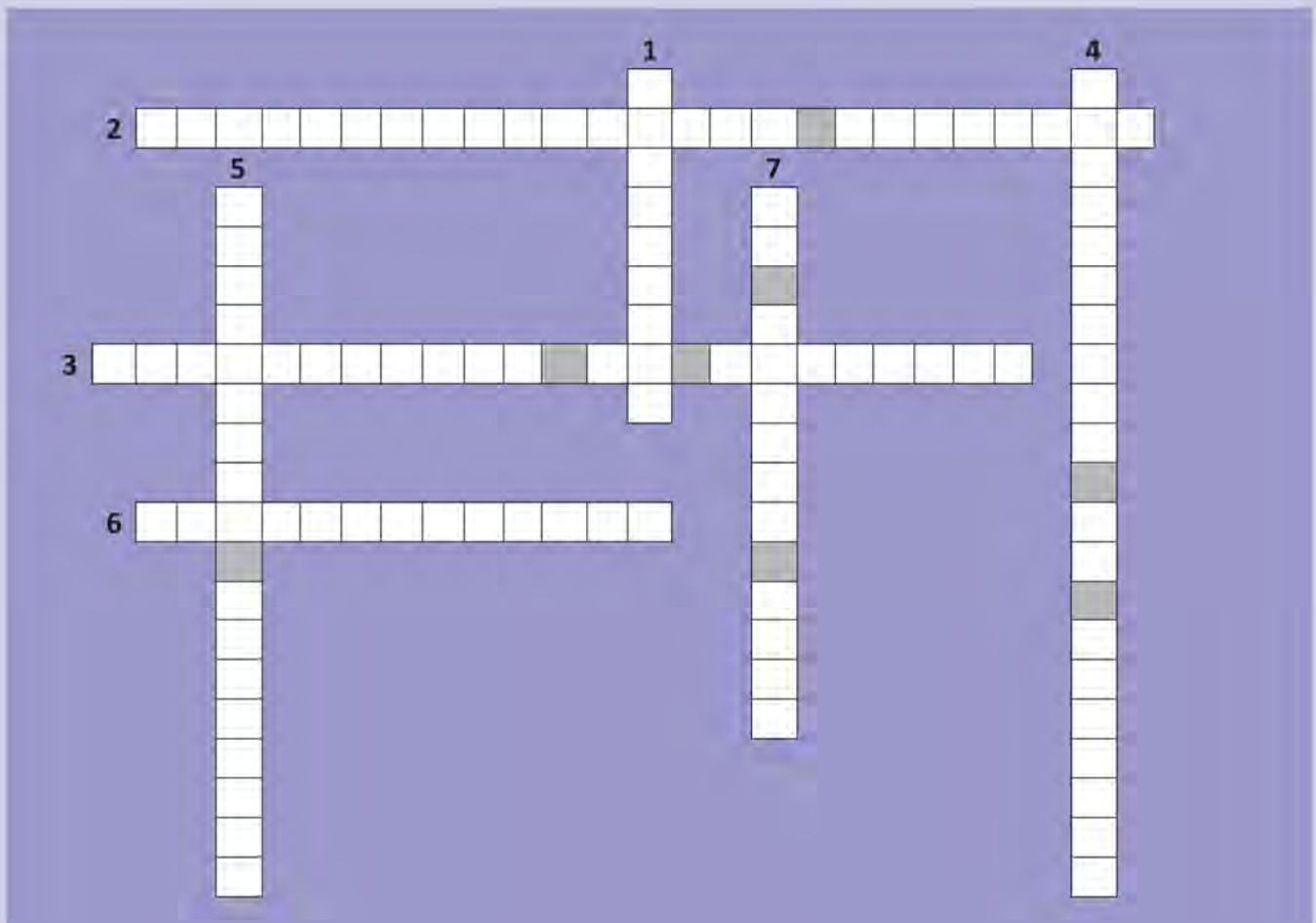
Passatempos

Palavras-Cruzadas

Complete as sentenças preenchendo as linhas horizontais e verticais dos campos das palavras-cruzadas.

Sentenças:

1. O Esp@cenet é uma base de dados que oferece acesso gratuito a informações sobre _____ 1 _____ e _____ 2 _____.
2. Podemos fazer no Esp@cenet: pesquisar e encontrar _____ 4 _____, _____ 3 _____ de tradução automática, encontrar soluções para _____ 5 _____, e ver o que seus concorrentes estão _____ 6 _____.
3. No Esp@cenet, em uma busca, os documentos que você considera relevantes, você pode salvar como favorito em uma lista pessoal chamada _____ 7 _____.



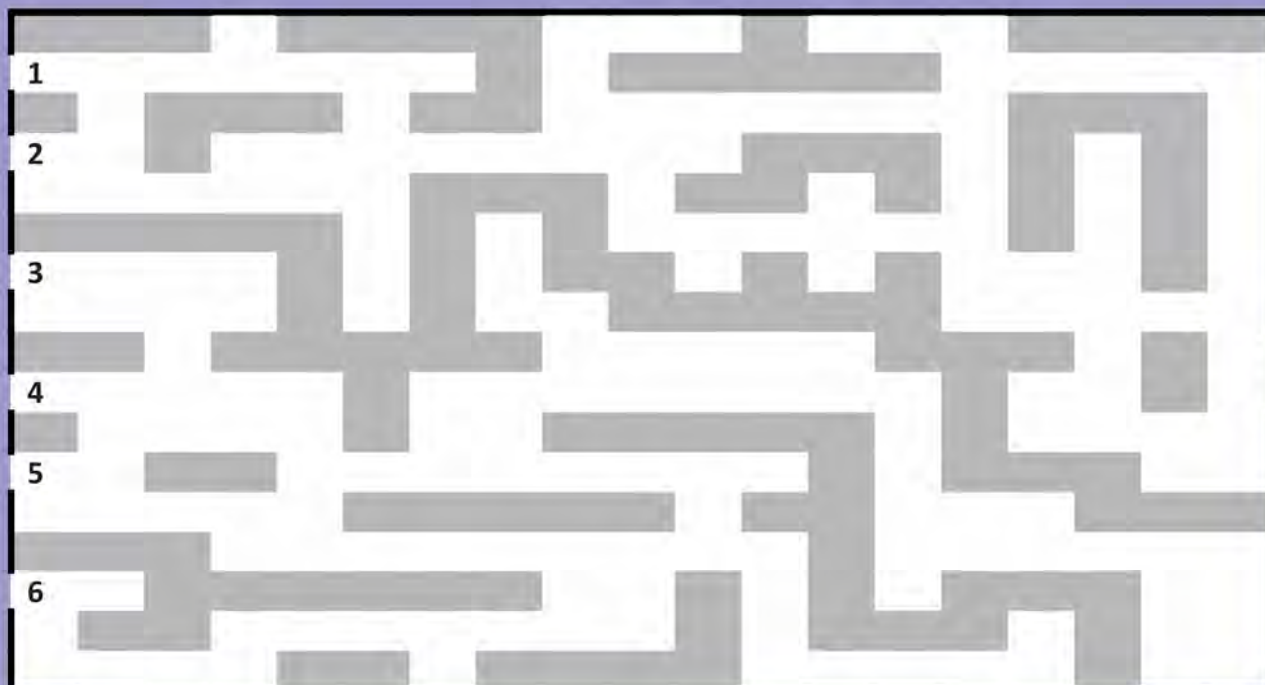
Passatempos

Labirinto:

As entradas do labirinto numeradas correspondem a lista de itens. Nem todas as entradas levarão a saída. Para descobrir quais entradas levam a saída, basta analisar quais itens são verdadeiros e quais itens são falsos. Somente as entradas cujos itens correspondentes são verdadeiros é que levarão a saída do labirinto.

Lista de itens:

1. O Esp@cenet é atualizado todos os dias e é acessível tanto para quem é iniciante quanto para especialistas.
2. Pode salvar até 100 documentos como favorito no "My patent list" que são guardados por até 1 ano.
3. O limite de resultados do Esp@cenet é de 400.000 registros por busca, limitando a lista dos resultados aos 500 primeiros que são listados com 25 ou 50 documentos por página.
4. Durante a navegação por páginas de resultados, o Esp@cenet não remove os documentos duplicados, ou seja, pertencentes à mesma família.
5. Em uma busca no Esp@cenet caso especifique as palavras chave ou foi restritivo na busca, o resultado pode ser de 100 patentes.
6. O "Query history" mostra as consultas realizadas, mas não mostra o número de resultados de cada consulta.



Passatempos

Jogo dos 7 erros:



Respostas dos Passatempos disponíveis em:

<http://almanaquesdacomputacao.com.br/resolucao-passatempos.html>

BIBLIOGRAFIA

Espacenet. Disponível em: <<https://worldwide.espacenet.com/>>. Acessado em 2 de julho de 2017.

EPO. Disponível em: <<https://www.epo.org/searching-for-patents/technical/espacenet.html#tab-4/>>. Acessado em 11 de agosto de 2017.

Ricardo Carvalho Rodrigues. PATENTES COMO FONTE DE INFORMAÇÃO: BUSCA DE PATENTES NA PRÁTICA - AULA 4. INPI — Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Mais cartilhas em: <http://almanaquesdacomputacao.com.br> ou <http://meninasnacomputacao.com.br/>

SOBRE OS AUTORES:

Ícaro Dantas Silva

Bolsista CNPq – Iniciação Tecnológica

Estudante de Ciência da Computação da Universidade Federal de Sergipe – UFS. Bolsista CNPq referente ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT).

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0652079046322206>

José Humberto dos Santos Júnior

Bolsista de Extensão ligado à Bolsa de Produtividade DT de Maria Augusta.

Estudante de Ciência da Computação da Universidade Federal de Sergipe – UFS.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9144803555676838>

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2 - CA 96 - Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial. Professor Adjunto IV do Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe. Membro do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) na UFS. Pós-doutora em Propriedade Intelectual no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Doutora em "Informatique pela Université de Montpellier II - LIRMM em Montpellier, França (2008). Realizou estágio doutoral (doc-sanduíche) no INESC-ID-IST Lisboa- Portugal (ago 2007-fev 2008). É mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998) e possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo (1995). Possui experiência acadêmico-tecnológica na área de Ciência da Computação e Inovação Tecnológica/Propriedade Intelectual. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente na área de inovação Tecnológica usando Computação Afetiva na tomada de decisão Computacional. Atua também em Inovação Tecnológica, Propriedade Intelectual capacitando empresários na área de TI e fornecendo consultoria em Registro de Software e patente.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9923270028346687>

Ricardo Carvalho Rodrigues

Pesquisador em propriedade Industrial do INPI desde 2006 e atualmente está como chefe da Divisão de Pós-graduação e Pesquisa da Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e desenvolvimento do INPI. Possui graduação em Engenharia Química, mestrado e doutorado em Ciências em Engenharia Química pela COPPE/UFRJ. Possui Treinamento em Propriedade Industrial pelos Escritório Europeu e Japonês de Patentes. É Editor da seção de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento, Revisor e Editor Chefe do periódico Cadernos de Prospecção. Coordena a Disciplina de Prospecção Tecnológica do Mestrado Profissional em Rede Nacional em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação. Ministra as disciplinas de Introdução à Patentes e Prospecção Tecnológica nos programas de Mestrado Profissional e Doutorado em Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento do INPI. Tem experiência e está envolvido com atividades de ensino e pesquisas nas áreas de Propriedade Industrial, Informação Tecnológica, Teoria da Solução de Problemas Inventivos (TRIZ), Inovação Sistemática e Prospecção Tecnológica.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6523418902214780>

Rita Pinheiro-Machado

Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Santa Úrsula (1984). Mestrado (1999) e Doutorado (2004) em Química Biológica, ambos com ênfase em Gestão, Educação e Difusão de Biociências, realizados no Instituto de Bioquímica Médica da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atualmente sou pesquisadora do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) onde comecei a trabalhar como examinadora de Patentes (2002 - 2004); fui Coordenadora da Cooperação Nacional (2005 - 2007), setor ligado a atual Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento (DICOD) e que atua na articulação de parcerias com os diversos atores do sistema nacional de inovação. Em 2008 coordenei a Academia da Propriedade Intelectual e Inovação onde são organizados cursos de capacitação de curta, média e longa duração, inclusive cursos de pós-graduação Lato e Stricto sensu. Entre 2009 - 2013 atuei como Coordenadora-Geral de Ação Regional coordenando a atuação do INPI nos Estados da Federação. Desde 2006, atuo como Professora do Mestrado Profissional em Propriedade Intelectual e Inovação do INPI e desde 2013 do Doutorado em Propriedade Intelectual e Inovação do INPI. Em julho de 2013, assumi a Coordenação Geral da Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento do INPI.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2397508258376320>

Agradecimentos

Ao INPI, CNPq, CAPES, BICEN, SBC, DCOMP, PROCC, PROEX e NIT/UFS.

APOIO:



ISBN 978-857669427-4

