



PROPRIEDADE INTELECTUAL



Propriedade Intelectual

- Sistema criado para garantir a propriedade ou exclusividade resultante da atividade intelectual nos campos industrial, científico, literário e artístico.
- Possui diversas formas de proteção: patentes, marcas, direitos de autor e segredos industriais.





PROPRIEDADE INTELECTUAL COMPREENDE

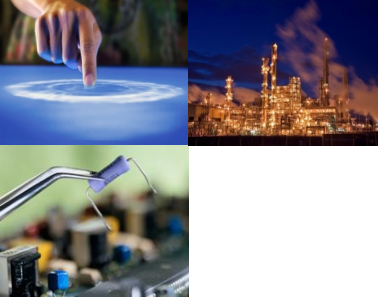
- DIREITOS DE AUTOR (LEI DE COPYRIGHT)
 - PROPRIEDADE INDUSTRIAL
 - CARTA - PATENTE
 - INVENÇÕES
 - MODELO DE UTILIDADE
 - DESENHO INDUSTRIAL
 - CERTIFICADO DE REGISTRO
 - MARCAS DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
 - SINAIS DE PROPAGANDA
 - REGISTRO DE SOFTWARE
 - ALÉM DA LEI DE CULTIVARES
- 

LEI DE DIREITO AUTORAL (No. 9610 - 19/02/98)

- REGULA OS DIREITOS DE AUTOR E OS QUE LHE SÃO CONEXOS
 - AUTORES
 - INTÉRPRETES E EXECUTORES
 - EDITORES E PRODUTORES
- * A PROTEÇÃO AOS DIREITOS INDEPENDE DE REGISTRO
- * PROTEÇÃO GERAL POR 70 ANOS, CONTADOS DE 1 DE JANEIRO DO ANO SUBSEQUENTE AO FALECIMENTO DO AUTOR

Fonte: Asa Fujino



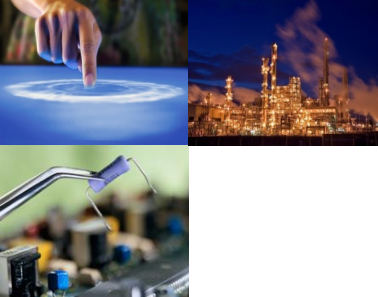


LEI DE SOFTWARE (No. 9609 - 19/02/98)

- ART. 2o. O REGIME DE PROTEÇÃO `A PROPRIEDADE INTELECTUAL DE PROGRAMA DE COMPUTADOR É O CONFERIDO ÀS OBRAS LITERÁRIAS PELA LEGISLAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS
- ART. 3o. A PROTEÇÃO AOS DIREITOS INDEPENDENTE DE REGISTRO
- ART. 4o. SALVO ESTIPULAÇÃO EM CONTRÁRIO, PERTENCERÃO EXCLUSIVAMENTE AO EMPREGADOR, CONTRATANTE DE SERVIÇOS OU ÓRGÃO PÚBLICO, OS DIREITOS RELATIVOS AO PROGRAMA DE COMPUTADOR, DESENVOLVIDO E ELABORADO DURANTE A VIGÊNCIA DE CONTRATO OU DE VÍNCULO ESTATUTÁRIO..”

Fonte: Asa Fujino





LEI DE CULTIVARES (No. 9.456, DE 25/04/97)

- PROTEGE UMA CULTIVAR: VARIEDADE DE QUALQUER GÊNERO E ESPÉCIE VEGETAL SUPERIOR; UMA NOVA CULTIVAR OU UMA CULTIVAR ESSENCIALMENTE DERIVADA
- PROTEÇÃO LIMITADA AO MATERIAL DE REPRODUÇÃO OU DE MULTIPLICAÇÃO VEGETATIVA DA PLANTA INTEIRA
- REGISTRADA NO SNPC - SERVIÇO NACIONAL DE PROTEÇÃO DE CULTIVARES
- PROTEÇÃO POR 15 ANOS, EM CASOS ESPECIAIS POR 18 ANOS



PATENTE

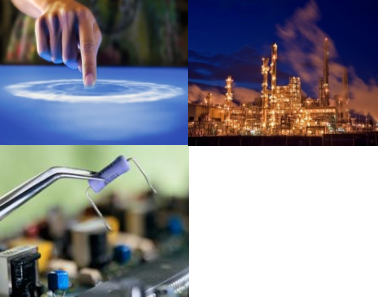
- DIREITO QUE SE CONCEDE POR MEIO DE DOCUMENTO OFICIAL, “CARTA PATENTE”, DO USO EXCLUSIVO, DURANTE UM CERTO PERÍODO DE TEMPO, DE ALGO QUE SE TENHA INVENTADO, CRIADO OU APERFEIÇOADO, VISANDO REGULAMENTAR O DIREITO DO HOMEM SOBRE O RESULTADO DO SEU TRABALHO INTELECTUAL. É UM MEIO JURÍDICO DE TRANSFORMAR IDÉIAS EM MERCADORIA.





FUNÇÕES BÁSICAS DAS PATENTES

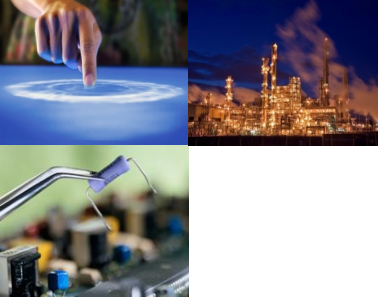
- GARANTIR A POSSIBILIDADE DO JUSTO
- RETORNO DE INVESTIMENTO EM PESQUI-SA, DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO, ATRAVÉS DA CONCESSÃO DE POSIÇÃO EXCLUSIVA, LEGALMENTE RECONHECIDA E POR TEMPO LIMITADO;
- ENCORAJAR O PRONTO E ADEQUADO CONHECIMENTO PÚBLICO DE NOVAS TECNOLOGIAS.



PATENTE

- **INVENÇÃO INDUSTRIAL**
 - NOVA RELAÇÃO DE CAUSALIDADE NÃO ENCONTRÁVEL NA NATUREZA + UTILIDADE DA INVENÇÃO
 - PROTEÇÃO AO EFEITO TÉCNICO POR 20 ANOS
- **MODELO DE UTILIDADE**
 - NOVA FORMA EM PRODUTO CONHECIDO QUE RESULTA EM MELHOR UTILIZAÇÃO (FORMA + FUNÇÃO TÉCNICA)
 - PROTEÇÃO À FORMA POR 15 ANOS
- **DESENHO INDUSTRIAL**
 - NOVA FORMA A OBJETOS DE CARÁTER MERAMENTE ORNAMENTAL (EFEITO VISUAL)
 - PROTEÇÃO À FORMA POR 10 ANOS





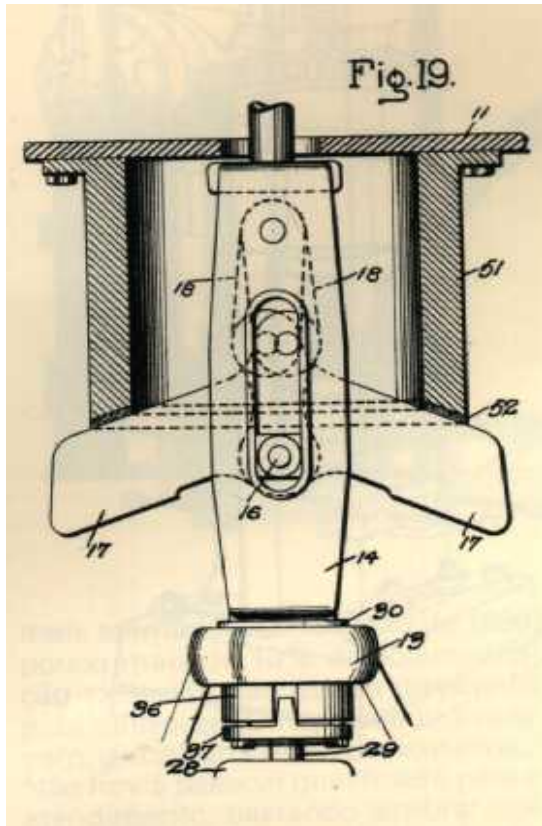
PATENTE

- REQUISITOS
 - NOVIDADE (ser inédito globalmente)
 - SUFICIENCIA DESCRITIVA
 - APLICAÇÃO INDUSTRIAL
- PROCEDIMENTOS PARA OBTENÇÃO
 - PRIORIDADE : APRESENTAÇÃO DO PEDIDO (30 DIAS PARA CORREÇÃO)
 - DEPÓSITO DO PEDIDO (18 MESES DE SIGILO)
 - PUBLICAÇÃO DO PEDIDO (60 DIAS PARA MANIFESTAÇÃO DE TECEIROS)
 - EXAME DO PEDIDO:
 - OPOSIÇÃO OU NÃO DE TERCEIROS
 - DEFERIMENTO OU NÃO DO PEDIDO PELO INPI



Elementos do Sistema de Patentes

■ Instrumento de Informação



- ⇒ Disseminação do conhecimento pela descrição detalhada da invenção;
- ⇒ Após a expiração do prazo de vigência, a patente cai em domínio público e está livre para ser utilizada.



Documento disponível da patente

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2015/023846 A3

(43) International Publication Date
19 February 2015 (19.02.2015)

(51) International Patent Classification:

A01H 5/00 (2006.01) C07H 21/04 (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01) C12N 15/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)

Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **ZHU, Genhai**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US).

(21) International Application Number:

PCT/US2014/051063

(74) Agent: **BAUER, S. Christopher**; Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US).

(22) International Filing Date:

14 August 2014 (14.08.2014)

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

61/866,747 16 August 2013 (16.08.2013) US

(71) Applicants: **PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014 (US). **E. I. DUPONT DE NEMOURS & COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19898 (US).

(72) Inventors: **LIU, Lu**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **O'REAR, Jessica**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **PARK, Young Jun**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **ROSEN, Barbara**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **SCHELLENBERGER, Ute**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **SCHEPERS, Erie**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **WEL, Zun-Zhi**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **XIE, Weiping**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **YALPANI, Nasser**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US). **ZHONG, Xiaohong**; c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552 (US).

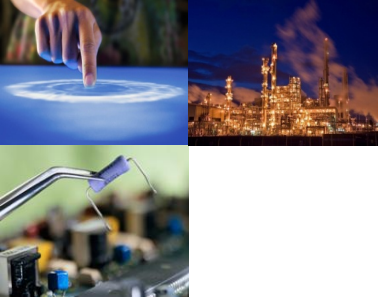
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))
- with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(88) Date of publication of the international search report:

14 May 2015



Informações processadas quando se clica no código

Record View: WO2015023846A3 ? Help

[Add to Work File](#) | [Mark Record](#) | [Watch Record](#) | [Download](#) | [Translate](#) | [Citation Map](#) | [Highlight](#) | [Print](#) Navigate: Preferred Documents

Full View [Jump to: Bibliography](#) [Abstract](#) [Classes/Indexing](#) [Legal Status](#) [Family](#) [Claims](#) [Description](#) [Citations](#) [Other](#) [Quick View](#)

Bibliography

Original Title ?
INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE

Assignee/Applicant ?
Original: PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL INC., US E. I. DUPONT DE NEMOURS & COMPANY, US

Inventor ?
LIU Lu, US O'REAR Jessica, US PARK Young Jun, US ROSEN Barbara, US SCHELLENBERGER Ute, US
SCHEPERS Eric, US WEI Zun-Zhi, US XIE Weiping, US YALPANI Nasser, US ZHONG Xiaohong, US ZHU Genhai, US

Publication Date (Kind Code) ?
2015-05-14 (A3)

Application Number / Date ?
[WO2014US51063A](#) / 2014-08-14

Priority Number / Date / Country ?
US2013866747P / 2013-08-16 / US

Abstract

Abstract ?
Compositions and methods for controlling pests are provided. The methods involve transforming organisms with a nucleic acid sequence encoding an insecticidal protein. In particular, the nucleic acid sequences are useful for preparing plants and microorganisms that possess insecticidal activity. Thus, transformed bacteria, plants, plant cells, plant tissues and seeds are provided. Compositions are insecticidal nucleic acids and proteins of bacterial species. The sequences find use in the construction of expression vectors for subsequent transformation into organisms of interest including plants, as probes for the

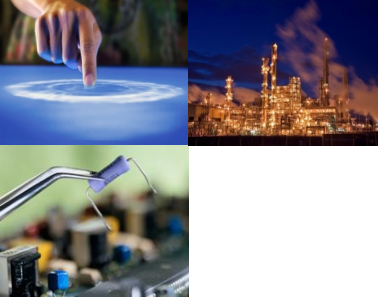
Images **Highlighting**

Image 1/1 Zoom (+)

Figure 4

Group	Root injury score
Negative Control	1.5
	1.6
	1.7
	1.8
	2.0
PHP 61185	0.2
	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
PHP 61246	0.8
	0.9
	1.0
	1.1
	1.2





CERTIFICADO DE REGISTRO

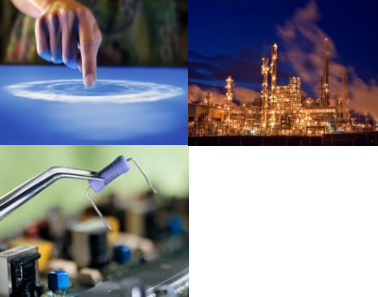
- MARCA REGISTRADA
 - SINAL OU SÍMBOLO QUE SE ACRESCE AO PRODUTO PARA IDENTIFICÁ-LO E QUE DEVE SER SUFICIENTEMENTE CARACTERÍSTICO PARA ESTABELECEER UMA IDENTIFICAÇÃO ENTRE O USUÁRIO/CONSUMIDOR E A MERCADORIA/SERVIÇO/PRODUTO
- PROTEÇÃO EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL, POR TEMPO INDEFINIDO, SE RENOVADA A CADA 10 ANOS
 - OBS:
MARCA DE FATO (DIREITO DECORRENTE DA NOTORIEDADE)

X

NOME COMERCIAL(NOME CONSTANTE NO CONTRATO OU ESTATUTO DAS SOCIEDADES COMERCIAIS)

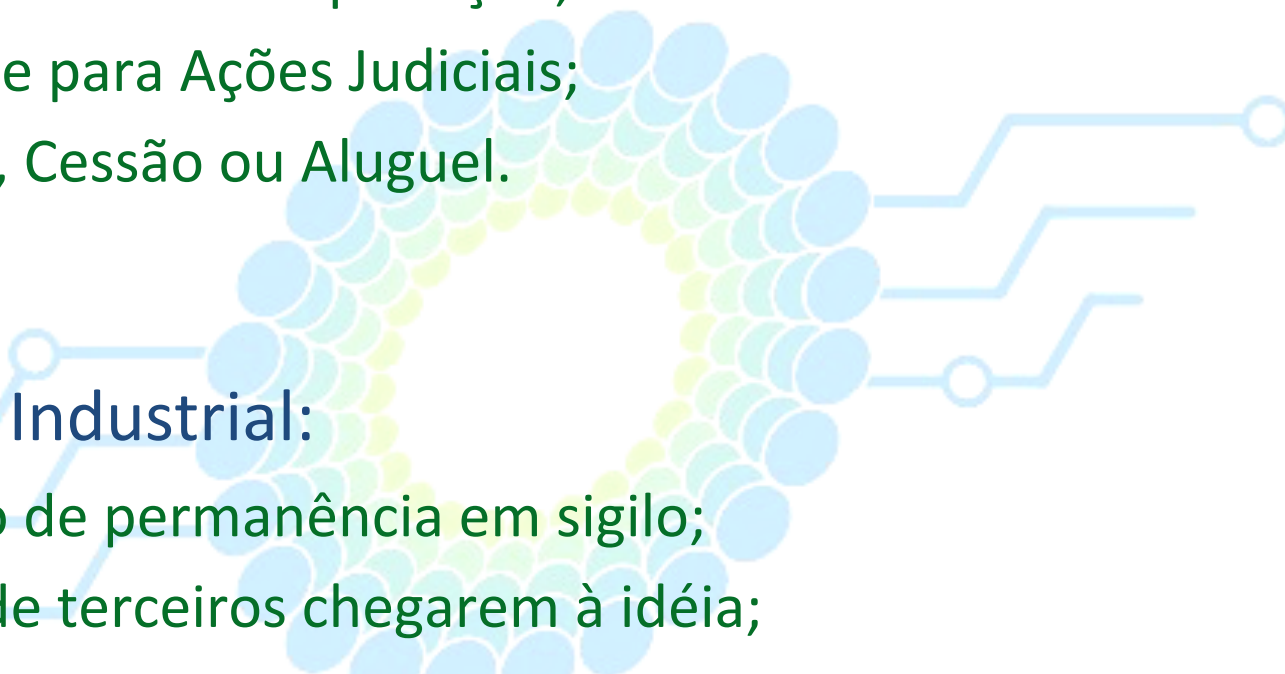
Fonte: Asa Fujino





Patentes vs. Segredo Industrial

- Patentes:
 - Exclusividade de Exploração;
 - Suporte para Ações Judiciais;
 - Venda, Cessão ou Aluguel.
- Segredo Industrial:
 - Tempo de permanência em sigilo;
 - Risco de terceiros chegarem à idéia;
 - Pessoas envolvidas e contratos de trabalho.



Vantagens de Utilização do Sistema de Patentes

- Crescimento anual aproximado de 500 mil documentos de patentes no mundo;
 - 71% da tecnologia tem divulgação exclusiva por patentes; o restante tem publicação em outros meios, como periódicos e seminários;
- Abrange todos os campos tecnológicos com estrutura uniforme;
- Contém a informação mais recente em relação ao estado da técnica
- Solução de problemas técnicos;
- Utilização em P&D, sem duplicação de esforços;
- Direcionamento da pesquisa, identifica novas soluções, pessoas e empresas atuantes na área;
- Avaliação das oportunidades de mercado com mapeamento de tecnologias passíveis de aquisição ou licenciamento



LICENÇAS

- O TITULAR DA PATENTE PODERÁ CELEBRAR CONTRATO DE LICENÇA PARA EXPLORAÇÃO COMERCIAL POR TERCEIROS
- CONDIÇÕES DE LICENCIAMENTO
 - LICENÇA EXCLUSIVA OU NÃO EXCLUSIVA
 - LICENÇA GERAL OU POR CAMPO DE UTILIZAÇÃO
 - PREÇO FIXO E/OU VARIADO (PAGAMENTO DE ROYALTIES)

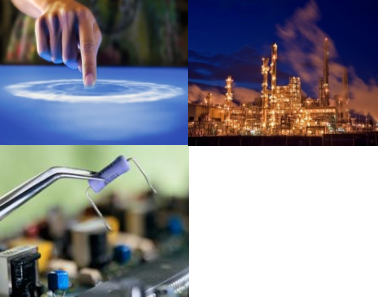
Fonte: Asa Fujino



DIREITOS DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

- DA EMPRESA
- CONJUNTA
- DA UNIVERSIDADE
 - CONCESSÃO DE OPÇÃO PARA UMA LICENÇA EXCLUSIVA E NÃO EXCLUSIVA
 - No Caso das ICT's Publicas, a realização de uma acordo de cooperação que resultou em patente gera o DIREITO DE PRIMEIRA RECUSA

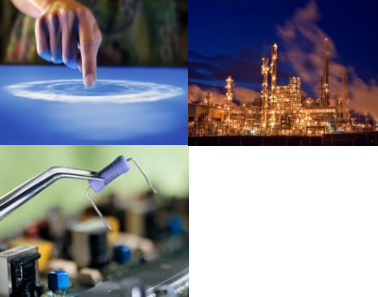




LEI DE INOVAÇÃO - ESTÍMULO À PARTICIPAÇÃO “ICT” NA INOVAÇÃO

- ART. 7º: ICT pode obter direito de uso ou exploração de criação protegida
- ART. 11: ICT pode ceder direitos sobre criação ao criador sem pagamento financeiro
- ART. 12: servidor de ICT tem que manter sigilo
- ART. 13: criador(es) devem receber 5% - 33% do ganho econômico da ICT com TT e licenciamento
 - Federais adotaram 1/3 para inventores
- ART. 18: ICT deve prever gestão \$ PI em seu orçamento

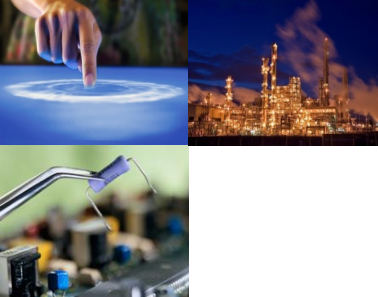




LEI DE INOVAÇÃO - ESTÍMULO À PARTICIPAÇÃO “ICT” NA INOVAÇÃO

- ART. 7º: ICT pode obter direito de uso ou exploração de criação protegida
- ART. 11: ICT pode ceder direitos sobre criação ao criador sem pagamento financeiro
- ART. 12: servidor de ICT tem que manter sigilo
- ART. 13: criador(es) devem receber 5% - 33% do ganho econômico da ICT com TT e licenciamento
 - Federais adotaram 1/3 para inventores
- ART. 18: ICT deve prever gestão \$ PI em seu orçamento





RESOLUÇÃO USP Nº 7035, 17/12/2014

- DISPÕE SOBRE A DISTRIBUIÇÃO DOS PROVENTOS QUE CABEM À UNIVERSIDADE
 - 30% aos criadores ou seus sucessores;
 - 45% aos Departamentos ou órgão equivalente dos criadores
 - 70%, a critério do responsável pelo projeto;
 - 30%, a critério do Conselho do Departamento ou órgão equivalente.
 - 10% às Unidades dos criadores;
 - 5% à Reitoria;
 - 10% à Agência USP de Inovação;

<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-no-7035-de-17-de-dezembro-de-2014>

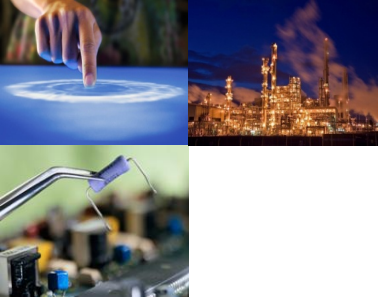
Fonte: D.O.E.:
18/12/2014



Dos procedimentos para proteção dos direitos patrimoniais sobre a propriedade intelectual das criações da USP

- **Artigo 6º** – A Agência USP (NIT) é responsável pela gestão da política de inovação e pela proteção dos direitos patrimoniais sobre criação da Universidade, na presença dos seguintes requisitos:
 - I – a viabilidade legal da proteção postulada;
 - II – a viabilidade econômica da inovação;
 - III – a relevância social da criação.
 - **Parágrafo único** – O Conselho Superior da Agência USP de Inovação regulamentará os parâmetros de aplicação concreta dos requisitos referidos nos incisos I a III.
- **Artigo 7º** – ... o responsável pela atividade ou projeto comunicará à Agência os seus resultados, acompanhados das seguintes informações, visando subsidiar a análise da viabilidade da proteção da propriedade intelectual:
 - I – termo de revelação da invenção;
 - II – cópia do instrumento de contrato ou convênio, se houver parceria;
 - III – relação e qualificação dos inventores;
 - IV – outras informações relevantes para a tramitação do pedido, definidas pela Agência USP de inovação.
- § 1º – A Agência USP organizará formulários e rotinas padronizadas de apresentação e tramitação dos documentos, inclusive quanto ao segredo industrial.
- § 2º –... , a divulgação científica dever ser compatível com a preservação do ineditismo necessário para a proteção (nacional e internacional).
- § 3º – Os documentos deverão ser apresentados imediatamente após a obtenção dos resultados, para evitar a perda das condições para a proteção legal.
- § 4º – A área técnica da Agência USP de Inovação deverá ter prazo mínimo de 120 dias do seu recebimento, para as providências de proteção de criações da USP

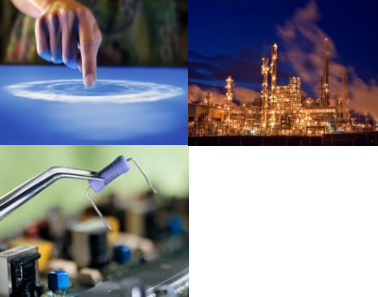




Informações Extraídas de Patentes

- Levantamento de capacitação tecnológica com identificação de técnicas específicas;
- Levantamento das tecnologias em nível mundial por empresa, inventor, assunto;
- Mapeamento de citações em patentes, o que permite o rastreamento de tecnologias;
- Análise de famílias de patentes: Verifica os países onde ocorreram depósitos das tecnologias





Informação: Aspecto Técnico-Econômico

- Identificação de tecnologias alternativas: Visão do mercado internacional de tecnologia.
- Identificação de tecnologias emergentes: Tendências de mercado, previsão de novos produtos.
- Fundamento para investimento: Melhores condições de compra de tecnologia.
- Análise de Validade: Verifica se a tecnologia está disponível nos diversos escritórios de PI






Buscas no INPI

<https://gru.inpi.gov.br/pePI/jsp/patentes/PatenteSearchBasico.jsp>



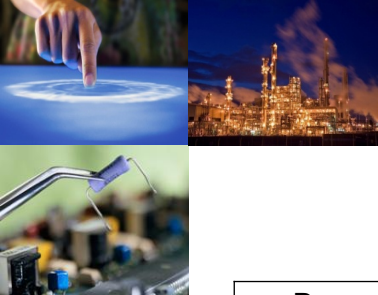
» Consultar por: **Base Patentes** | Pesquisa Básica | Calendário | Finalizar Sessão**PESQUISA AVANÇADA***Forneça abaixo as chaves de pesquisa desejadas. Evite o uso de frases ou palavras genéricas.***Números**(21) Nº do Pedido: ? Calendário de Patentes expiradas/a expirar ? Patente Concedida ?(33)/(31) País/Nº da Prioridade: ?(86) Nº do Depósito (PCT): ?**Datas**(22) Data Depósito:  a  ?(32) Data da Prioridade:  a  ?(86) Data do Depósito (PCT):  a  ?(87) Data da Publicação (PCT):  a  ?**Classificação**(51) Classificação IPC: ?(-) Palavra-chave no classificador IPC: ?**Palavra Chave**(54) Título: ?(57) Resumo: ?**Depositante/Titular/Inventor**(71/73) Nome do Depositante/Titular: ?CPF/CNPJ do Depositante: ?(72) Nome Inventor: ?Nº de Processos por Página: ↕



Receita com Royalties e Serviços de Assistência Técnica (ingressos em US\$ milhões)						
Ano	Uso de Marcas (Cessão e Licença)	Exploração de Patentes (Cessão e Licença)	Fornecimento de Tecnologia	Serviços de Assistência Técnica	Franquias	Total
2002	19	0	7	2	0	27
2003	2	0	2	4	0	9
2004	3	0	2	2	0	7
2005	1	0	2	38	0	41
2006	22	2	6	686	0	717
2007	34	2	7	901	1	944
2008	49	13	47	611	1	720
2009	40	1	75	690	3	808
2010	67	7	64	605	1	743
2011	94	10	122	653	1	880
2012	84	26	95	1.163	3	1.372
2013	66	14	158	816	11	1.065
2014	119	33	57	293	1	503

Fonte: Banco Central do Brasil





Despesas com Royalties e Serviços de Assistência Técnica (pagamentos em US\$ milhões)						
Ano	Uso de Marcas (Cessão e Licença)	Exploração de Patentes (Cessão e Licença)	Fornecimento de Tecnologia	Serviços de Assistência Técnica	Franquias	Total
2002	22	59	485	423	10	1.000
2003	27	75	454	416	14	986
2004	42	64	470	292	16	884
2005	65	183	646	306	25	1.226
2006	120	198	641	327	35	1.322
2007	180	254	1.055	435	54	1.977
2008	170	187	1.363	592	116	2.428
2009	173	184	1.277	536	105	2.276
2010	283	212	1.310	547	193	2.544
2011	340	298	1.378	791	219	3.027
2012	433	356	1.475	646	225	3.134
2013	393	358	1.568	530	217	3.064
2014	630	296	1.460	467	97	2.950

Fonte: Banco Central do Brasil

Obs: Valores remetidos ao exterior decorrentes das aprovações dos contratos de tecnologia pelo INPI



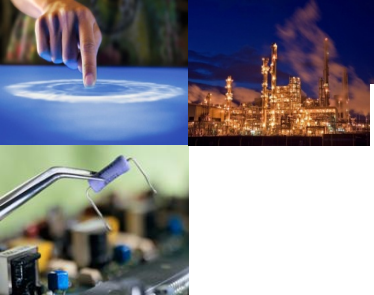
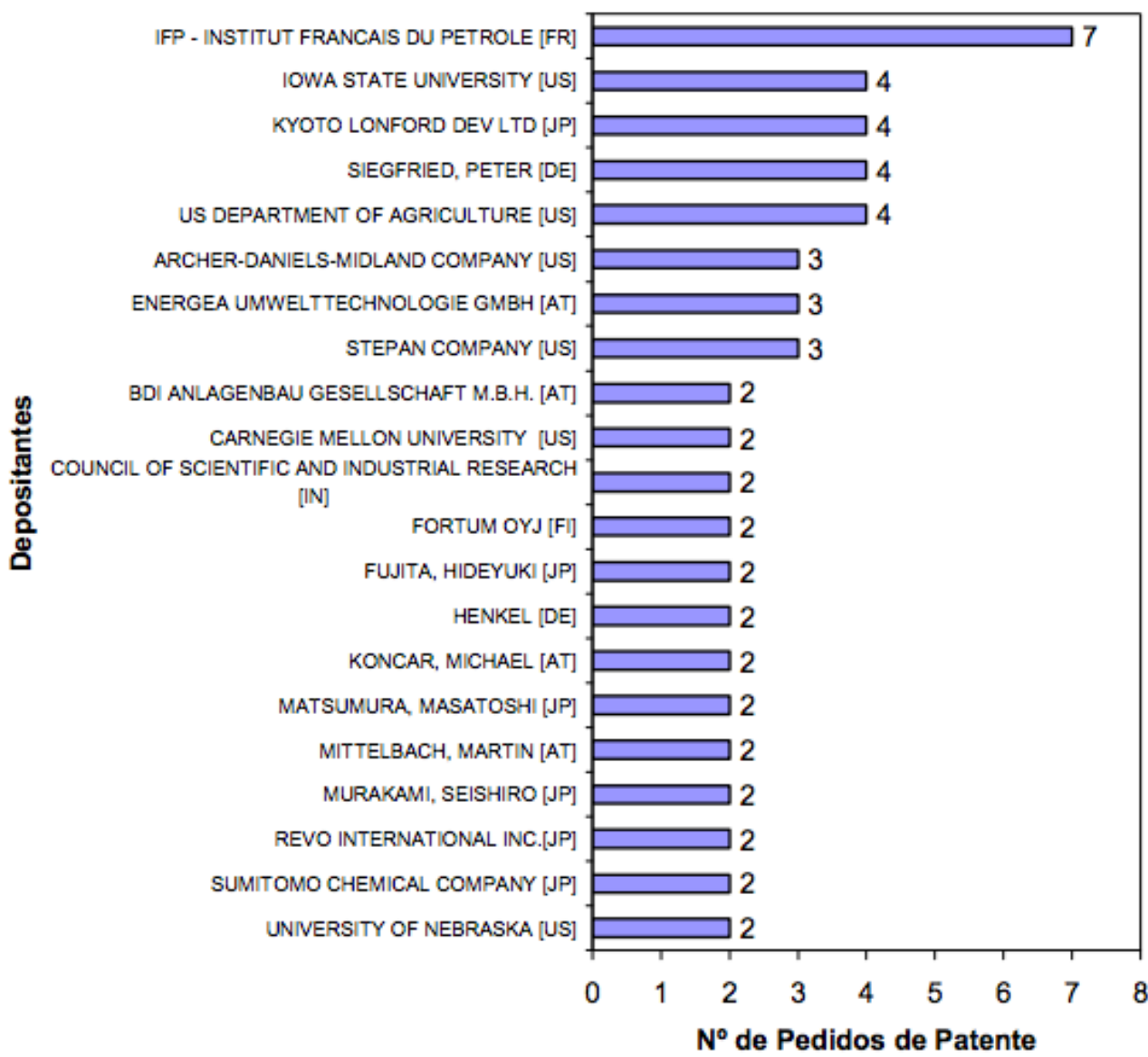


Gráfico 7: Principais Depositantes de Pedidos de Patente sobre Produção de Biodiesel nos Estados Unidos – 1996-2006





Patentes como ferramentas estratégicas para o desenvolvimento tecnológico





Prospecção x Monitoramento

- Ambas as atividades podem ser realizadas pela mesma equipe mas são distintas!
- Monitoramento = Presente
- Um bom monitoramento facilita muito prospecções a serem realizadas
- Em um projeto, a pessoa ou equipe de monitoramento é denominado *gatekeeper*.
- Requer conhecimento da área monitorada
- Prospecção = Futuro





Como escolher um método?

- Objetivo
- Disponibilidade de dados
- Validade dos dados
- Previsibilidade de desenvolvimento da tecnologia
- Similaridade de tecnologia
- Adaptabilidade do método
- Facilidade de operação
- Custo de implementação





Como escolher um método?

Category	Factors
Institutions realizing foresight	public institutions; government; the academies of sciences; industrial associations; firms
Range of area studied	individual technology; individual discipline; wide fields; whole areas of science and technique
Aims, tasks, the functions of foresight	determination economic priorities; building social consensus over some issues; delimitation strategic economic directions
Levels	supranational; subnational; national; regional and local level; business
Meaning	foresight as a product – foresight as a process; formal – informal
Orientation	orientation on need; orientation on problem; orientation on use
Approach to object of investigations	professional analytical model; model of social changes
Aspects	technological; strategic; social; cultural; political; economic; scientific; consumer; etc.
Kind of possessed data	quantitative; qualitative; in digital form; in printed form
Data source	literature; experts; own research, universities; press; medias; scientific publications
Kind of stakeholders	scientists; businessman; politicians; society
Work environment	scientific-business; virtual-real
Time	horizon; project period
Objectives	policy development; networking, shared visions, public discussion, future thinking
Budget of project	high; low
Access to the data	quantitative – qualitative; low – wide
Legitimacy of a combination of methods	low – medium – high – very high

References: The authors' study based on Magruk 2005; Okoń-Hordyńska 2006; Popper *et al.* 2006.





Fatores não ligados a tecnologia

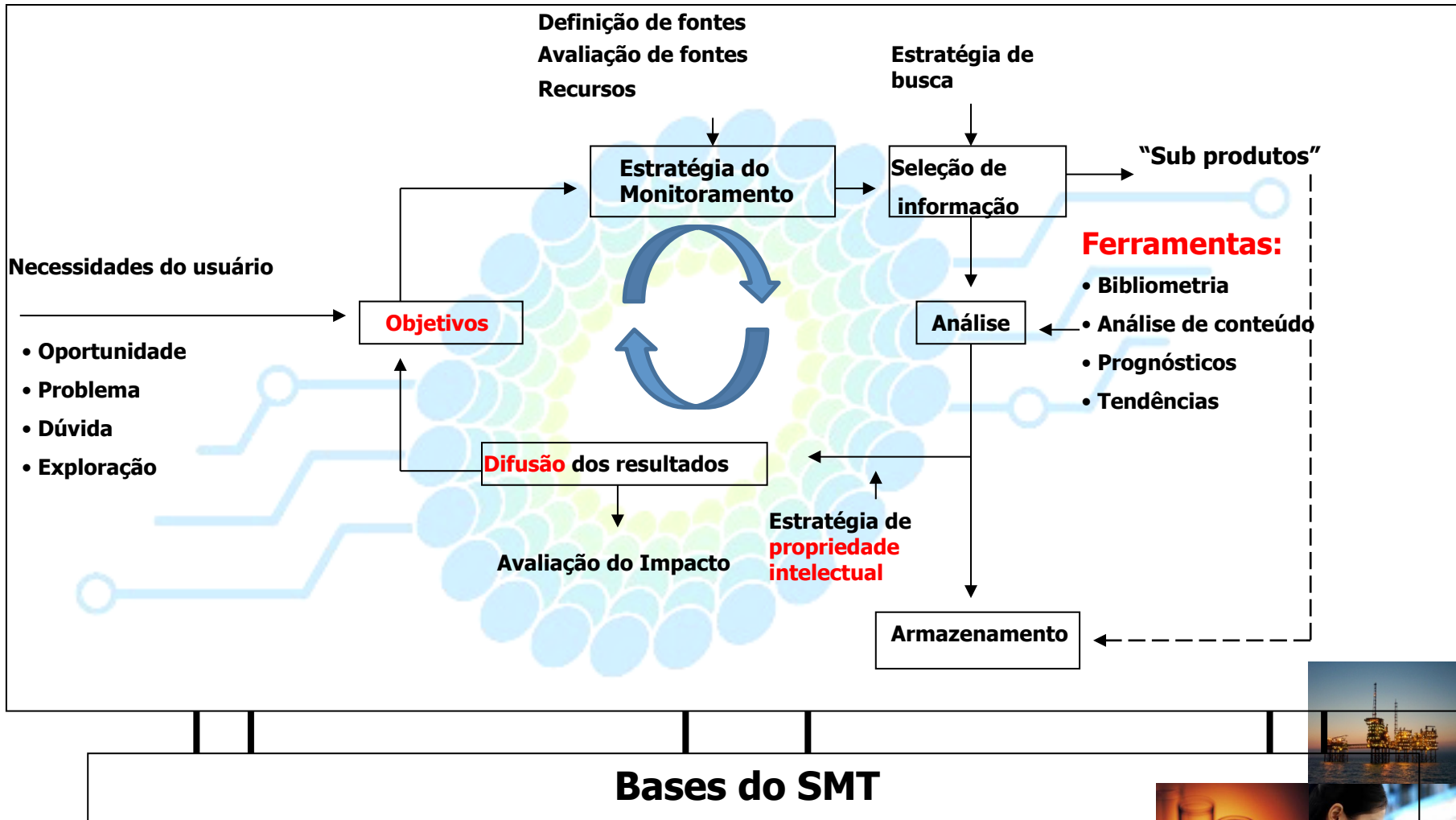
- Previsão da geração tecnológica só conta metade da história!

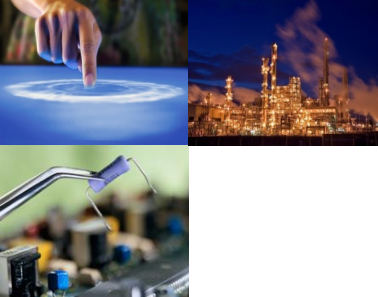
Market pull x Technological push

- Tendências macro econômicas, comportamento do consumidor, fatores sociais, análise de cenários, ferramentas como Google trends, etc.
- Devido a intensidade do esforço devem ser priorizadas tecnologias estratégicas para a empresa
- Análises tem de ter realizadas periodicamente!



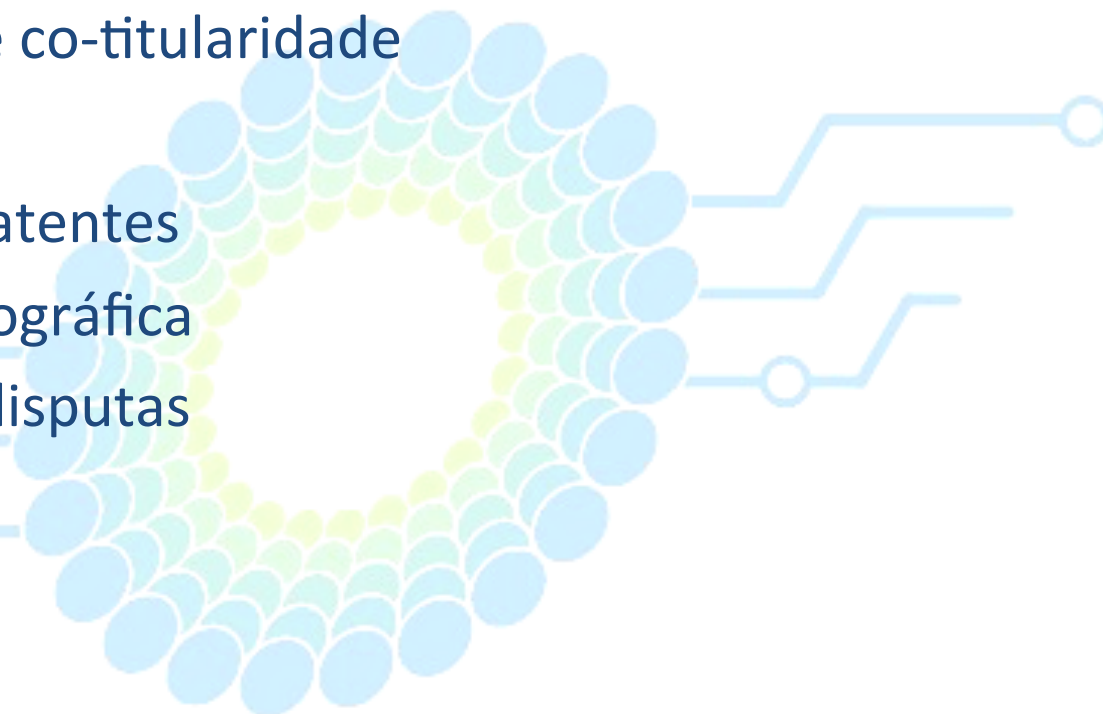
Sistema de Monitoração Tecnológico (SMT)

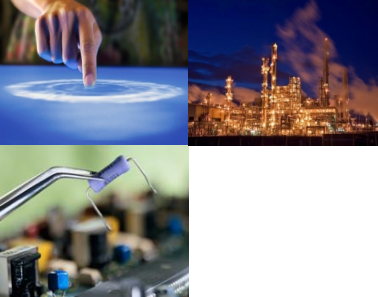




Monitoramento Tecnológico por meio do Estudo de patentes

- Conceitos úteis em estudos de patentes
 - Titularidade e co-titularidade
 - Inventores
 - Famílias de patentes
 - Cobertura geográfica
 - Oposições e disputas
 - Citações
 - Classificações





Elementos centrais de uma bases de dados de Patentes

- Idealmente os dados coletados de um tema permitem identificar:
 - Tecnologias concorrentes
 - Estágio de maturidade destas tecnologias (acadêmico x comercial)
 - Inventores, países, empresas, universidades de referência no tema, e no caso de patentes, estado da concessão/data de depósito.

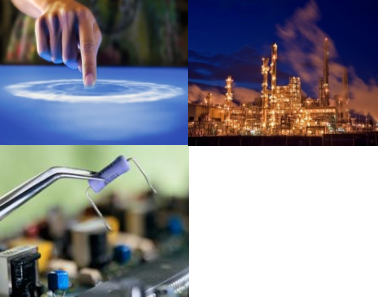




Estudos de patentes

- Exemplos de estudos
 - Estudos de patenteabilidade
 - Estudos de liberdade de comercialização
 - Estudos de (in)validade de patentes
 - Estudos de panorama tecnológico
 - Estudos de lacunas (“white space studies”)
 - Estudos de cobertura geográfica
 - Identificação de tecnologias correlacionadas e alternativas
 - Estudos de portfólio de patentes

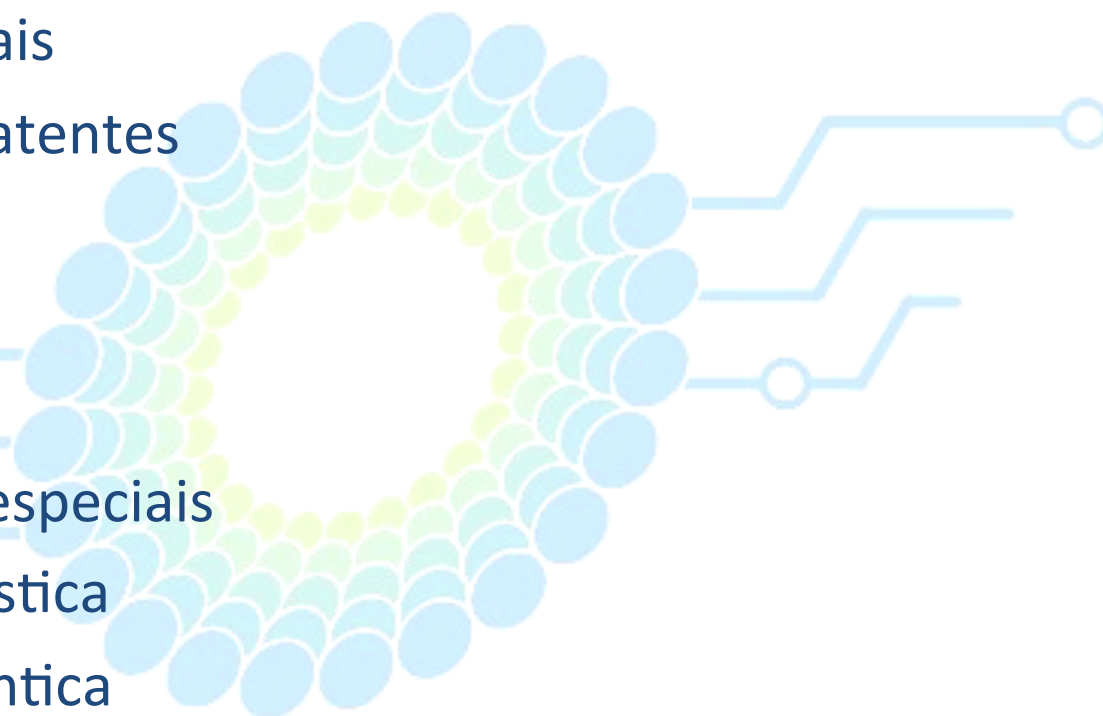




Estudos de patentes

- Fontes / Ferramentas

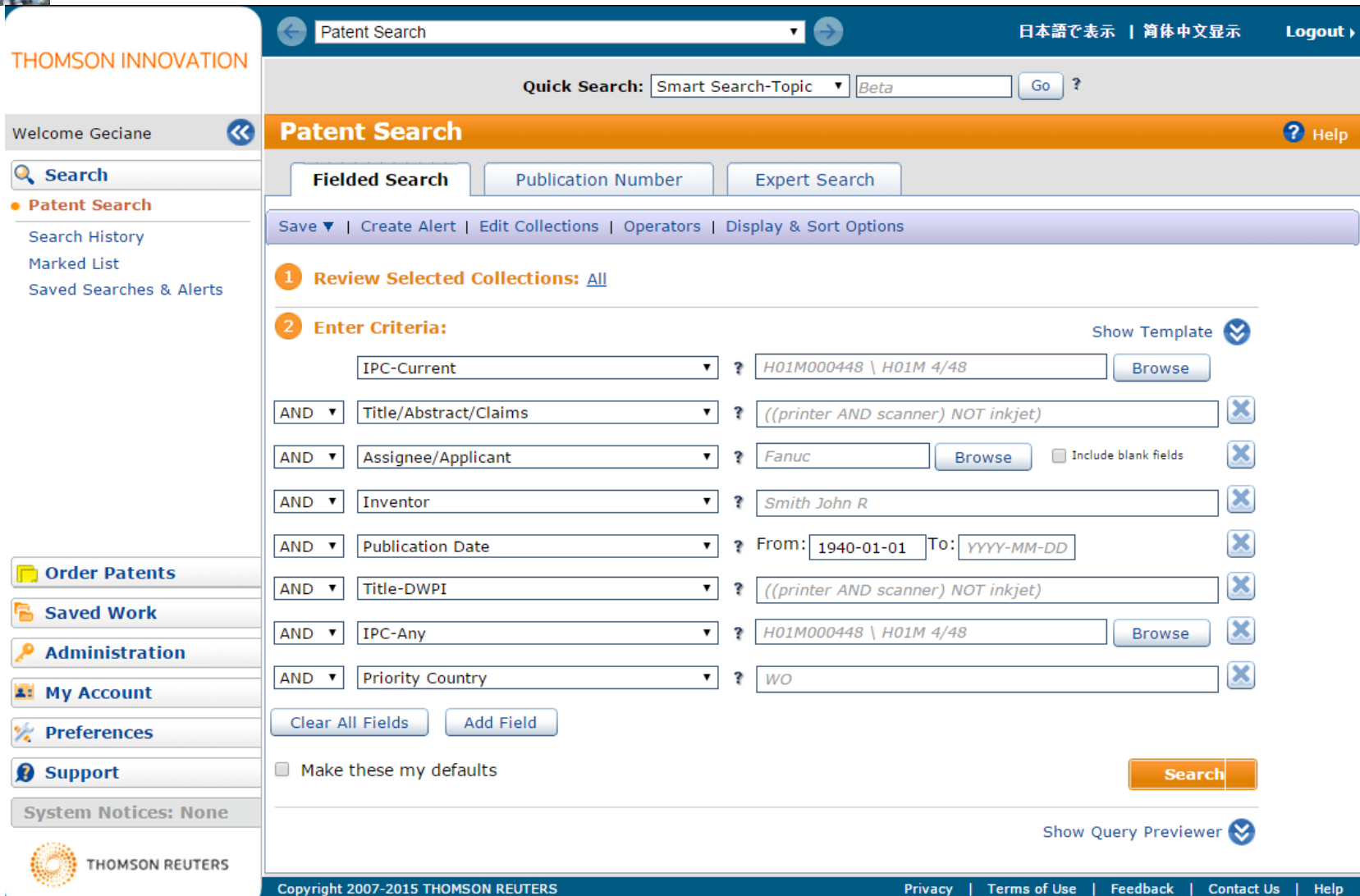
- Textos integrais
- Famílias de patentes
- Citações
- Classificações
- Legal status
- Indexadores especiais
- Análise estatística
- Análise semântica
- Estudos de correlação



Thomson Innovation

(<http://www.thomsoninnovation.com/>)

Tela de busca



The image shows the Thomson Innovation Patent Search web interface. The page has a dark blue header with the 'Patent Search' title and navigation options like '日本語で表示' and 'Logout'. Below the header is a 'Quick Search' bar with a dropdown menu set to 'Smart Search-Topic' and a 'Beta' label, followed by a 'Go' button. The main content area is titled 'Patent Search' and features three tabs: 'Fielded Search' (selected), 'Publication Number', and 'Expert Search'. A navigation bar below the tabs includes links for 'Save', 'Create Alert', 'Edit Collections', 'Operators', and 'Display & Sort Options'. The search criteria are organized into two numbered sections: '1 Review Selected Collections: All' and '2 Enter Criteria:'. The 'Enter Criteria' section contains several rows of search fields, each with a dropdown menu, a search term, and a 'Browse' button. The criteria include: 'IPC-Current' with 'H01M000448 \ H01M 4/48'; 'Title/Abstract/Claims' with '((printer AND scanner) NOT inkjet)'; 'Assignee/Applicant' with 'Fanuc' and an 'Include blank fields' checkbox; 'Inventor' with 'Smith John R'; 'Publication Date' with 'From: 1940-01-01 To: YYYY-MM-DD'; 'Title-DWPI' with '((printer AND scanner) NOT inkjet)'; 'IPC-Any' with 'H01M000448 \ H01M 4/48'; and 'Priority Country' with 'WO'. At the bottom of the criteria section are 'Clear All Fields' and 'Add Field' buttons, and a 'Make these my defaults' checkbox. A large orange 'Search' button is positioned at the bottom right of the criteria section. Below the search button is a 'Show Query Previewer' link. The left sidebar contains the 'THOMSON INNOVATION' logo, a 'Welcome Geciane' message, a 'Search' icon, and a list of search-related options: 'Patent Search', 'Search History', 'Marked List', and 'Saved Searches & Alerts'. Further down the sidebar are links for 'Order Patents', 'Saved Work', 'Administration', 'My Account', 'Preferences', and 'Support'. At the bottom of the sidebar is the 'THOMSON REUTERS' logo. The footer of the page contains the copyright notice 'Copyright 2007-2015 THOMSON REUTERS' and a row of links: 'Privacy', 'Terms of Use', 'Feedback', 'Contact Us', and 'Help'.

THOMSON INNOVATION

Welcome Geciane

Search

- Patent Search
- Search History
- Marked List
- Saved Searches & Alerts

Order Patents

Saved Work

Administration

My Account

Preferences

Support

System Notices: None

THOMSON REUTERS

Patent Search

日本語で表示 | 简体中文显示 | Logout

Quick Search: Smart Search-Topic Beta Go ?

Patent Search Help

Fielded Search | Publication Number | Expert Search

Save | Create Alert | Edit Collections | Operators | Display & Sort Options

1 Review Selected Collections: All

2 Enter Criteria: Show Template

IPC-Current ? H01M000448 \ H01M 4/48 Browse

AND Title/Abstract/Claims ? ((printer AND scanner) NOT inkjet) X

AND Assignee/Applicant ? Fanuc Browse Include blank fields X

AND Inventor ? Smith John R X

AND Publication Date ? From: 1940-01-01 To: YYYY-MM-DD X

AND Title-DWPI ? ((printer AND scanner) NOT inkjet) X

AND IPC-Any ? H01M000448 \ H01M 4/48 Browse X

AND Priority Country ? WO X

Clear All Fields Add Field

Make these my defaults

Search

Show Query Previewer

Copyright 2007-2015 THOMSON REUTERS

Privacy | Terms of Use | Feedback | Contact Us | Help

Resultados para modificação de genótipos de sementes

Patent Result Set

58,968 records found out of 96,438,273 searched (Display Limit 60,000)



Return to Search | Advanced Subsearch | Highlight | Filter | [Display & Sort Options](#) | Retrieve DWPI Family

15639 INPADOC Families | 0 record(s) selected

Show Refine & Subsearch

Save ▼ | Alert ▼ | Mark List ▼ | Download ▼ | Analyze ▼ | Print ▼

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Item	Publication Number	Assignee/Applicant	Publication Date	Application Number	Cu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	WO2015023846A3	PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL INC.	2015-05-14	WO2014US51063A	A01H 5/
			DWPI Title: -				
			Abstract: Compositions and methods for controlling pests are provided. The methods involve transforming o encoding an insecticidal protein. In particular, the nucleic acid sequences are useful for preparing plants and insecticidal activity. Thus, transformed bacteria, plants, plant cells, plant tissues and seeds are provided. Cor and proteins of bacterial species. The sequences find use in the construction of expression vectors for subsec interest including plants, as probes for the isolation of other homologous (or partially homologous) genes. Th controlling, inhibiting growth or killing Lepidopteran, Coleopteran, Dipteran, fungal, Hemipteran and nematod compositions with insecticidal activity				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	WO2015022640A3	BASF AGRO B. V.	2015-05-14	WO2014IB63877A	C12N 5/
			DWPI Title: -				
			Abstract: Provided are plants comprising wild-type or mutated Alopecurus PPO enzymes, and methods of ob method for controlling weeds at a plant cultivation site, the method comprising the steps of providing, at saic one nucleic acid comprising a nucleotide sequence encoding a wild-type or a mutated Alopecurus PPO enzyme PPO-inhibiting herbicide by applying to said site an effective amount of said herbicide				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	WO2015022634A3	BASF SE	2015-05-14	WO2014IB63871A	C12N 5/
			DWPI Title: -				
			Abstract: Provided is a method for producing a transgenic plant with increased herbicide tolerance or resista non-transformed wild type plant, comprising transforming a plant cell or a plant cell nucleus or a plant tissue a HPPD polypeptide. The nucleic acid encoding a HPPD polypeptide and plants with increased HPPD-inhibiting comprising the nucleic acid of the invention are also provided				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	CA2878134A1	NAT INST OF AGRICULT	2014-01-09	CA2878134A	C12N 15/

Busca por Palavras Chaves

Orbit.com

Display Add to Export Top Citations Translate Compare Save Alert Analyse

181 results for (COLLAPSIBLE AND KEYBOARD)/BI/SA

Search Patents... Select all results, Clear selection 100 results are selected. Google Sort by relevance

#	Title	Original or current assignee	Publ. number	Pr. Date
1.	MULTI-PIECE STAND FOR MOBILE COMPUTING DEVICE	BELKIN	WO2011047217	2009-10-14
2.	Electromagnetic isolation chamber for accurately manipulating devices therein	LEEGATE GARY CONRAD; LEEGATE ROLLAND STEPHEN	US2011031009	2009-08-04
3.	Bedtime Computer Table	TCHOLAKOV STAYKO	US2010300334	2009-05-29
4.	HANDHELD ELECTRONIC DEVICE AND KEYBOARD HAVING MULTIPLE-FUNCTION KEYS	FYKE STEVEN HENRY	US2010271309	2004-02-24
5.	DETECTING KEY ACTUATION IN A KEYBOARD	OLODORT ROBERT; TANG JOHN; TURCHIK RANDY	US2010271310	1997-11-12
6.	(U3) Collapsible keyboard		JP3092668	2002-09-09
7.	Improvements in collapsible typewriting machines	REMINGTON TYPEWRITER	US1467995	1922-01-31
8.	Typewriting machine	REMINGTON TYPEWRITER	US1468274	1922-03-16
9.	HEIGHT-ADJUSTABLE EQUIPMENT STAND	JANSSEN RAINER	WO2009124523	2008-04-08
10.	COLLAPSIBLE KEYBOARD	GIGA BYTE TECHNOLOGY; GYGA BYTE TECHNOLOGY	WO2009100607	2008-01-31
11.	Split type laptop type collapsible soft keyboard	XU CHEN	CN101135932	2007-08-14
12.	Foldable electronic seat label	SHANGHAI BEIDA FOUNDERTECH COM	CN200993853	2006-12-30
13.	Portable Computer Stand	LEUNG CHILY C	US2008142662	2006-12-16
14.	Multimedia digital book	LIU JIANSHEG	CN200976144	2006-11-24
15.	Bar, folding dual-purpose handset	XU GANGBIN	CN200944615	2006-08-22
16.	ADAPTABLE BI-FOLD SCRAPBOOK AND CRAFT WORKSTATION	ENSIGN INTERNATIONAL	WO2007146134	2006-06-07
17.	FOLDING ELECTRONIC PIANO COMPRISING KEYBOARD-STIFFENING MEANS	PARENTI RAOUL; RAOUL PARENTI	WO2006114531	2006-04-28
18.	ELECTRONIC DEVICE FOR CONDUCTING PROGRAMMED FUNCTIONS (VARIANTS) AND METHOD FOR INPUTTING COMMANDS IN SUCH A DEVICE	LG ELECTRONICS	RU2319997	2005-12-30
19.	Keyboard and its input method	LENOVO	CN100447718	2005-12-23
20.	DASHBOARD PROVIDED WITH FOLDABLE TABLE	RENAULT	WO2007080352	2005-11-28
21.	COLLAPSIBLE PROJECTION ASSEMBLY	CTS; MOTOROLA	WO2006118760	2005-04-29
22.	Ventilation support for laptop computers	SAAD DAVID J	US2006243878	2005-04-27
23.	HANDHELD ELECTRONIC DEVICE PROVIDING FEEDBACK TO FACILITATE NAVIGATION AND THE ENTRY OF INFORMATION, AND ASSOCIATED METHOD	RESEARCH IN MOTION	US2010315344	2005-02-09

Page 1 of 2 Record 10 of 181

COLLAPSIBLE KEYBOARD

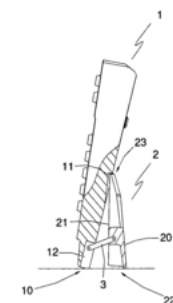


图 2 1=2

AB (WO2009100607)
A collapsible keyboard includes a keyboard body (1), a hand rest (2) and at least one connecting component (3). The keyboard body (1) has a connecting side (10) towards the side of the user. The hand rest (2) has a bearing surface (20), a first side (22) and a second side (23), the bearing surface (20) supporting the wrist of the user, the first side (22) facing the connecting side (10) of the keyboard body (1), the second side (23) locating the reverse side of the first side (22). The connecting component (3) is set between the keyboard body (1) and the hand rest (2), and the two ends of the connecting component (3) are connected rotatably to the keyboard body (1) and the hand rest (2) respectively, for folding the hand rest (2) to the rear of the keyboard body (1). The second side (23) is engaged with the rear of the keyboard body (1), and the connecting side (10) of the keyboard body (1) and the first side (22) of the hand rest (2) are formed a support plane, for erecting the keyboard body (1) in a manner that the connecting side (10) faces downwards. The collapsible keyboard can be stably and vertically folded to reduce the table space occupation.

IN LIN CHENHSING
PA GIGA BYTE TECHNOLOGY
GYGA BYTE TECHNOLOGY
PAH (WO2009100607)
(A1) GYGA BYTE TECHNOLOGY CO LTD (CN); LIN CHENHSING (CN)
(CN201145884U)
(Y) GIGA BYTE TECH CO LTD (CN)
PA0 LIN, Chenhsing / No. 6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien (CN) (only US)
PP (WO2009100607)

Displaying records 1 - 100 of 181



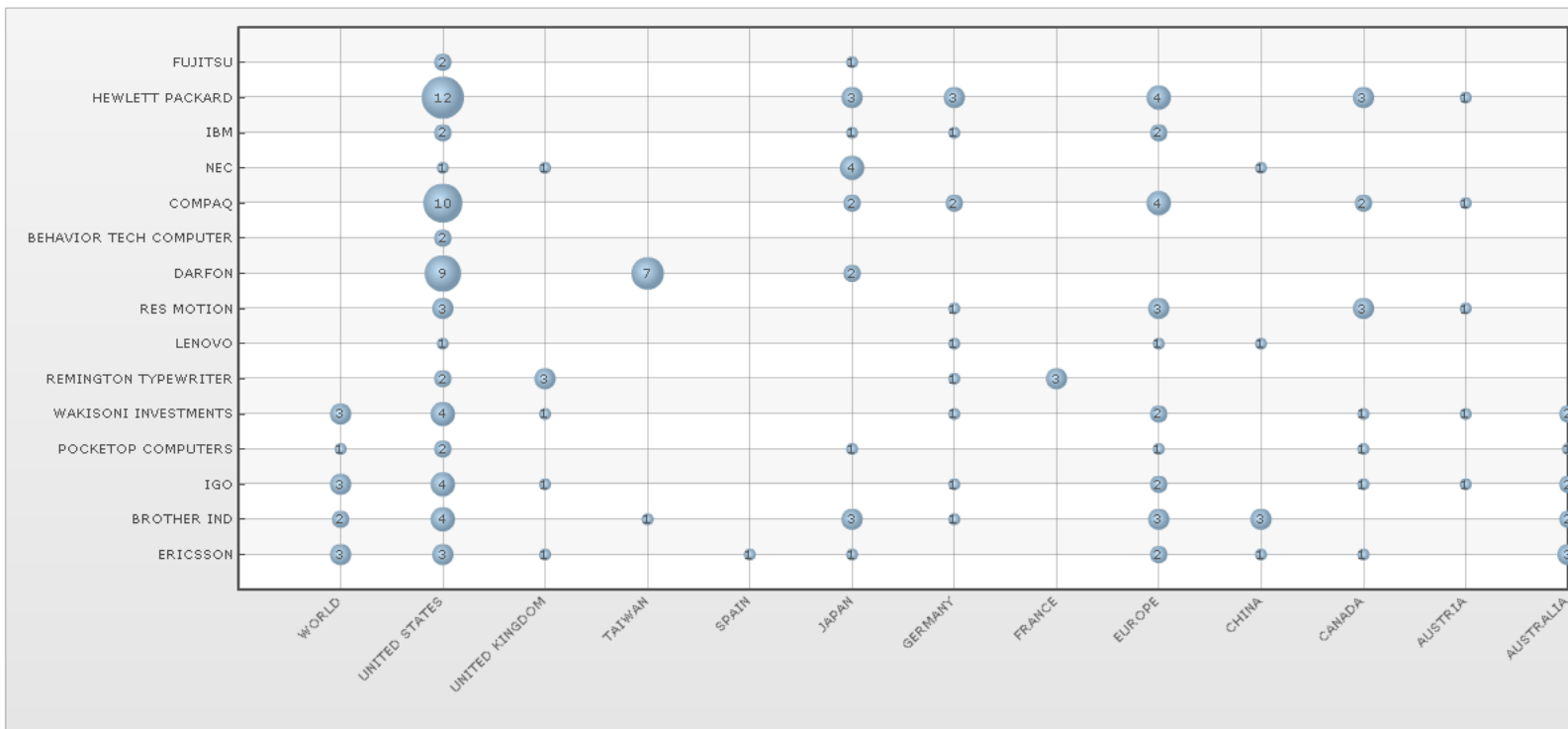
Análise titulares x cobertura geográfica



Documents Assignees Inventors Agent Technologies Data crossing Mapping (beta) Graphic size: 1200px

((COLLAPSIBLE)/BI/SA AND (KEYBOARD)/BI/SA)

Bubble graph for Assignees/Patent country



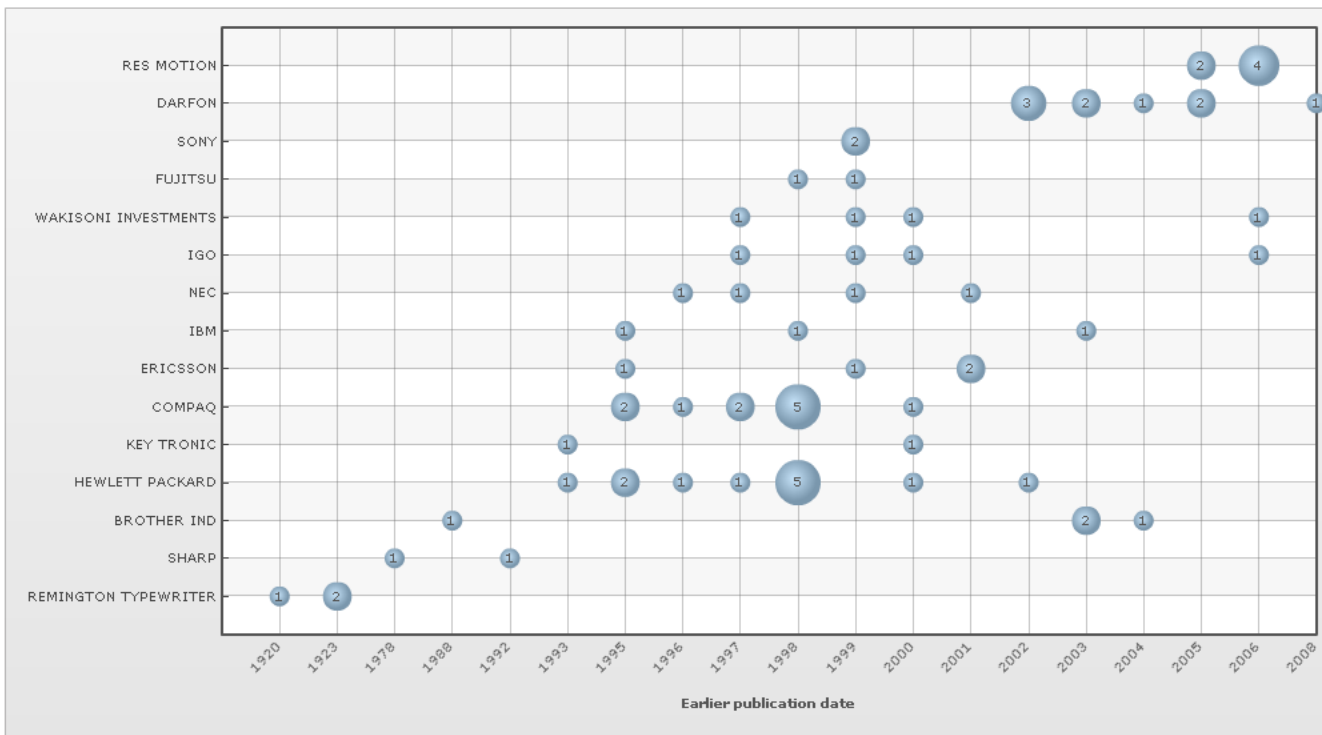
Análise titulares x evolução temporal



Documents Assignees Inventors Agent Technologies Data crossing Mapping (beta) Graphic size: 1000px

((COLLAPSIBLE)/BI/SA AND (KEYBOARD)/BI/SA)

Evolution of top 15 assignees



Análise semântica



Documents Assignees Inventors Agent Technologies Data crossing Mapping (beta) Graphic size: 1000px

((PETROBRAS)/PAJOWR)

Tag cloud for top 100 concepts(1286 Documents)

Top 100

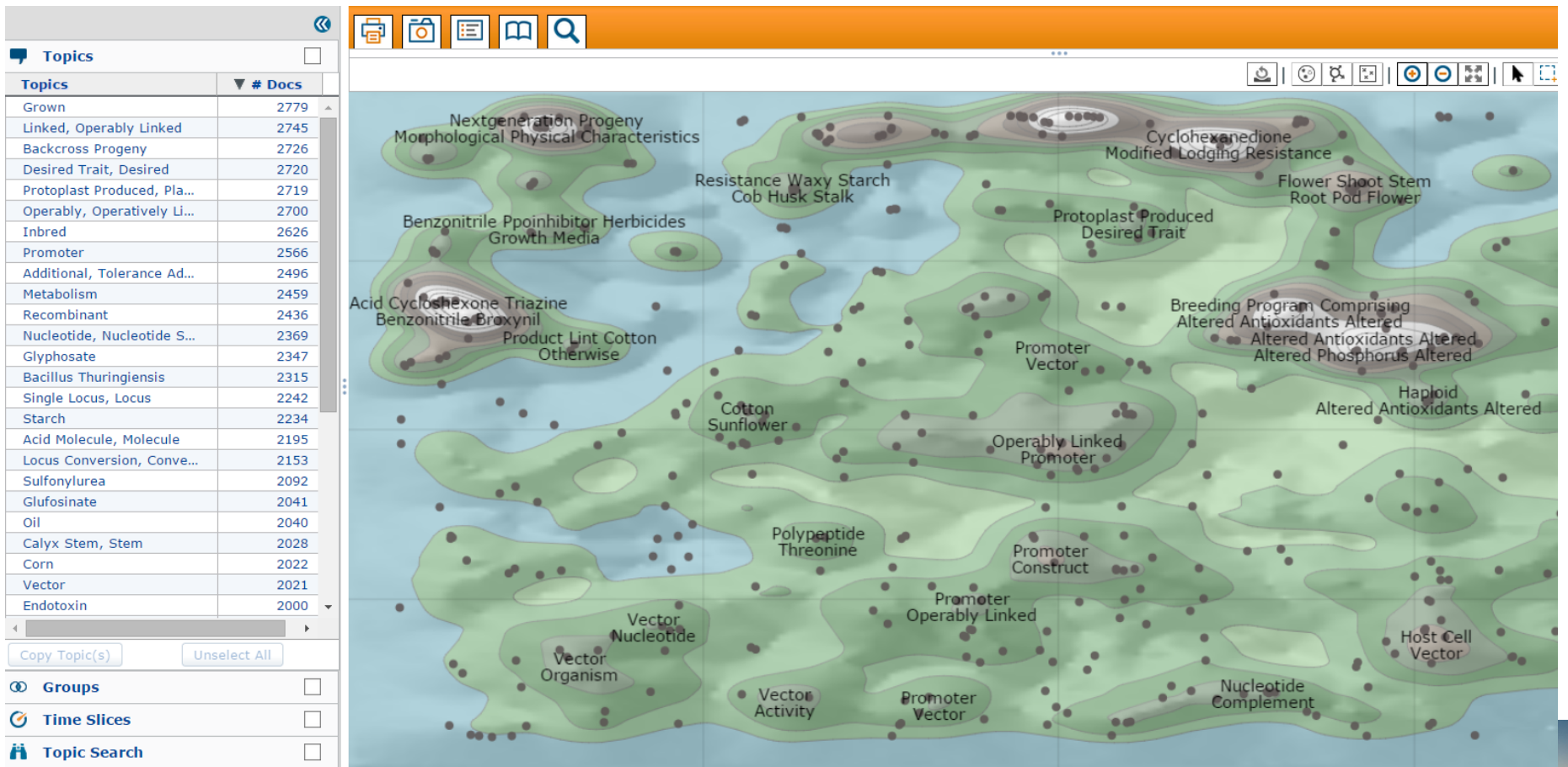
Max Occ. Max Year Duration

OK

ALKALINE ALKOXIDE CATALYST | ALPHA OLEFIN POLYMERIZATION | ANHYDROUS ALCOHOL | ANNULUS | ARTIFICIAL LIFT | ATMOSPHERIC DISTILLATION TOWER | BIODIESEL PRODUCTION | CALIBRATION PROCESS | CATALYST BED | CATALYST DEACTIVATION | CATALYST PREPARATION | CATALYST REGENERATION | CHECK VALVE | CHRISTMAS TREE | COKE DRUM | CONCENTRIC PIPE | DELAYED ACTION ACTIVATOR | DELAYED COKING UNIT | DIESEL OIL PRODUCTION | ELECTROMAGNETIC ELEMENT | ENVIRONMENTAL CONDITION | ETHYLENE POLYMERIZATION | FCC REACTOR | FIBER ANGULAR MISALIGNMENT | FIBER BRAGG GRATING SENSOR | FIBER OPTIC POSITION TRANSDUCER | **FLUID CATALYTIC CRACKING** | FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT | FLUIDIZED BED REACTOR | FOAM PIG | FOUNDATION TEMPLATE | FUEL BURNING | GAS PASSAGE | GAS RECOVERY | GAS SEPARATOR | GASEOUS PHASE | HYDROCARBON STREAM | INFORMATION REFERENCING | INSTILLMENT | INVESTMENT | LIGHT OLEFIN | LIQUID STORAGE TANK | MAGNETOSTRICTIVE MATERIAL SEGMENT | MAGNETOSTRICTIVE PROPERTY | MESH TYLER GRANULOMETRY | MOLECULAR WEIGHT | **OCEAN FLOOR** | OFFSHORE OIL PRODUCTION | OFFSHORE PLATFORM | OIL PRODUCTION | OLEAGINOUS SEED HOMOGENEOUS SUSPENSION | OPERATIONAL FLEXIBILITY | ORIFICE | OUTER PERIPHERY | PACKER | PARTIALLY DESULFURIZED NAPHTHA | PARTICULATE DENSE BED | PETROLEUM INDUSTRY | PETROLEUM REFINING | PETROLEUM RESERVOIR | PIPELINE | PLATFORM | PLATFORM CORNER | PRIMARY GAS SEPARATION | PRODUCING BIODIESEL | PURE SIMPLICITY | RAW HYDROCARBON STREAM RICH | REACTION ZONE | REGENERATED CATALYST | REMOTE OPERATED VEHICLE | REMOTELY OPERATED VEHICLE | ROD DISTORTION | **SEA BED** | SEA BOTTOM | SEA CONDITION | **SEA FLOOR** | SEA WATER | **SEABED** | SEGMENT EXTREMITY | SENSOR CURVE | SOCKET | STEM | STORING LIQUID PRODUCT | SUBSEA PRODUCTION SYSTEM | SUCTION PIPE | SUGAR CANE BAGASSE | SULFUR EXTRACTIVE OXIDATION | SUPPORT SPHERICAL CHARACTERISTIC | SURGE TANK | TENSION LEG PLATFORM | TITANIUM HALIDE SOLUTION | TOWN IMPROVEMENT | TRANSDUCER | TRIGLYCERIDE TRANSESTERIFICATION REACTION | UNDERSEA RETRIEVAL | VACUUM DISTILLATION TOWER | WEIGHT % | WELLHEAD | WET CHRISTMAS TREE | ZEOLITE SUSPENSION |



“Themescape” (text mining de reivindicações)



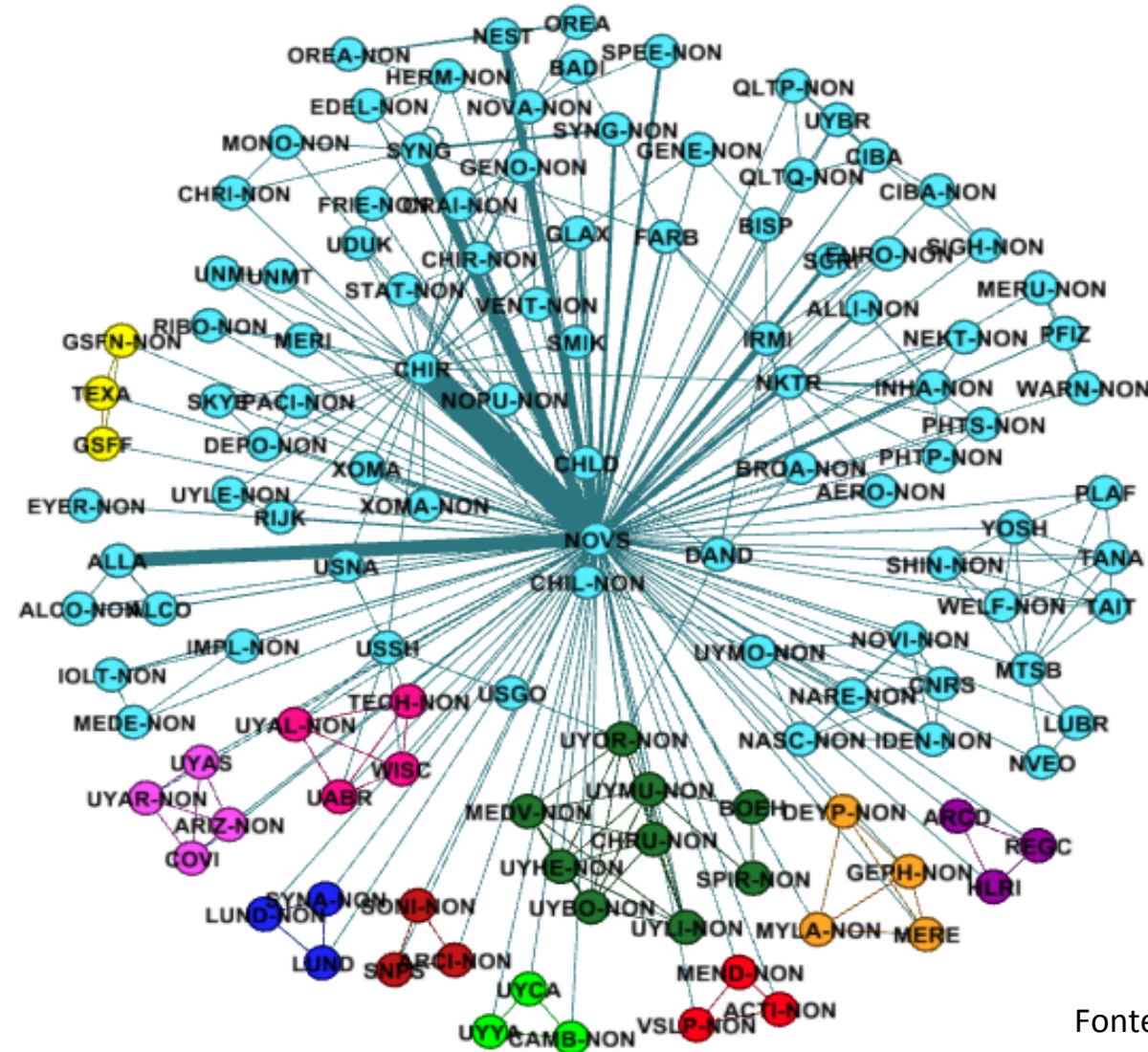


IDENTIFICAÇÃO DE REDES DE COOPERAÇÃO



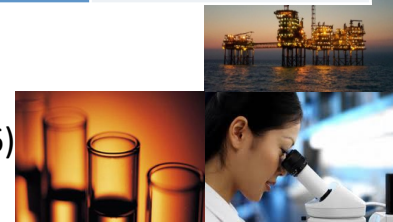


Rede de Colaboração da Novartis



Nome	Nº de colaborações
Novartis	122
Chiron	27
Syngenta Participações	10
Nektar Therapeutics	9
Mitsubishi Pharma	9
Novartis (Incorporada)	9
Universidade de Murdoch	9
Universidade do Oregon	9
Instituto Americano de Saúde	8
GlaxoSmithKline (GSK)	8

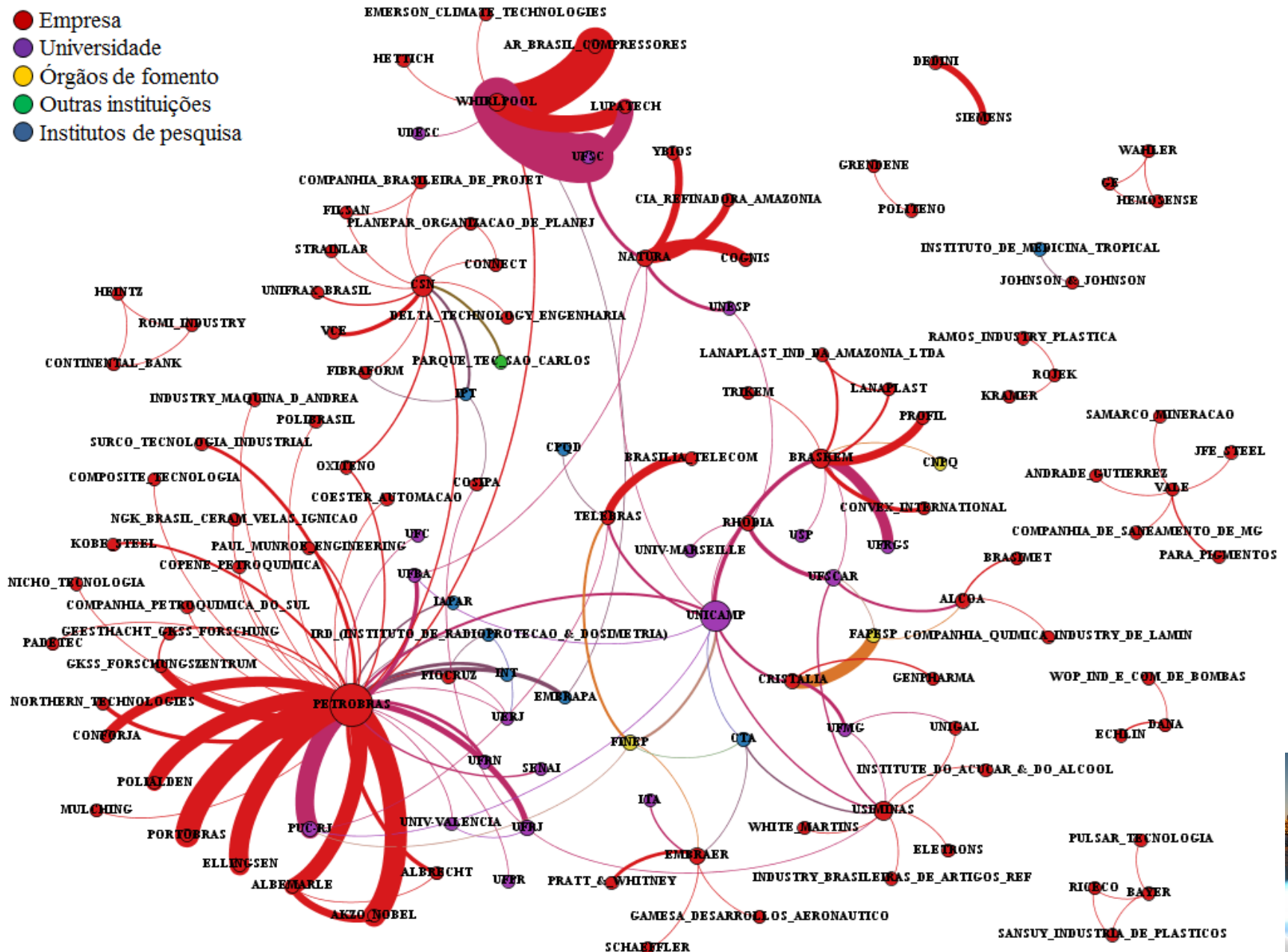
Fonte: Basso e Porto (2016)





Rede dos compartilhamentos Empresas (excluídas pessoas físicas)

- Empresa
- Universidade
- Órgãos de fomento
- Outras instituições
- Institutos de pesquisa





Analise de Tendências Tecnológicas

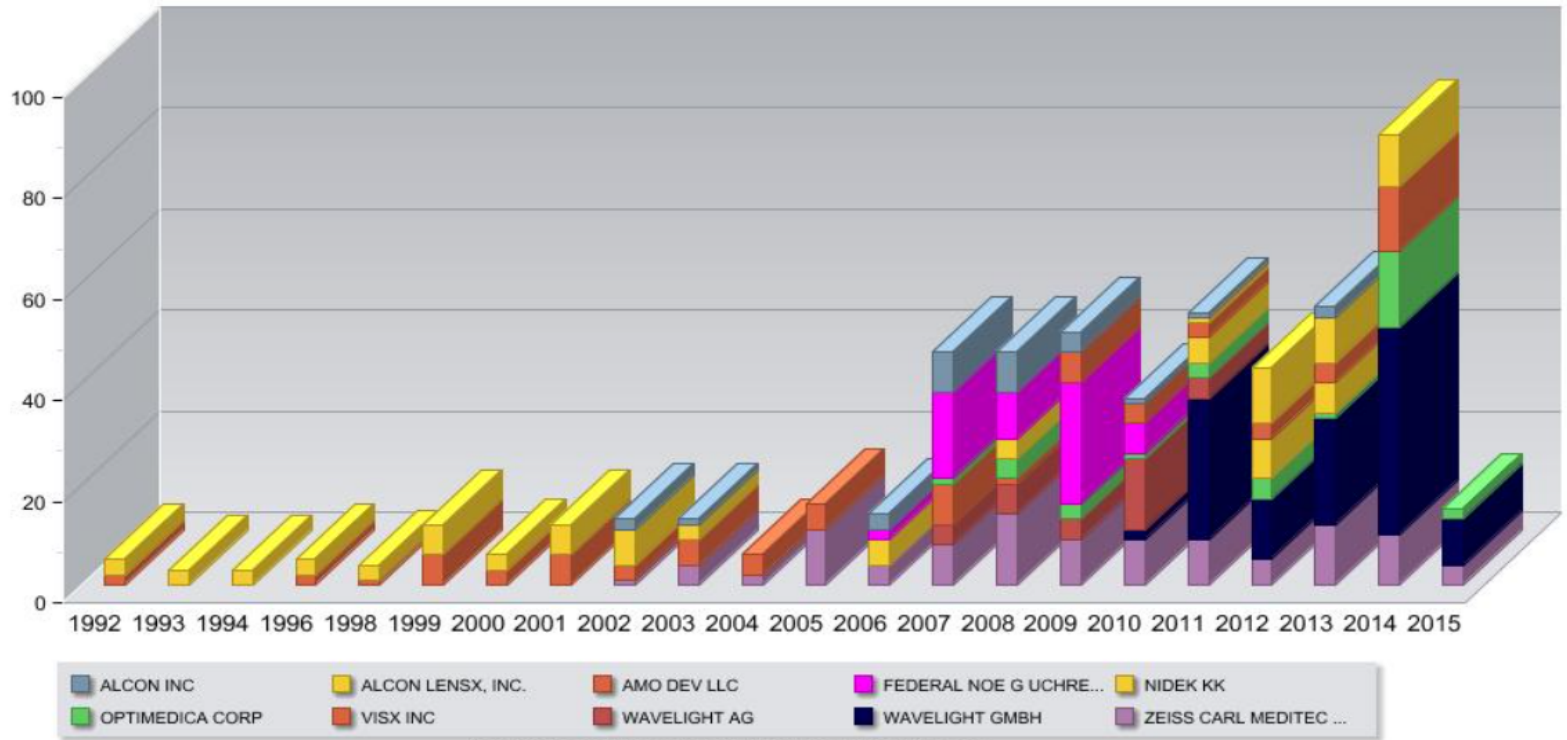




Cirurgia a laser nos olhos. Subgrupo A61F 9/008

11 770 Depósitos

Top Assignees by Year



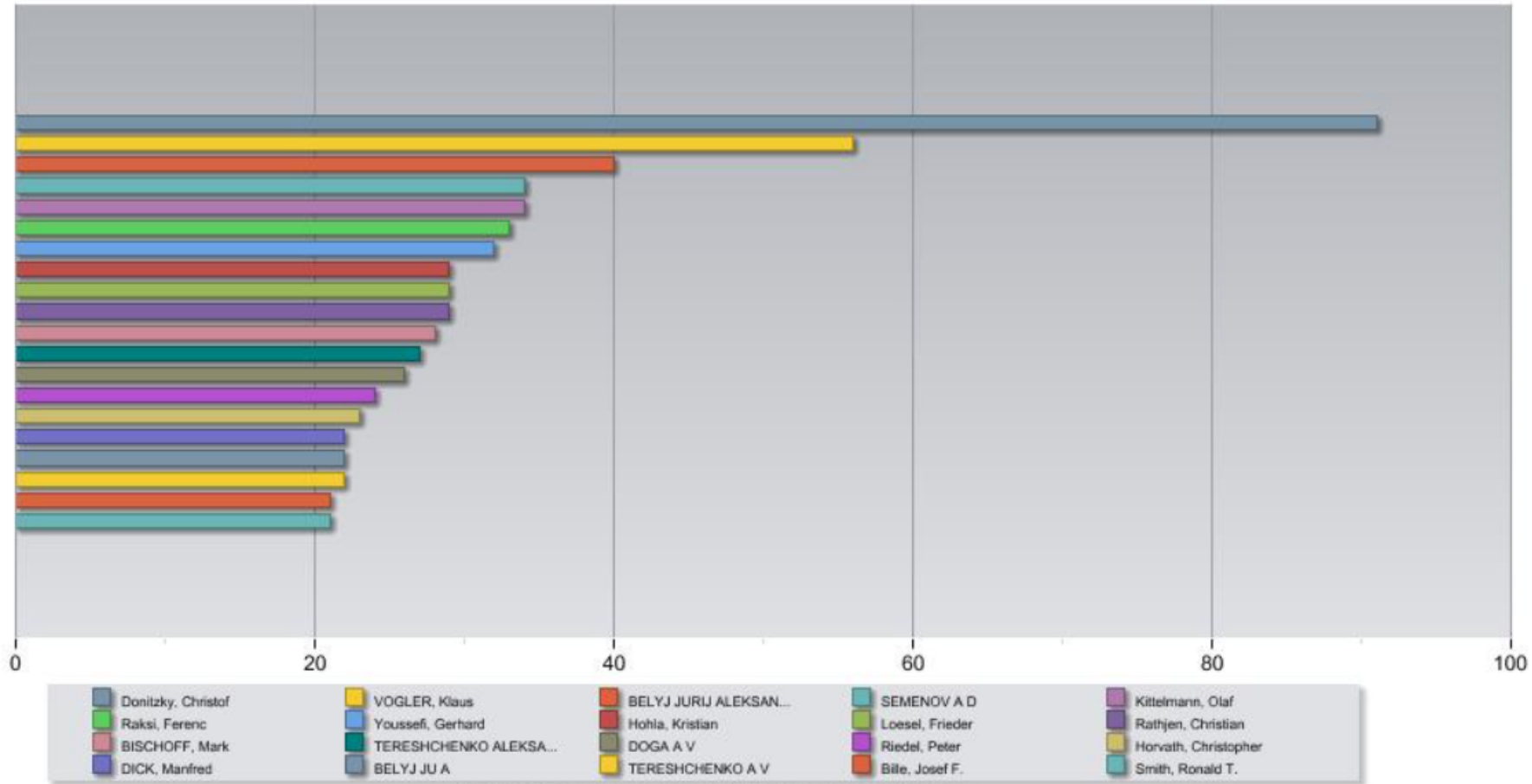
Source: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com



20 maiores inventores.



Top Inventors

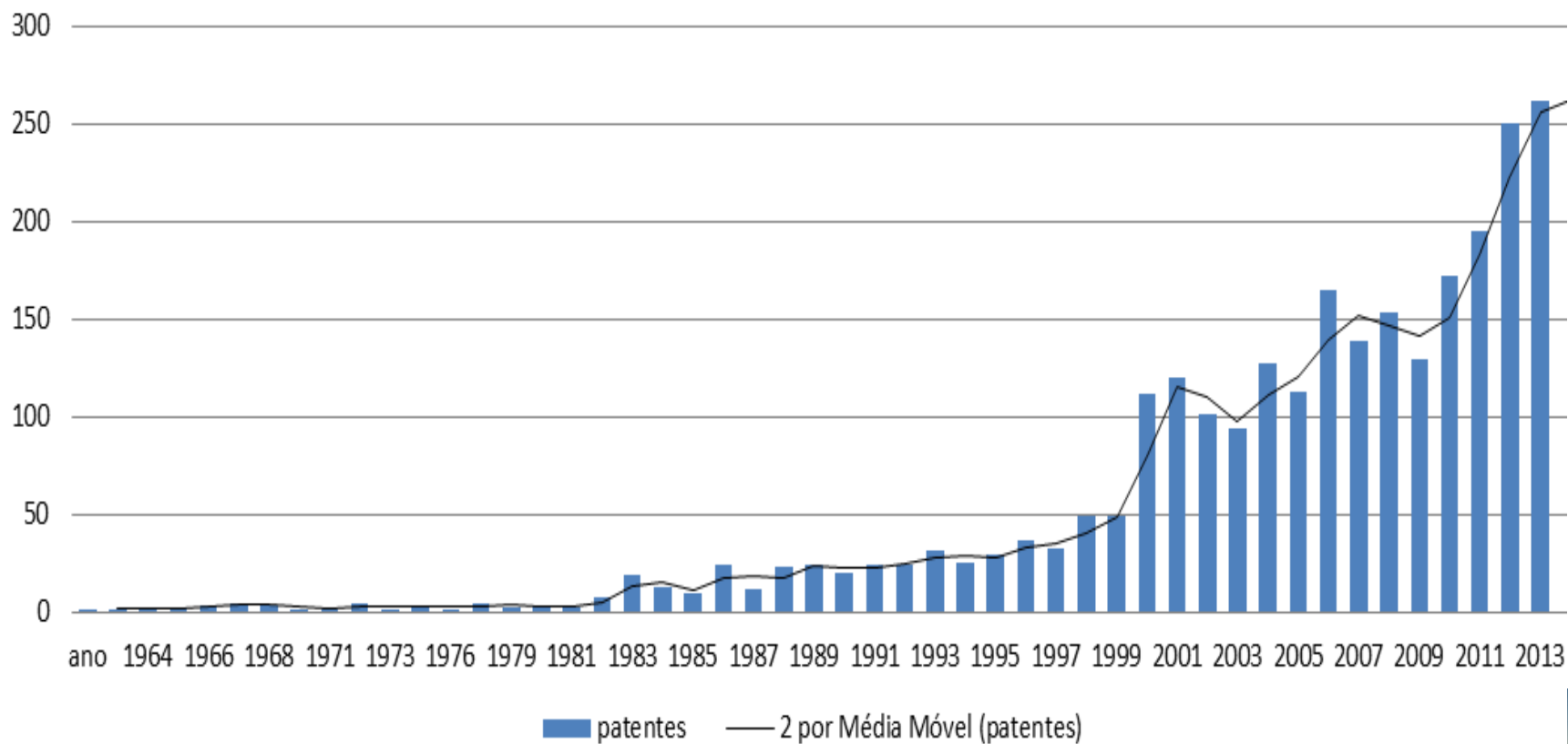


Source: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com



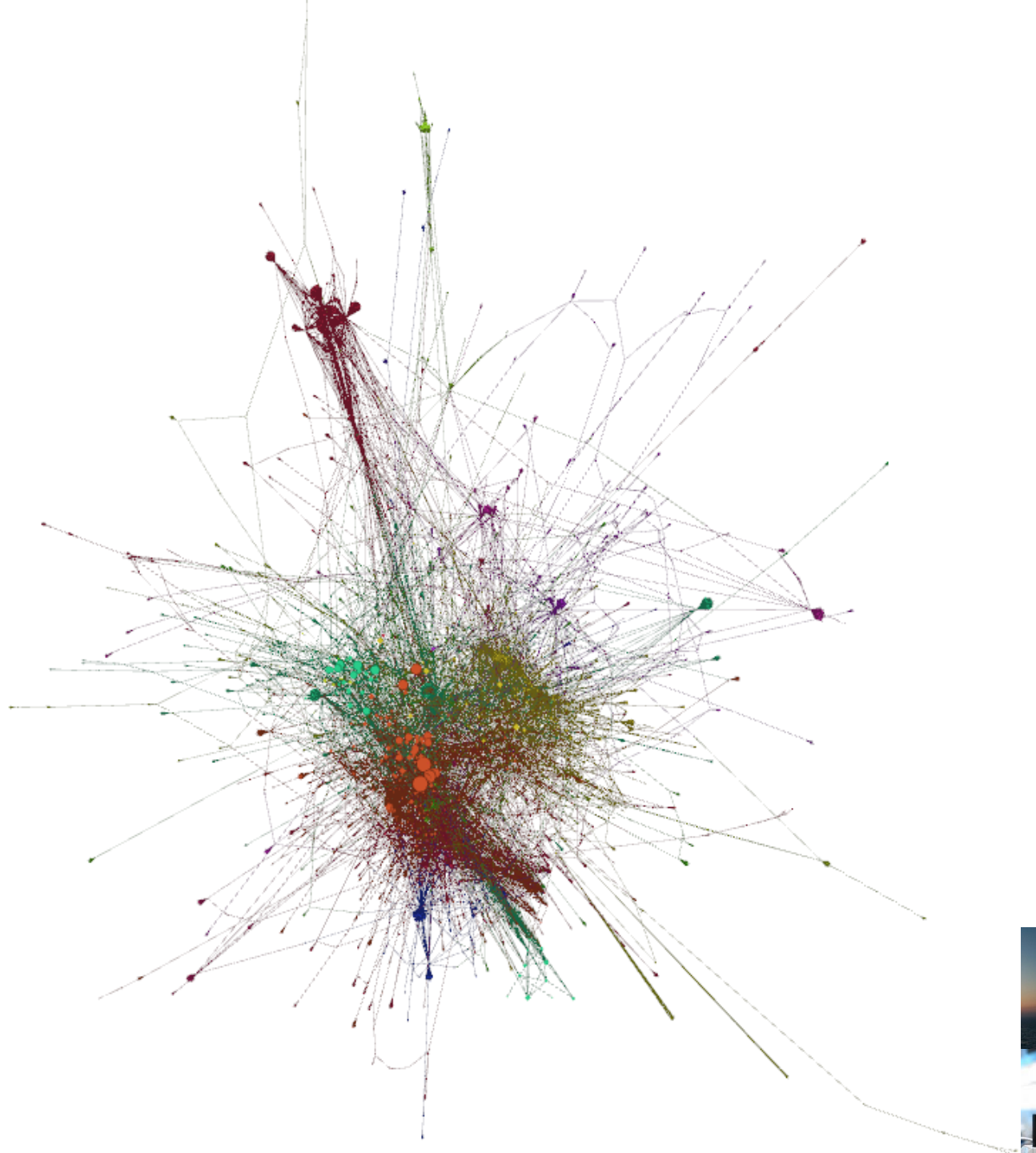
Evolução de número de publicações de patentes.

patentes



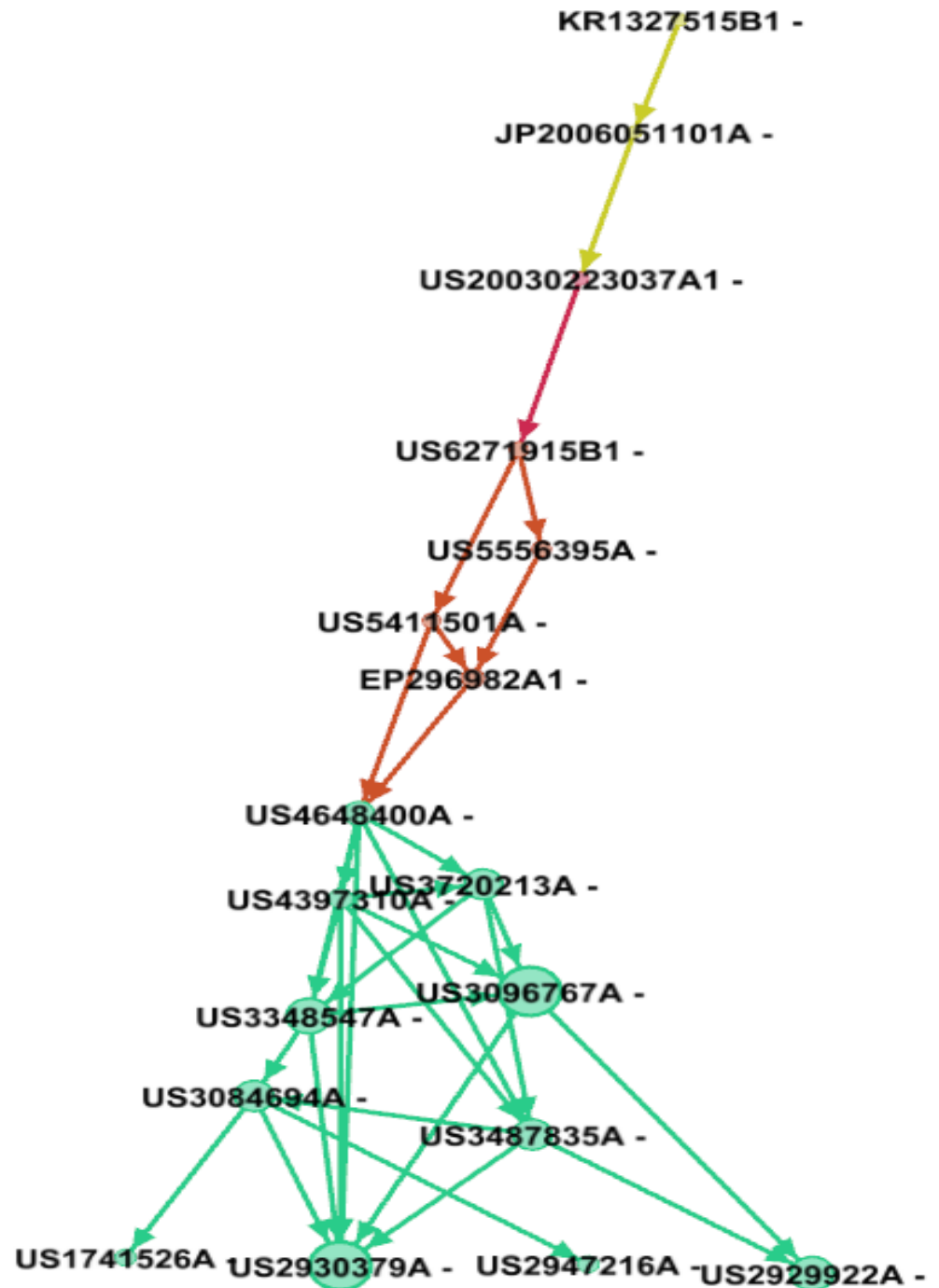


Rede sobre cirurgia
a laser em olhos.
Com resolução de
modularidade 2.0 e
coeficiente
Eigenvector 1.0
dirigido.





Rota principal de desenvolvimento tecnológico por SPLC.



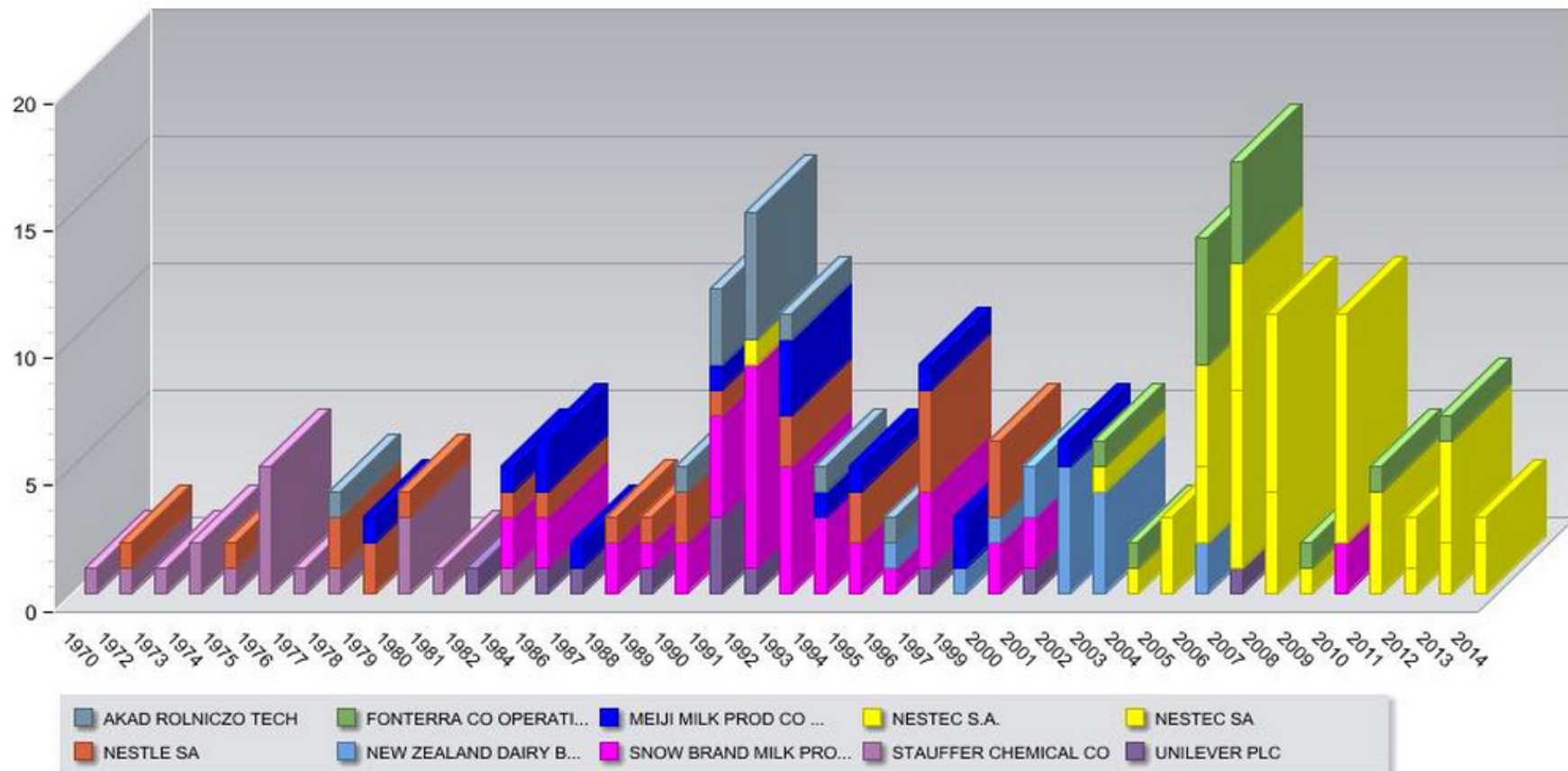
Tecnologias mais recentes

KR1327515B1	<p>FEMTO SECOND LASER INCISION AND IMAGE SYSTEM</p>	<p>Femto second laser incision and image system used in precision operation of ophthalmic, has power controller to control energy intensity of femto second laser beam and energy intensity is dampened</p>	<p>2012-05-25</p>
JP2006051101A	<p>Cornea surgery apparatus cuts cornea after obtaining excision data of cornea based on acquired three-dimensional shape of cornea</p>	<p>A corneal surgery apparatus provided with a laser irradiation optical system for resecting corneal tissue by a laser beam . The cornea shape measurement unit is arranged inside the apparatus and is provided with: a measurement light source for emitting the light of the wavelength width of a wide band; and provides the three-dimensional shape of the cornea by using OCT by the interference light detected in the photodetector. The corneal surgery apparatus obtains cornea resection data on the basis of cornea shape data and resects the cornea by the laser irradiation optical system. The laser beam source for the treatment serves also as the measurement light source of the cornea shape measurement unit and generates an ultrashort pulse laser beam.</p>	<p>2006-02-23</p>
US20030223037A1	<p>Methods and systems for tracking a torsional orientation and position of an eye</p>	<p>Image registering method, involves registering two images of eye by matching common reference point and matching markers on iris of images, and centering and torsionally aligning laser treatment with other image of eye</p>	<p>2003-12-04</p>
US6271915B1	<p>Objective measurement and correction of optical systems using wavefront analysis</p>	<p>Objective measurement and correction system for human and animal eyes, in which rear portion of eye diffusely reflects back laser as wavefront of radiation which is focused on analyzer through optical train</p>	<p>2001-08-07</p>

Subgrupo A23J 1/20

Descrição: Obtenção de compostos para alimentos, incluindo separação em massa de gemas de ovos, de leite, casein (de queijos), de soro de leite.

Top Assignees by Year



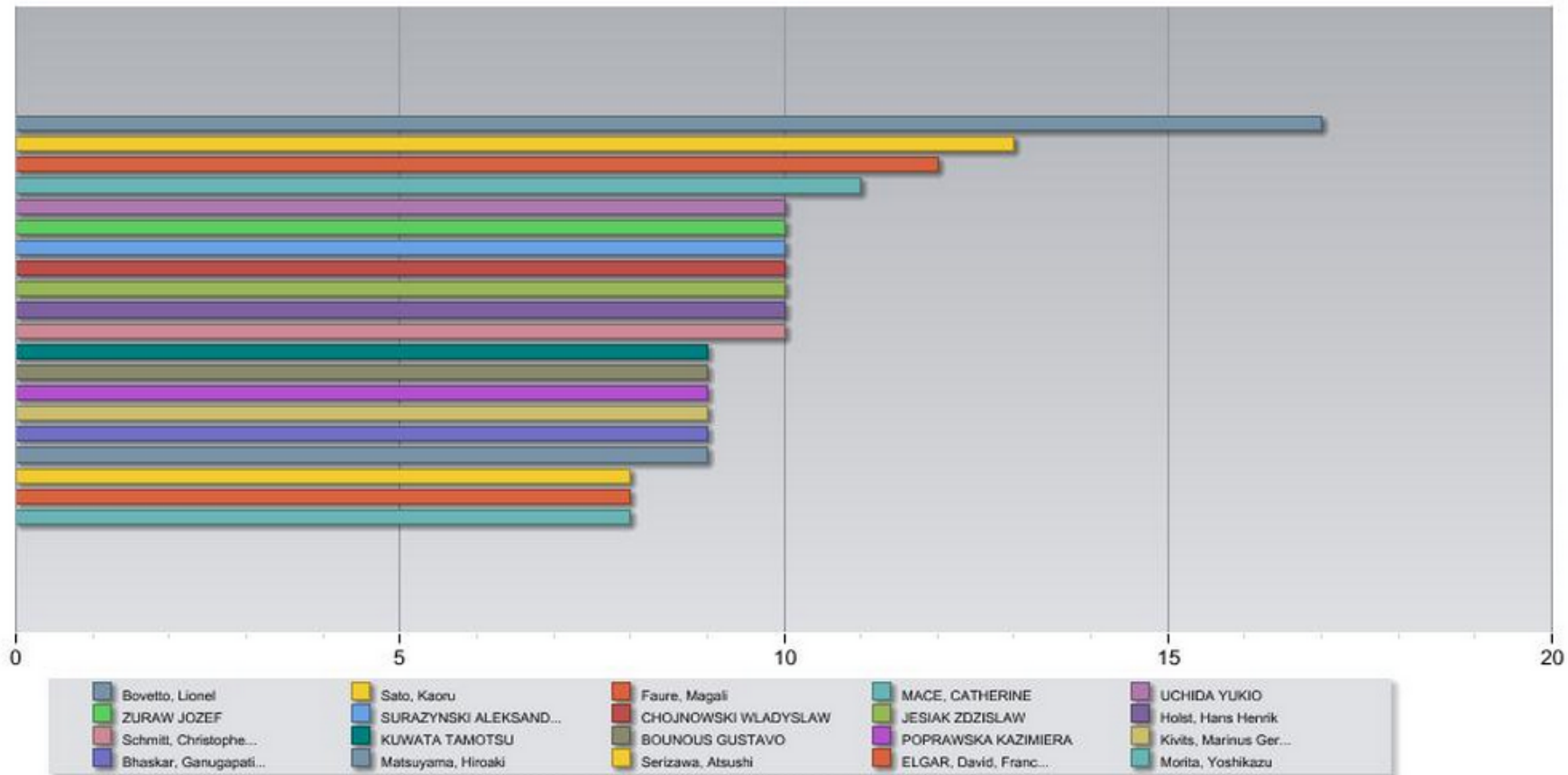
Source: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com



20 maiores inventores.



Top Inventors

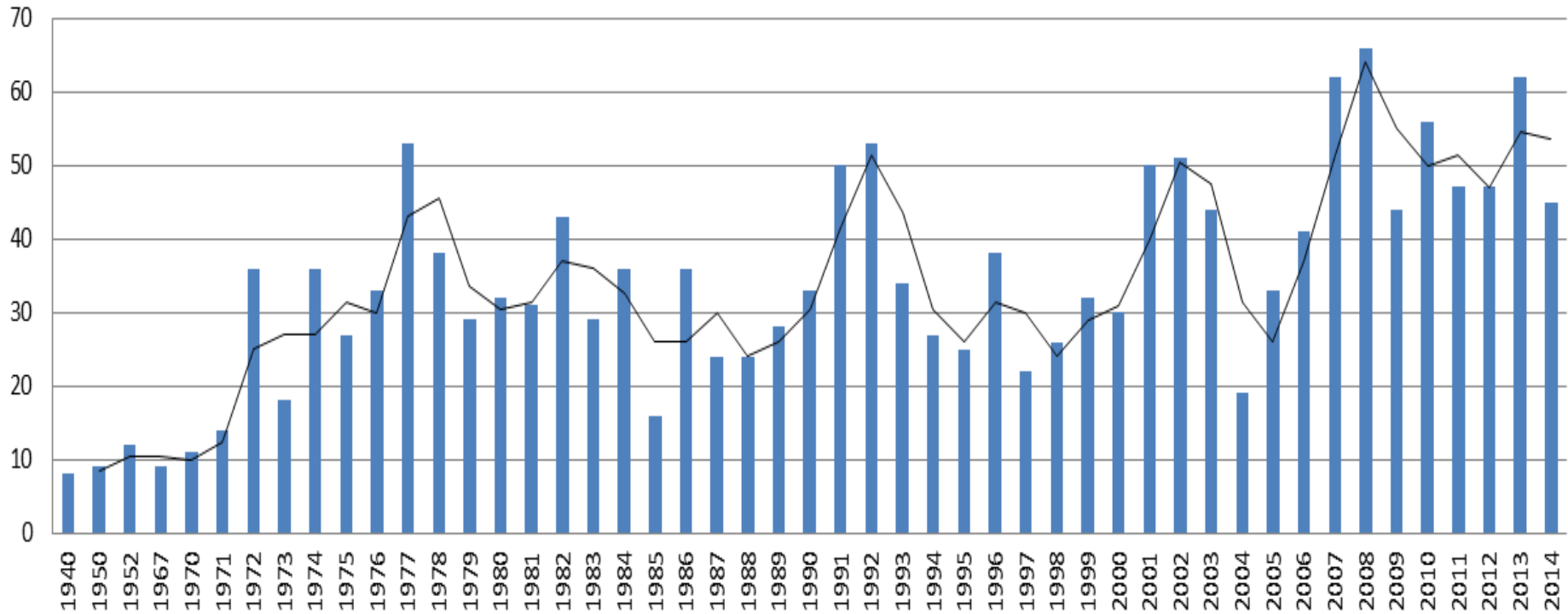


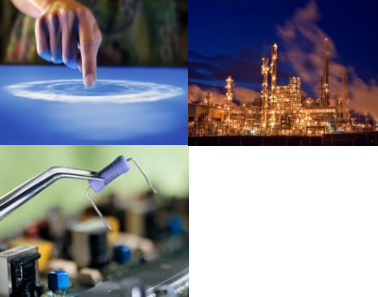
Source: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com



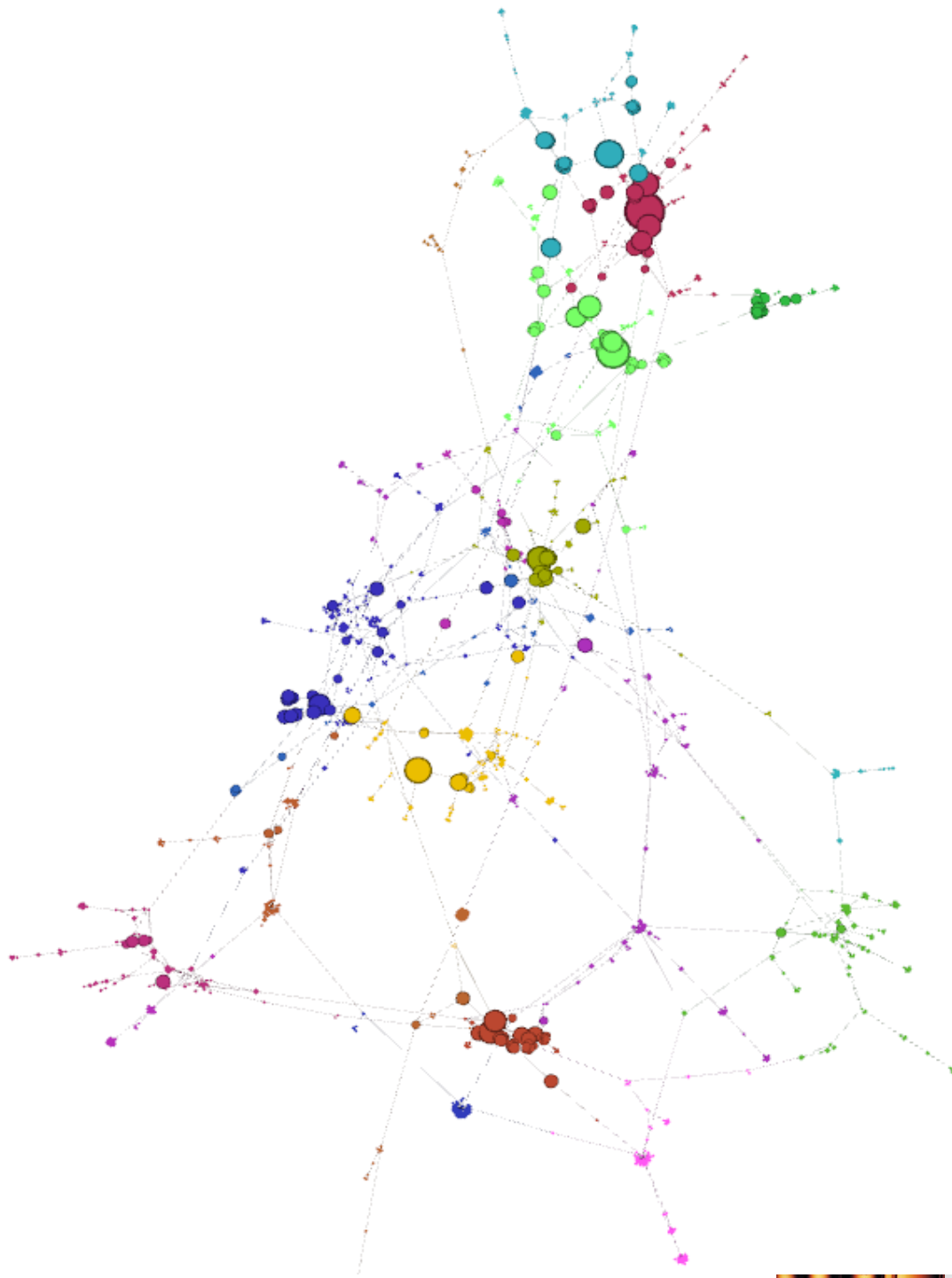
Evolução de número de publicações de patentes.

patentes





Rota principal de desenvolvimento tecnológico por SPLC.



Rota principal de desenvolvimento tecnológico por SPLC.



FR2910786A1 -

US4229342A -

US3419398A -

US2708166A -

GB189723875A -

US931584A -

GB189013444A -

US1600573A -

AU116691B -

US2555213A -

US2359902A -

GB542846A -

US1428820A -

US2006699A -

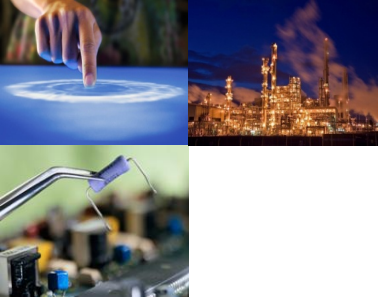
GB248998A -





Tecnologias mais recentes

FR2910786A1	Extraction of protein present in milk comprises skimming and defatting the milk, passing the defatted and skimmed fraction on a chromatography medium, eluting the protein, purifying the eluted fraction and recovering the protein "PROCEDE D'EXTRACTION D'UNE PROTEINE PRESENTE DANS DU LAIT"	Extraction of protein present in milk comprises skimming and defatting the milk, passing the defatted and skimmed fraction on a chromatography medium, eluting the protein, purifying the eluted fraction and recovering the protein	2008-07-04
US4229342A	Process for extracting proteins from milk using silica and anion exchange resins	Pure protein(s) prodn. from milk and milk products by extraction using anion exchange resin and silica and sepg. fractions, used in food, dietetic, pharmaceutical and veterinary compsns.	1980-10-21
US3419398A	Liquid food product and process for preparing same		1968-12-31



Outros modos de monitorar tecnologias

- Contratar funcionários de outras empresas
- Financiar bolsas de estudo para bolsistas em outros países
- Realizar workshops com especialistas
- Contratar consultorias
- Engenharia reversa de produtos concorrentes
- Mapa virtual de macro tendências
- Novos métodos continuam surgindo...

<http://www.iftf.org/maps/20-combinatorial-forecasts/20-combinatorial-forecasts-map/>

