

PROGRAMA

- | | |
|--|---|
| 01. Conceitos e Aplicações de PI (PI) | 10. PI e suas vertentes em Biotecnologia Fármacos e Saúde |
| 02. Conceitos e Aplicações de TT (TT) | 11. PI nas Indústrias Alimentícia e Química |
| 03. Prospecção Tecnológica (PROSP) | 12. PI nas Engenharias e nas Tecnologias da Informação e ação |
| 04. Metodologia da Pesquisa Cientif-Tecnol e Inov (MET) | 13. PI no Agronegócio |
| 05. Políticas Públicas de CT&I e o Estado Brasileiro (POL) | 14. Gestão da TT em Ambientes de Inovação |
| 06. Indicadores Científicos e Tecnológicos | 15. Valoração Sistêmica de PI e TT |
| 07. Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação | 16. Negociação Contratos e Formalização de TT |
| 08. Pesquisa Tecnológica Qualitativa e Quantitativa | 17. Empreendedorismo em Setores Tecnológicos |
| 09. Indicações Geográficas e Marcas Coletivas | 18. Ambientes de Inovação e suas interações sistêmicas |

PROFNIT01 – Conceitos e Aplicações de Propriedade Intelectual (PI)

Introdução à PI.

Evolução Histórica.

Marcos legais e acordos internacionais.

Tipos de PI: direito autoral; propriedade industrial; indicação geográfica; marcas.

Patentes de invenção e patentes de modelos de utilidade.

Desenho industrial.

Cultivares.

Busca de anterioridade e sua relação com prospecção tecnológica e avaliação da pertinência de apropriar criações.

Gestão de PI.

Visualização rápida de portfólios de patentes de empresas “referências em seus segmentos”

Procedimentos de apropriação no Brasil e no exterior.

PROFNIT02 – Conceitos e Aplicações de Transferência de Tecnologia (TT)

Introdução à TT.

Evolução histórica.

Marcos legais e acordos internacionais.

Identificação de parcerias para TT.

Noções de negociação e valoração.

Termos contratuais para formalização de TT e seu registro no Instituto nacional de Propriedade Industrial (INPI).

Processos institucionais de gestão da TT antes e após assinatura dos termos contratuais.

Visualização rápida de portfólios de patentes de empresas “referências em seus segmentos”

Gestão de projetos de inovação.

Identificação de depositantes de patentes e seus inventores como ponto de contato

A TT como forma de impulsionar empreendedorismo em setores tecnológicos, em ambientes de inovação em suas interações sistêmicas.

Gestão Estratégica de Invenções

Questões Práticas

Curso de Verão OMPI-Brasil em Gestão de Propriedade Intelectual
Para Empresas com Base Tecnológica

Henry Suzuki
Axonal Consultoria Tecnológica

São Paulo, 31 de janeiro de 2020
(transmissão online para o Rio de Janeiro)

Gestão Estratégica de Invenções

Questões Práticas

- 1. Diferentes tipos de inovação & diferentes modelos de negócio demandam diferentes estratégias de proteção e compartilhamento**
2. Existem diversos instrumentos de apropriação intelectual & barreiras à concorrência. É importante conhecer “todos” e fazer seu uso conjunto
3. A gestão estratégica de invenções pode (e deve) incluir o estudo de invenções e estratégias de gestão de terceiros
4. Pior que não conseguir impedir terceiros é ser impedido por eles

Diferentes tipos de inovação e modelos de negócios demandam diferentes formas de proteção e compartilhamento

Em alguns casos, a proteção por patentes pode ser essencial.
Em grande parte dos outros, nem tanto.

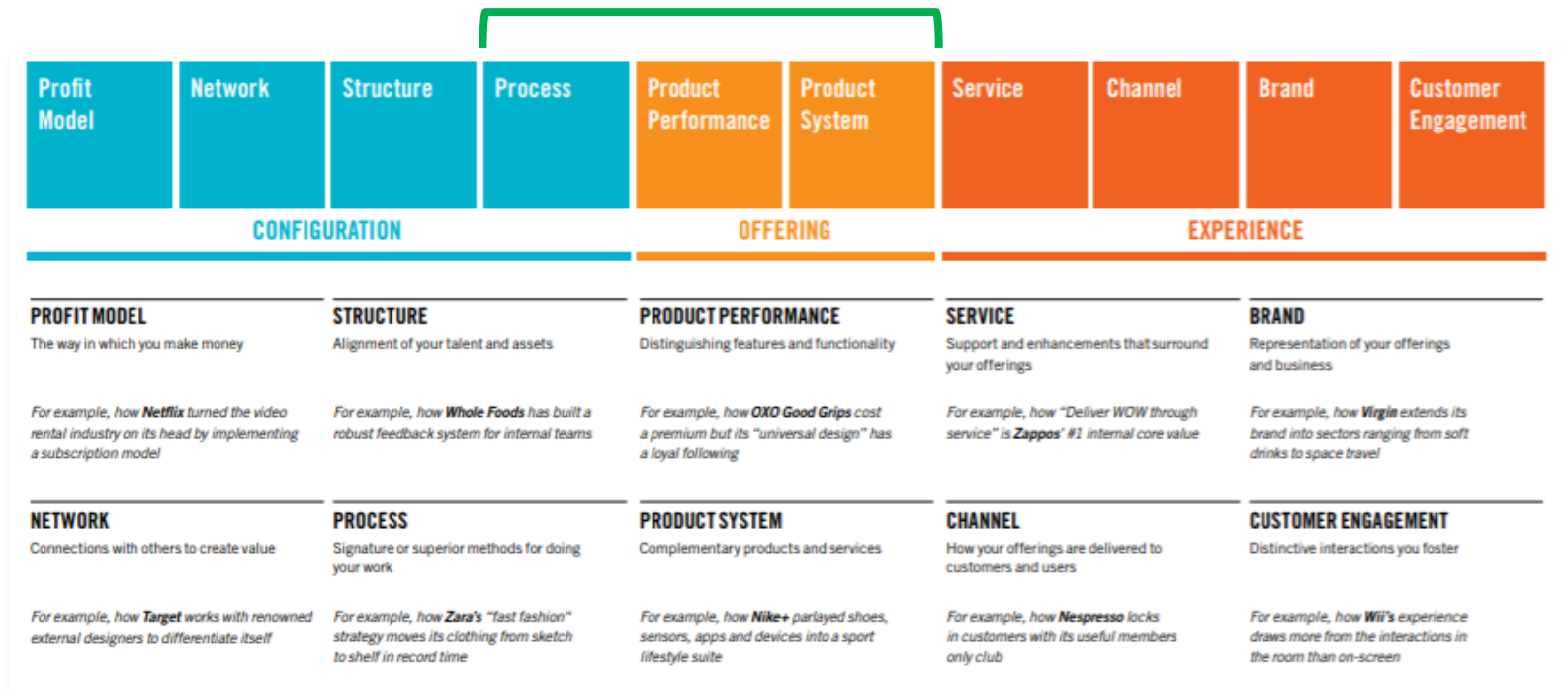
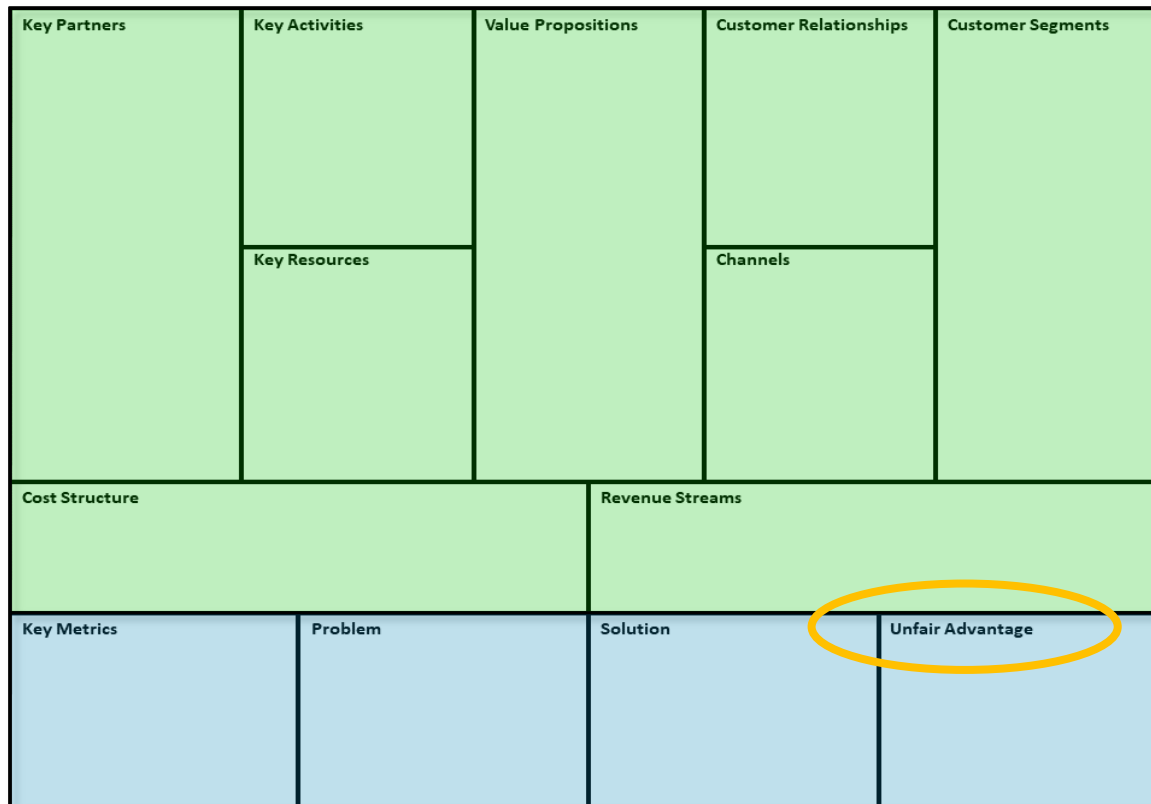


Imagem e texto em inglês extraídos de materiais sobre metodologia "TEN TYPES OF INNOVATION" em www.doblin.com/ten-types (Larry Keeley, Ryan Pikkell, Helen Walters, Brian Quinn) . Colchete em cor verde aqui adicionado

Diferentes tipos de inovação e modelos de negócios demandam diferentes formas de proteção e compartilhamento

Em alguns casos, proteção por patentes pode ser essencial.
Em grande parte dos outros, nem tanto.

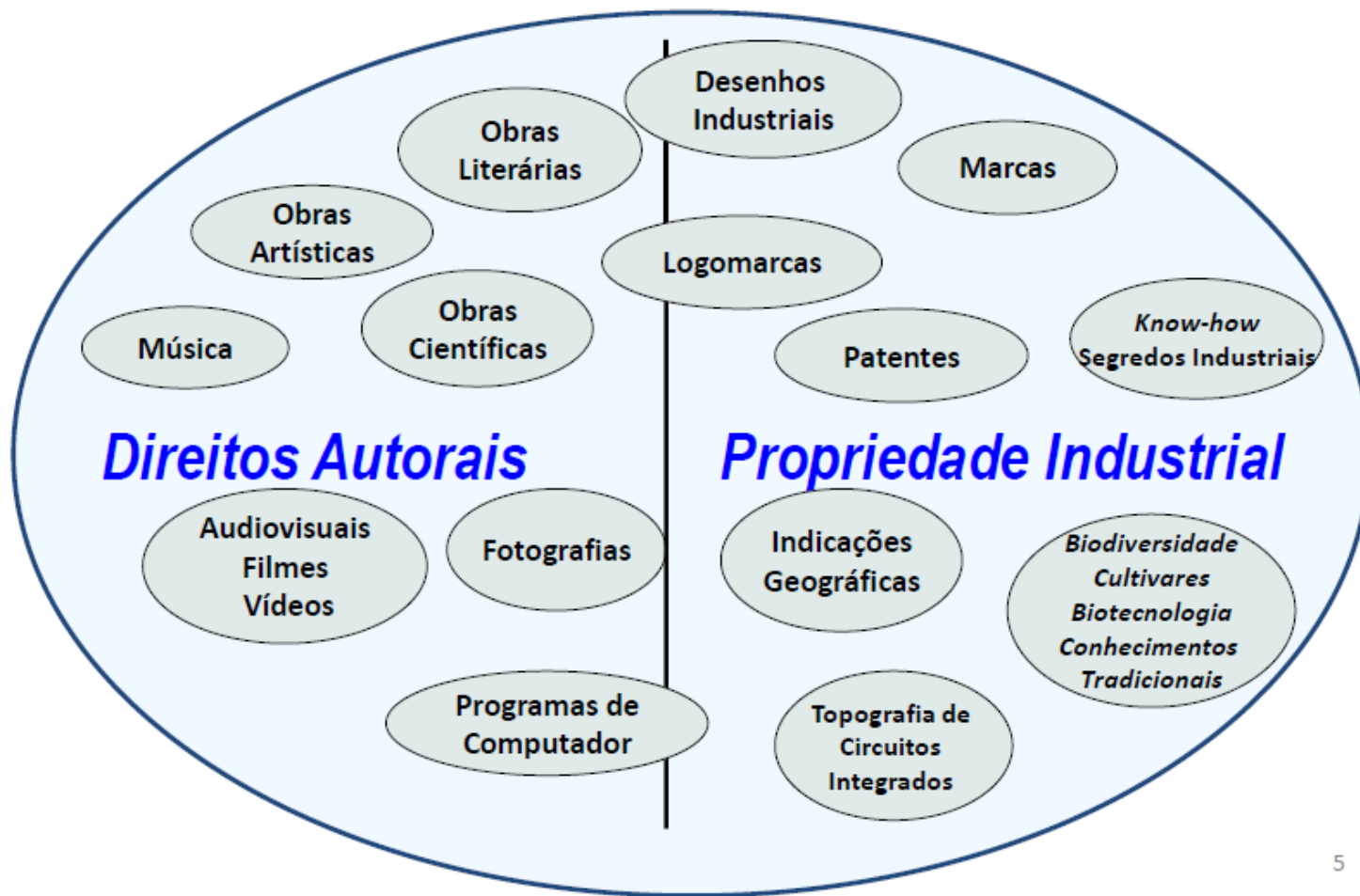


Gestão Estratégica de Invenções

Questões Práticas

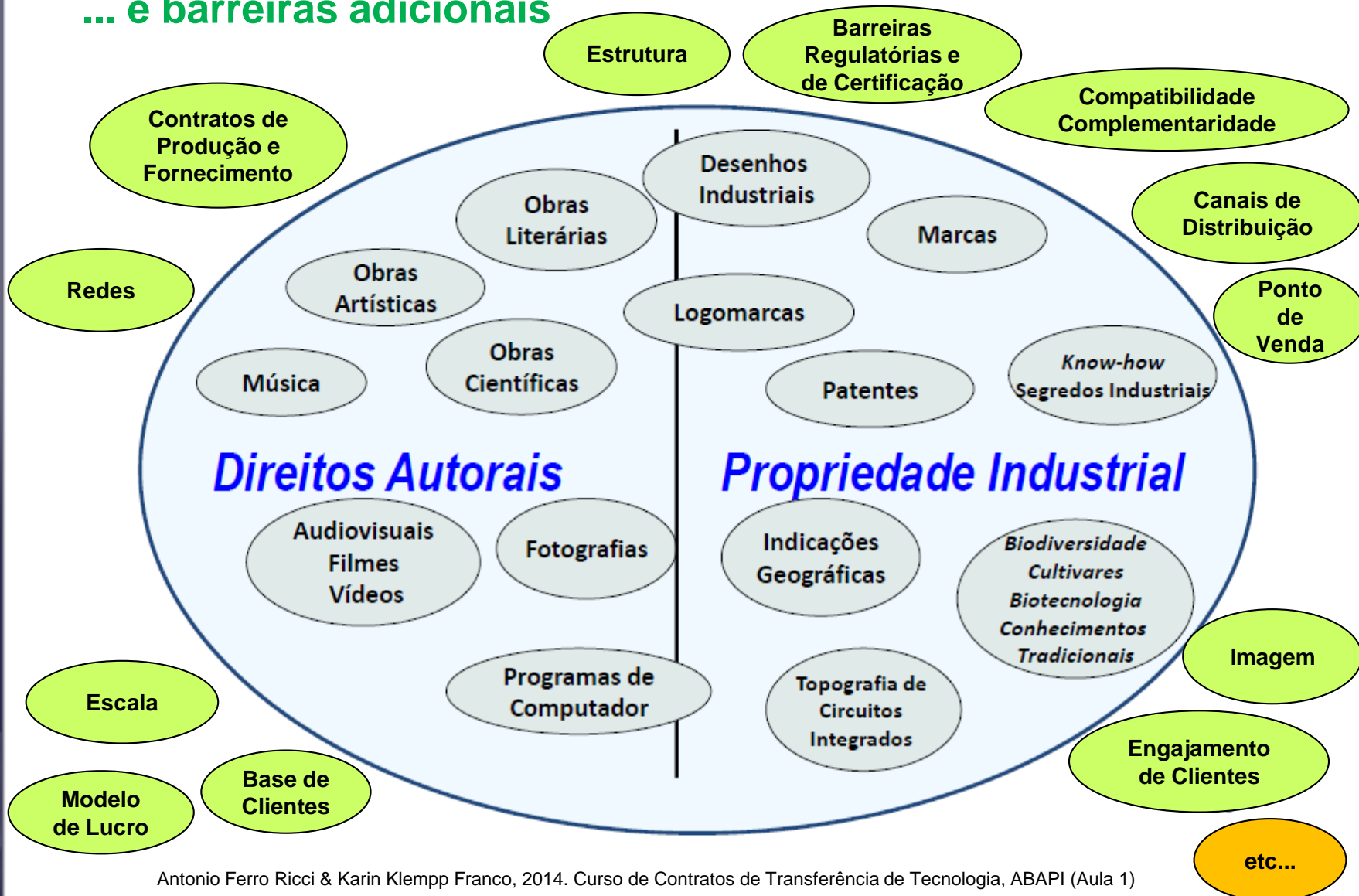
1. Diferentes tipos de inovação & diferentes modelos de negócio demandam diferentes estratégias de proteção e compartilhamento
- 2. Existem diversos instrumentos de apropriação intelectual & barreiras à concorrência. É importante conhecer “todos” e fazer seu uso conjunto**
3. A gestão estratégica de invenções pode (e deve) incluir o estudo de invenções e estratégias de gestão de terceiros
4. Pior que não conseguir impedir terceiros é ser impedido por eles

Propriedade Intelectual em suas várias dimensões



Propriedade Intelectual em suas várias dimensões

... e barreiras adicionais



Antonio Ferro Ricci & Karin Klempf Franco, 2014. Curso de Contratos de Transferência de Tecnologia, ABAPI (Aula 1)

Adaptação, com inclusão de "barreiras adicionais"

© 2020 www.axonal.com.br

Gestão Estratégica de Invenções

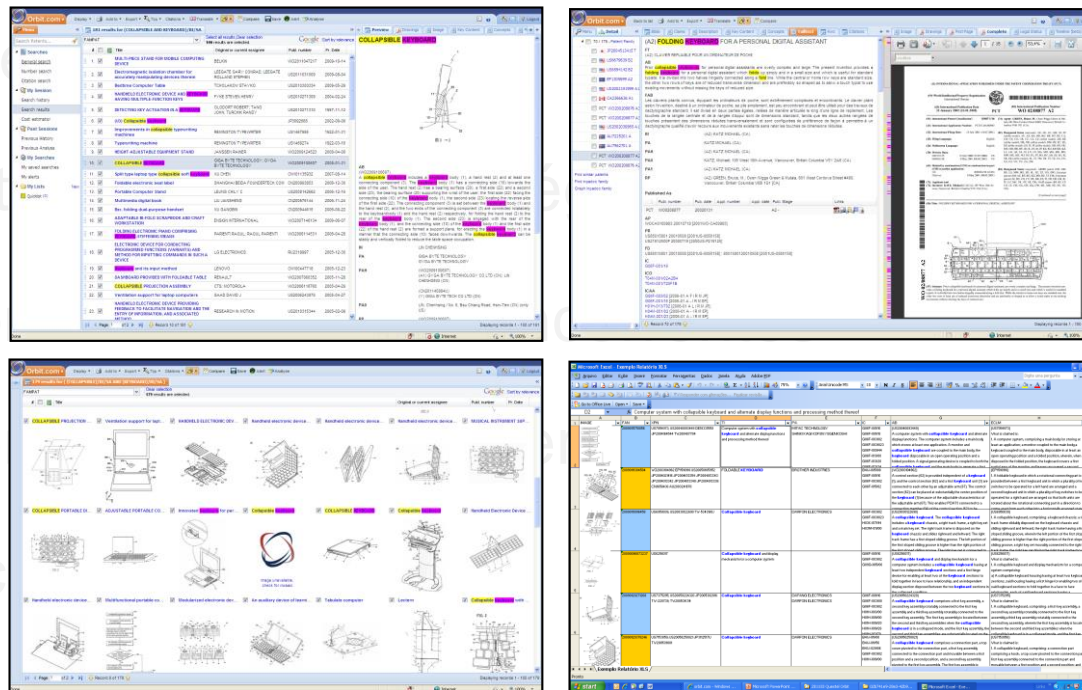
Questões Práticas

1. Diferentes tipos de inovação & diferentes modelos de negócio demandam diferentes estratégias de proteção e compartilhamento
2. Existem diversos instrumentos de apropriação intelectual & barreiras à concorrência. É importante conhecer “todos” e fazer seu uso conjunto
- 3. A gestão estratégica de invenções pode (e deve) incluir o estudo de invenções e estratégias de gestão de terceiros**
4. Pior que não conseguir impedir terceiros é ser impedido por eles

Patentes como exemplo de fontes de informações estratégicas

- Estudos de patenteabilidade e (in)validade
- Estudos de liberdade de comercialização
- Mapeamento de segmentos tecnológicos

O que?



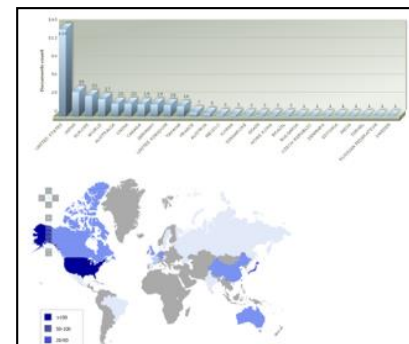
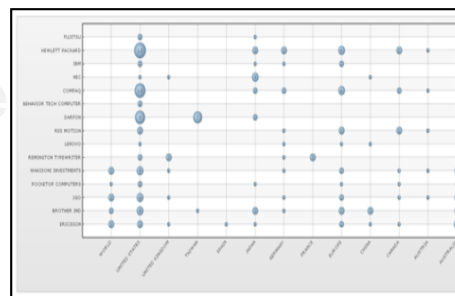
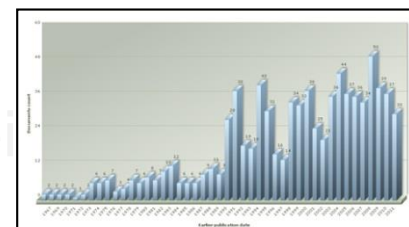
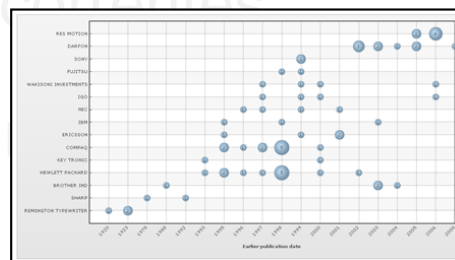
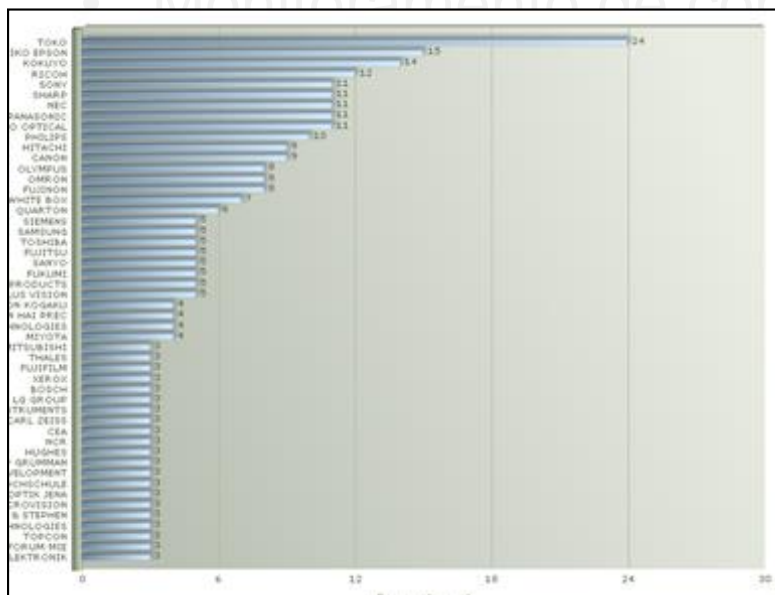
Patentes como exemplo de fontes de informações estratégicas

- Estudos de liberdade de comercialização
- Estudos de patenteabilidade e (in)validade
- Mapeamento de segmentos tecnológicos

Quem ?

Quando?

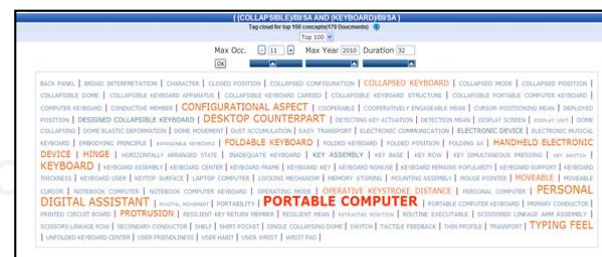
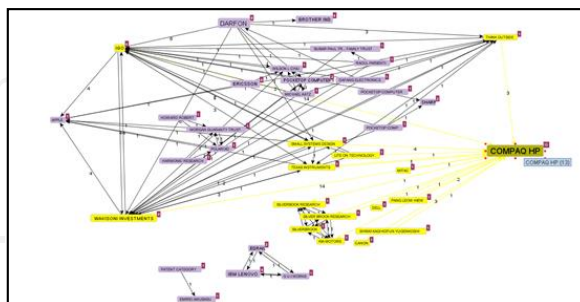
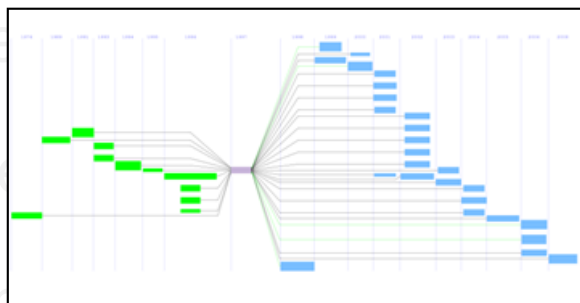
Onde?



Patentes como exemplo de fontes de informações estratégicas

- Estudos de patenteabilidade e (in)validade
- Estudos de liberdade de comercialização
- Mapeamento de segmentos tecnológicos

Como?

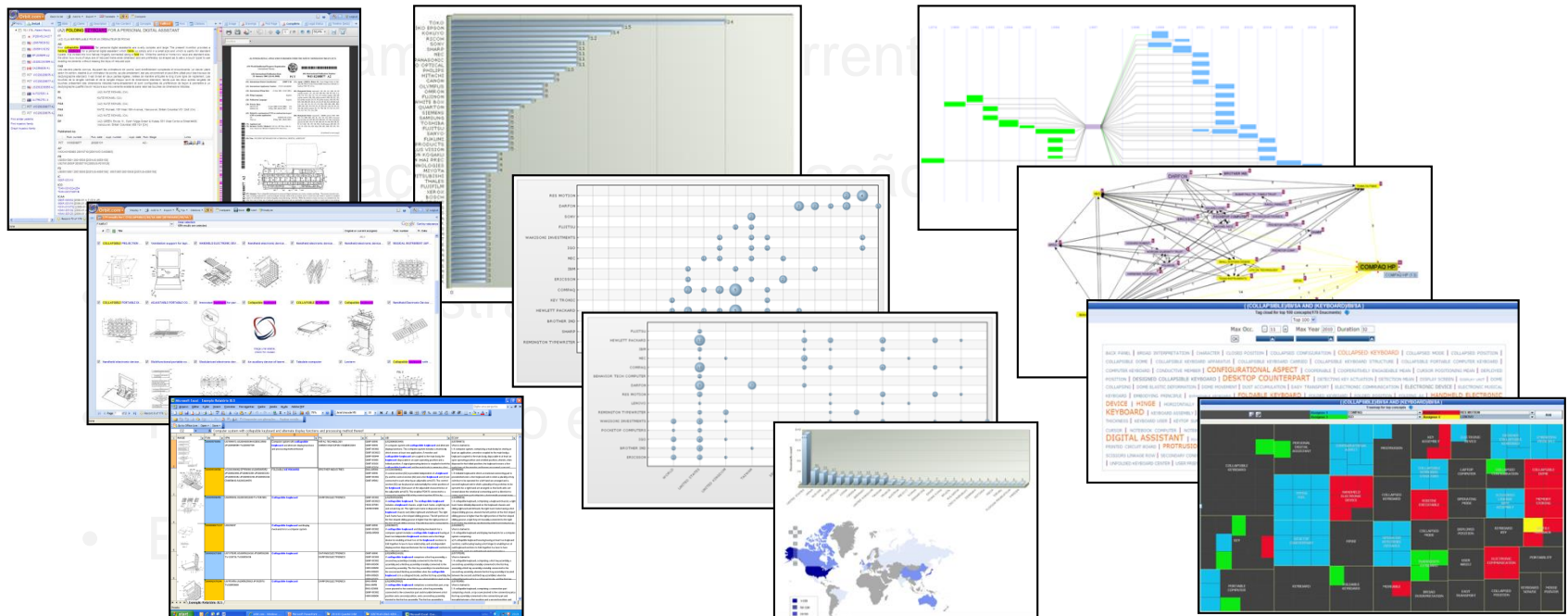


Patentes como exemplo de fontes de informações estratégicas

- Estudos de patenteabilidade e (in)validade
- Estudos de liberdade de comercialização
- Mapeamento de segmentos tecnológicos

Por quê?

E daí ?



Oficina 2

Exemplo de Análise de Portfólio de Patentes Orbit.com

Tema	Slides
2A: Acesso ao módulo de análise	3-16
2B: Análises de evolução temporal e cobertura geográfica	17-23
2C: Visualização de áreas tecnológicas (Classificações de Patentes e Technology Domains)	24-34
2D: Identificação de principais inventores	35-38
2E: Análise de redes de co-inventores	39-42
2F: Análise de redes de co-titulares	43-45
2G: Agrupamento e edição de nomes de titulares (Data Rules)	46-58
2H: Identificação de principais empresas titulares de patentes citantes	59-76
APÊNDICE 1: Recursos adicionais do módulo Silver Level	77-96
APÊNDICE 2: Recursos adicionais dos módulos “avançados” Gold e Platinum Level	97-148
APÊNDICE 3: Guias e Tutoriais	149-170
E-mail de contato Helpdesk	171

Oficina 2A

Faça uma análise preliminar do portfólio de patentes da Petrobras, em relação ao número de novas famílias de patentes por ano de primeira publicação.



Easy search



Menu Explorer

<< Advanced search

Searches

Easy search
Advanced search
Semantic search
Assignee search
Number search

My session

Search history
Search results

Past sessions

Previous history

My searches

My saved searches
My alerts

My recent lists

Keywords



Title, Abstract, Object of invention, A

E.g.: Telecom+ OR phone



Classifications

Names

Numbers, dates & country

Legal status

More fields

Collections

Show cmd. line

Create script

Clear

Neste caso, vamos fazer uma busca por patentes em que a **PETROBRAS** aparece como titular (assignee)

Para acessar o menu de busca por nomes (titulares, inventores, agentes), clique no triângulo à esquerda da guia "Names".

Names

Para busca por titulares, existem ferramentas para identificação de fusões e aquisições bem como de verificação da forma de grafia dos nomes

Corporate Tree

Neste exemplo, vamos fazer uma busca simples, utilizando como termo de busca, no campo Assignee (original, intermediate, current):

PETROBRAS

Easy search

Menu Explorer

Searches

Easy search
Advanced search
Semantic search
Assignee search
Number search

My session

Search history
Search results

Past sessions

Previous history

My searches

My saved searches
My alerts

My recent lists

Advanced search

Keywords

Title, Abstract, Object of invention, A E.g.: Tele

Classifications

Names

Assignee (original, intermediate, current) PETROBRAS

Assignee (original, intermediate, current)

Assignee (current - only latest)



Corporate Tree



Inventor: E.g.: Fleming Alexander, Moyer Andrew



Representative: E.g.: Baker Botts



Numbers, dates & country

Legal status

More fields

Collections

Search

Show cmd. line

Create script

Clear



Erase all Save entire strategy Create a script Export ▾



Menu Explorer

<< Patent family searches (FamPat)

Searches

- Easy search
- Advanced search
- Semantic search
- Assignee search
- Number search

My session

- Search history
- Search results

Past sessions

- Previous history

My searches

- My saved searches
- My alerts

My recent lists

Search Step	Result(s)	Query	Assistant	Source	Action
1	1871	((PETROBRAS)/PA/OPA/PAH/OWR/REAS)	Advanced search	FAMPAT	Show results • Modify • Save • Delete

Para visualizar os resultados, clique em "Show results"

Sempre que desejar retornar à página do histórico de busca, clique em "Search history", na aba Menu

Combine strategies, E.g.: (1 or 2) not 3, 1 and (phone+)

((PETROBRAS)/PA/OPA/PAH/OWR/REAS)



Easy search

Save strategy

Menu Filter Explorer

1871 results for ((PETROBRAS)/PA/OPA/PAH/OWR/REAS) - Collection: FAMPAT

Preview Image Citations

Filter options

Legal status

Alive (998)
Dead (873)

1st application year

After 2015 (127)
2011-2015 (293)
2006-2010 (390)
2001-2005 (339)
Before 2001 (722)
More...

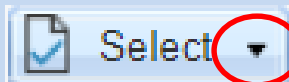
Assignee

Litigations

Oppositions

	Select	Title	Publication number	1st app. date	Applicant/As
1	<input type="checkbox"/>	Process for self-hydrogenation	GB2183670	1984-06-22	PE
2	<input type="checkbox"/>	Procedimento para a obtenção de...		22-10-25	INS
3	<input type="checkbox"/>	...		31-07-02	PE
4	<input type="checkbox"/>	...		18-04-90	PE
5	<input type="checkbox"/>	...		29-08-89	PE
6	<input type="checkbox"/>	...		13-01-87	PE
7	<input type="checkbox"/>	...		29-12-86	PE
8	<input type="checkbox"/>	...		30-06-88	PE
9	<input type="checkbox"/>	...		07-04-88	PE
10	<input type="checkbox"/>	...		07-12-85	PE
11	<input type="checkbox"/>	...		06-02-85	PE
12	<input type="checkbox"/>	Method for extracting precursor acids from calcium naphthenate deposits	US9983187	2014-11-28	PE
13	<input type="checkbox"/>	Sealing gasket for piping systems and its manufacturing process	US10514098	2015-11-17	PE
14	<input type="checkbox"/>	Gravitation anchor for offshore anchoring of ships and platforms	US10196111	2015-11-23	INS
15	<input type="checkbox"/>	Process for the production of nanoparticles and compositions	US10344201	2015-02-26	PE
16	<input type="checkbox"/>	Process for obtaining nanocomposites, nanocomposite, method of capture and retrieval of a solubilized and/or dispersed material in organic or inorganic medium, method of	US10086358	2014-06-20	PE

Para selecionar todos os resultados clique em



Ou então clique no triângulo à direita do "botão" para selecionar faixas de resultados

☒ All records
☒ Current page
☐ None
Range -

Process for self-hydrogenation

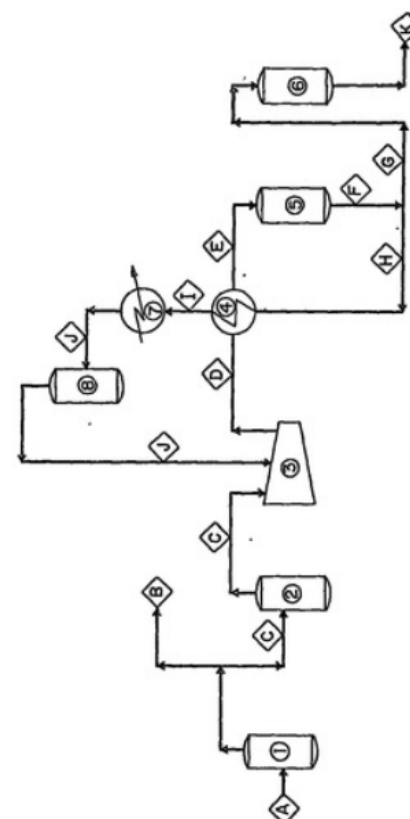


FIGURA 1

List of publications

Application number	Publication date
IN166606	1990-06-09
1985AU-0050824	1985-12-05



Easy search



Save strategy



Menu Filter Explorer <<

1871 results for ((PETROBRAS)/PA/OPA/PAH/OWR/REAS) - Collection: FAMPAT >>

Preview Image Citations +

Filter options ?

Legal status

Alive (998)
Dead (873)

1st application year

After 2015 (127)
2011-2015 (293)
2006-2010 (390)
2001-2005 (339)
Before 2001 (722)
More...

Assignee

Litigations

Oppositions

#	Title	Publication number	1st app. date	Applicant/As
1	Process for self-hydrogenation	GB2183670	1984-06-22	PE
2	Process for direct synthesis of lactic acid	EP2735558	2012-10-25	INS
3	Liquid removal process in pipelines, using a moving piston	EP0581616	1992-07-31	PE
4	Anchor-line laying device and operating method	EP0453134	1990-04-18	PE
5	Kaolin containing fluid cracking catalyst	EP0358261	1989-08-29	PE
6	Equipment for oil well drilling and completing operations in deep water	US4960174	1987-01-13	PE
7	Offshore harbor	US4993347	1986-12-29	PE
8	Membrana para vedação de tanques de teto flutuante	BRPI0803873	2008-06-30	PE
9	Sistema para integridade es tubulação flex ascendente e		04-07	PE
10	Dispositivo e complemento estruturas cra		12-07	PE
11	System and o programming linear genetic grammar-orie readable stor		12-06	PE
12	Method for ex from calcium		11-28	PE
13	Sealing gasket for piping systems and its manufacturing process	US105	2015-11-17	PE
14	Gravitation anchor for offshore anchoring of ships and platforms	US10196111	15-11-23	INS
15	Process for the production of nanoparticles and compositions	US10344201	2012-26	PE
16	Process for obtaining nanocomposites, nanocomposite, method of capture and retrieval of a solubilized and/or dispersed material in organic or inorganic medium, method of	US10086358	2014-06-20	PE

Para enviar os dados para o módulo de análise, após selecionar todos os resultados, clique em



Process for self-hydrogenation

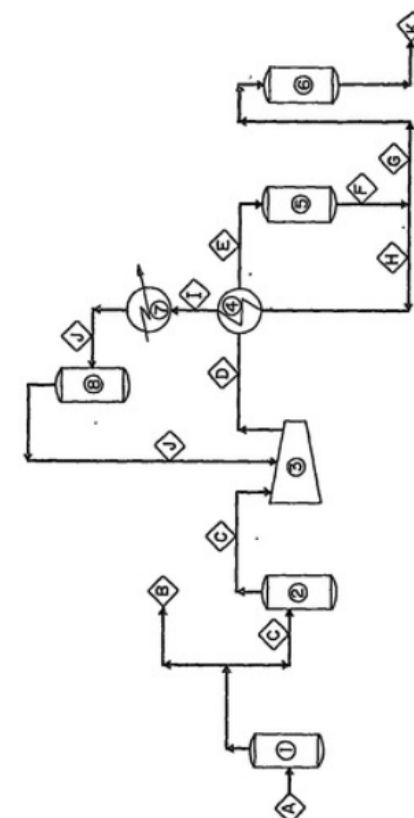


FIGURA 1

List of publications

Application number	Publication date
IN166606	1990-06-09
1985AU-0050824	1985-12-05



Easy search

Menu Filter Explorer

Filter options

Legal status

Alive (998)

Dead (873)

1st application year

After 2015 (127)

2011-2015 (293)

2006-2010 (390)

2001-2005 (339)

Before 2001 (722)

More...

Assignee

Litigations

Oppositions

1871 results for ((PETROBRAS)/PA/OPA/PAH/O

Select: 1871

Title

1 Process for self-hydrogenation

2 Process for direct synthesis of lactic acid

3 Liquid removal process in pipeline using a moving piston

4 Anchor-line laying device and operating method

5 Kaolin containing fluid cracking catalyst

6 Equipment for oil well drilling and completing operations in deep water

7 Offshore harbor

8 Membrane separation process for oil and gas

9 System for integrated tubular assembly

10 Dispersion of complement of cravacao de estruturas cravadas por queda livre

11 System and optimization method for oil programming in a refinery through linear genetic programming and grammar-oriented programming, and readable storage medium

12 Method for extracting precursor acids from calcium naphthenate deposits

13 Sealing gasket for piping systems and its manufacturing process

14 Gravitation anchor for offshore anchoring of ships and platforms

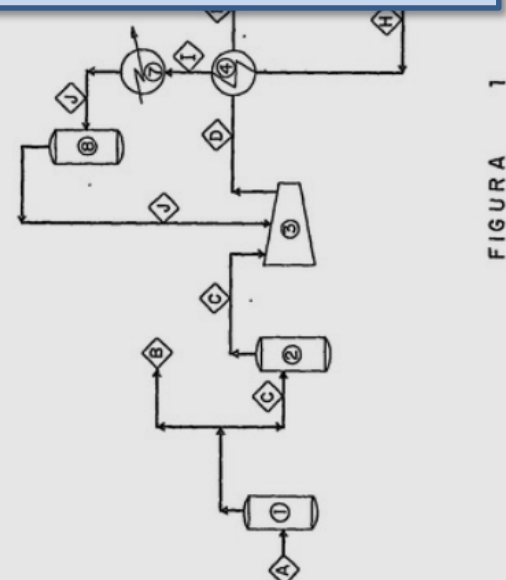
15 Process for the production of nanoparticles and compositions

16 Process for obtaining nanocomposites, nanocomposite, method of capture and retrieval of a solubilized and/or dispersed material in organic or inorganic medium, method of

Para Login IDs Nível Silver (que é o que estamos usando nestas oficinas), o sistema pode analisar conjuntos com até 100 mil famílias de patentes a partir de resultados da base FAMPAT. Para Login IDs Gold 300 mil. Já para Login IDs Platinum, o limite é de 2 milhões de famílias.

Também são possíveis análises a partir de resultados da base FULLPAT (em que as publicações são tratadas individualmente). Neste segundo caso, os limites de análise se aplicam a publicações individualmente.

Loading data



List of publications

Application number	Publication date
IN166606	1990-06-09
1985AU-0050824	1985-12-05

A página inicial do módulo de análise apresenta um “dashboard” com um panorama geral do conjunto de patentes analisadas: litígios e oposições, principais depositantes, evolução temporal, segmentos tecnológicos e cobertura geográfica

Key facts Single view

Charts

1871 patented inventions

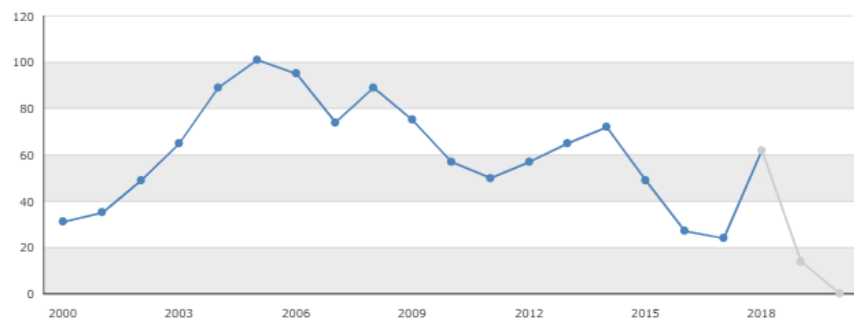
3 Litigated 79 Opposed
1 Licensed 0 SEPs

Key inventions

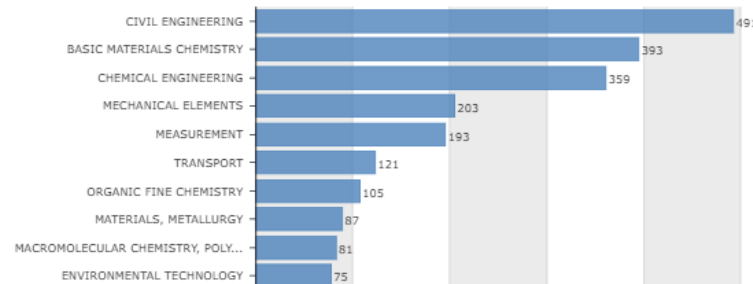


Pending Granted Dead

Legal status



Technology investment trend over last 20 years



Top 10 technical domains



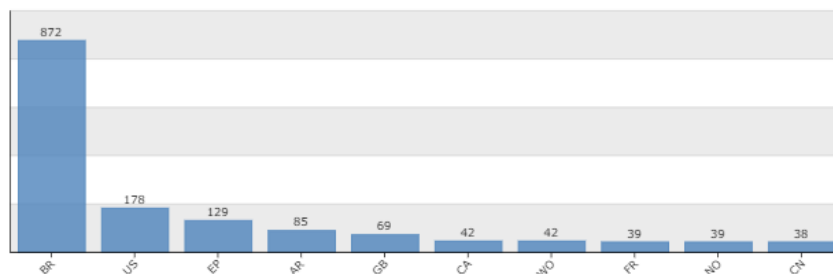
+ 129 EP

Inventions containing EP applications

+ 42 WO

Inventions containing WO applications

Market coverage



Top 10 markets

Key facts Single view

Charts

Para acessar ferramentas de análise mais detalhadas, clique em

Charts

1871 patented inventions

3 Litigated

79 Opposed

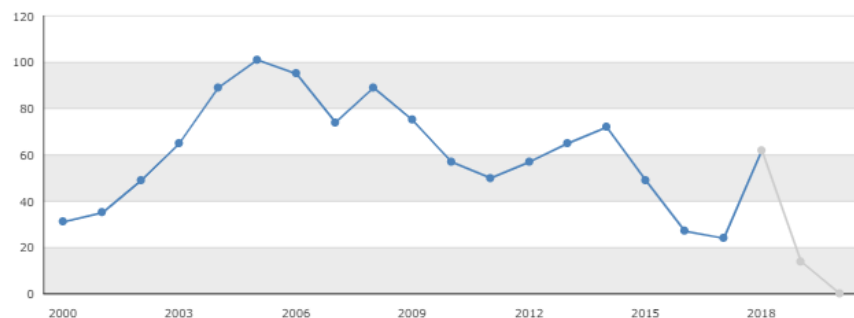
1 Licensed

0 SEPs

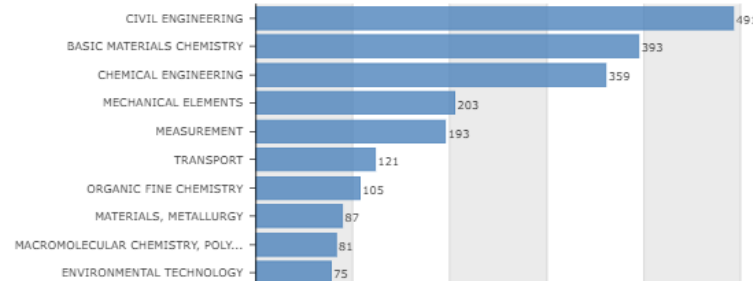
Key inventions

Pending Granted Dead

Legal status



Technology investment trend over last 20 years



Top 10 technical domains

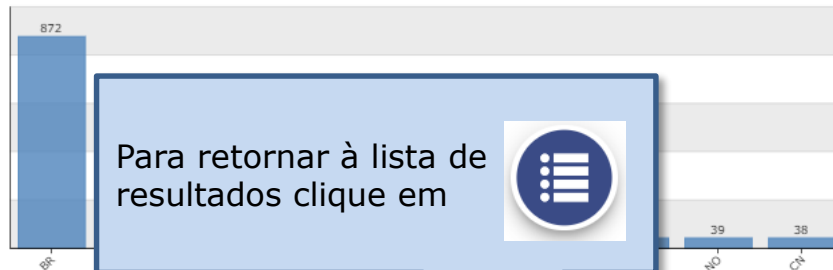


Inventions containing EP applications

Inventions containing WO applications

Market coverage

Para retornar à lista de resultados clique em



Top 10 markets

Key facts

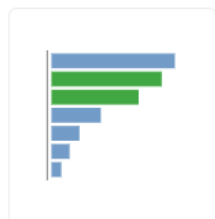
Single view

Charts

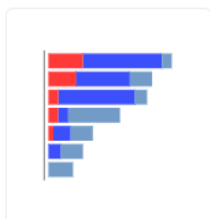
Recommended visualizations

All visualizations

Recommended visualizations



Key players



Key players by legal status



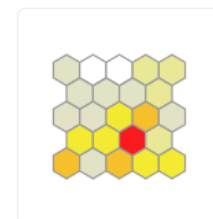
Investment trend



Investment trend for key players



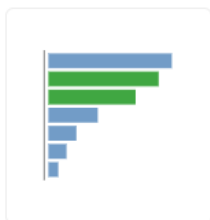
Markets & competitors location



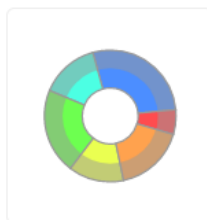
Technology overview



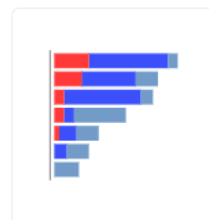
Key players by technical domain



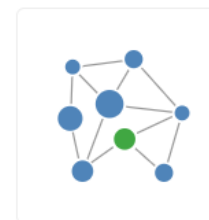
Key inventors



Technologies & applications



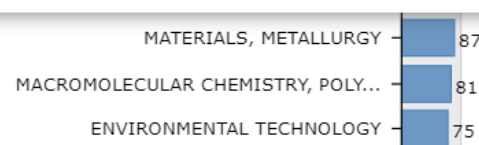
Key inventions by players



Players dependency by citations



Technology investment trend over last 20 years



Top 10 technical domains

O sistema apresenta algumas formas de visualização comumente utilizadas. Neste caso, vamos clicar em **"Investment trend"** para a análise de evolução temporal

Neste caso, o sistema apresenta as novas famílias de patentes com data de depósito mais antiga nos últimos 20 anos.

É possível editar o gráfico para definir os anos inicial e final ou até mesmo mudar a variável que está sendo analisada.

Key facts

Single view

Charts

Data

Display

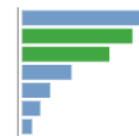
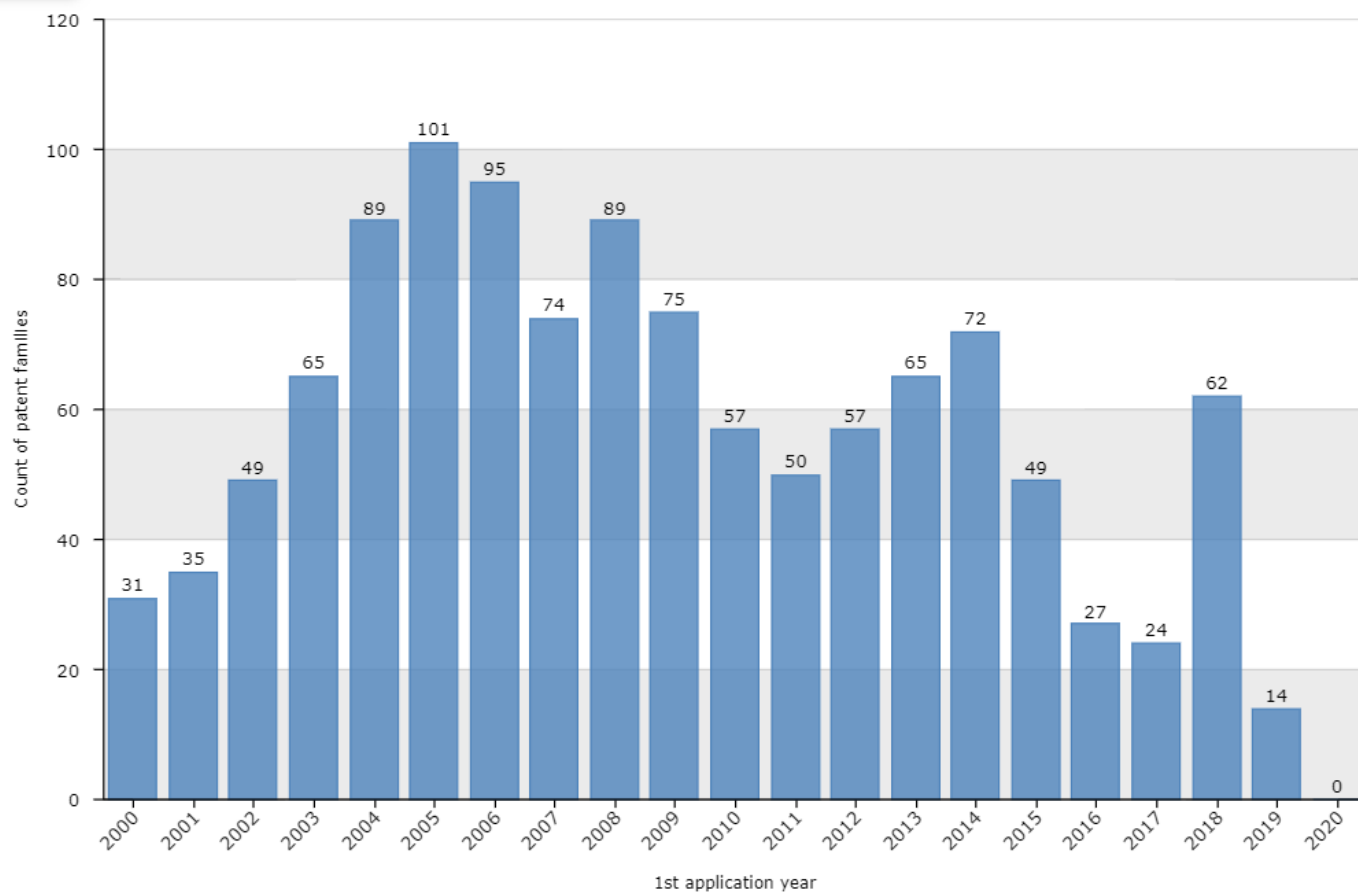
20 years



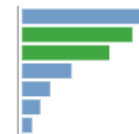
100%



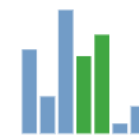
Investment trend



Assignee



Inventor



1st publication year





É possível editar o gráfico para definir os anos inicial e final ou até mesmo mudar a variável que está sendo analisada.

Para mudar a faixa de datas, basta se clicar em **20 years**

Para seleção de faixas específicas de datas (inicial e final), há a opção "**Custom range**"

Neste exemplo, vamos definir o Custom range de 1960 a 2020

Key facts **Single view**Charts Data Display **20 years** 100%**1st application year**

Last 5 years

Last 10 years

✓ Last 20 years

Last 30 years

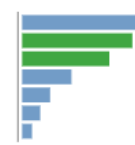
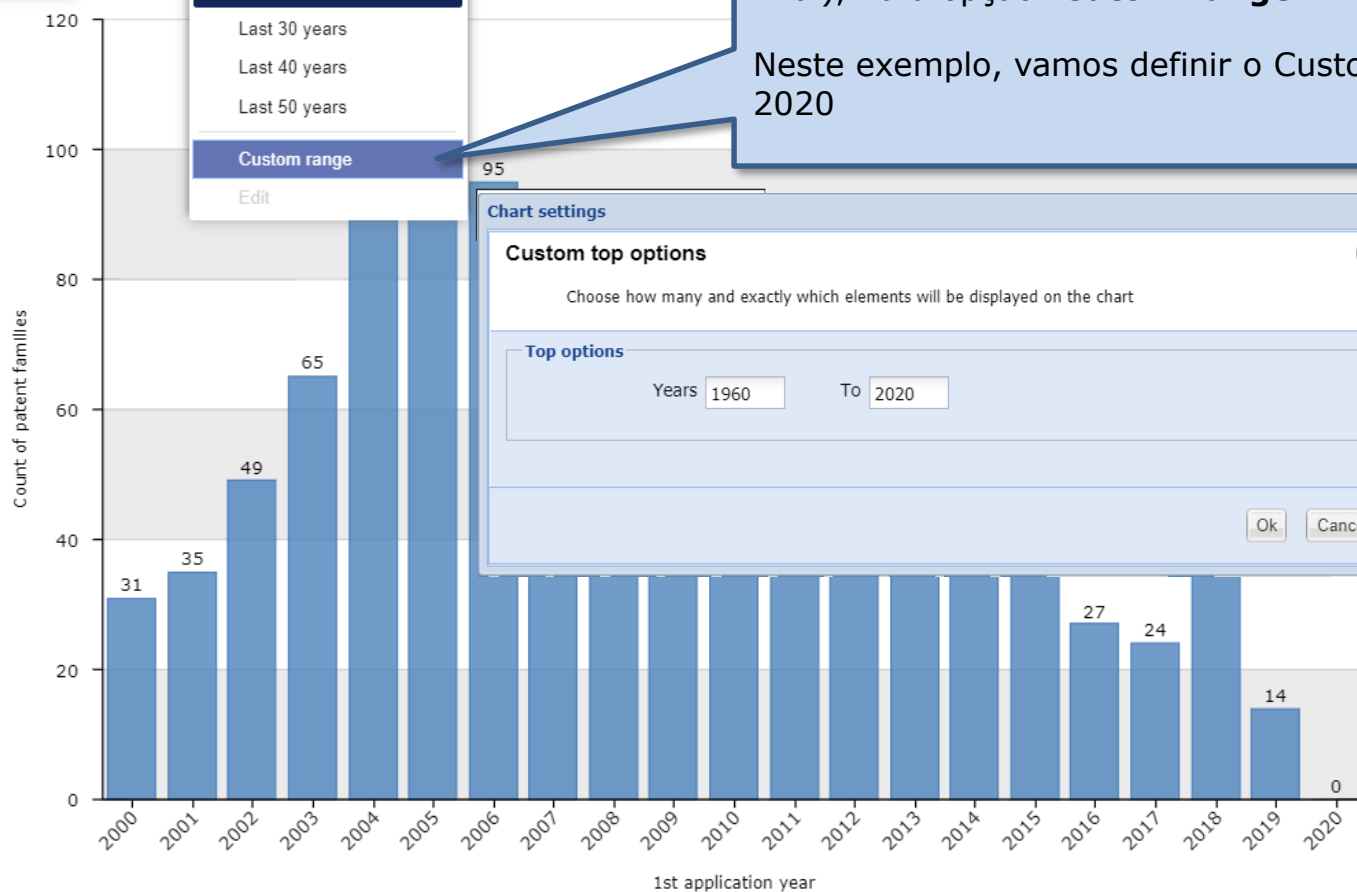
Last 40 years

Last 50 years

Custom range

Edit

Investment tre



Inventor



1st publication year



Além da faixa de datas, também é possível mudar o(s) parâmetro(s) analisado(s) no gráfico.

Para tanto, basta se clicar em **Data**

Key facts

Single

Charts

Data

Display

1960 - 2020

🔍

100%

🔍

More options

🔍

Suggestions

Chart data

Patent families

by

1st application year

Assignee

Inventor

✓ Date

1st application year

other dates

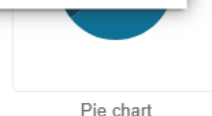
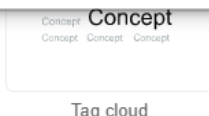
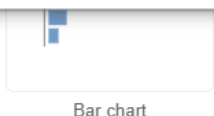
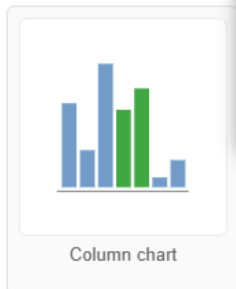
Location

Technology

Legal status

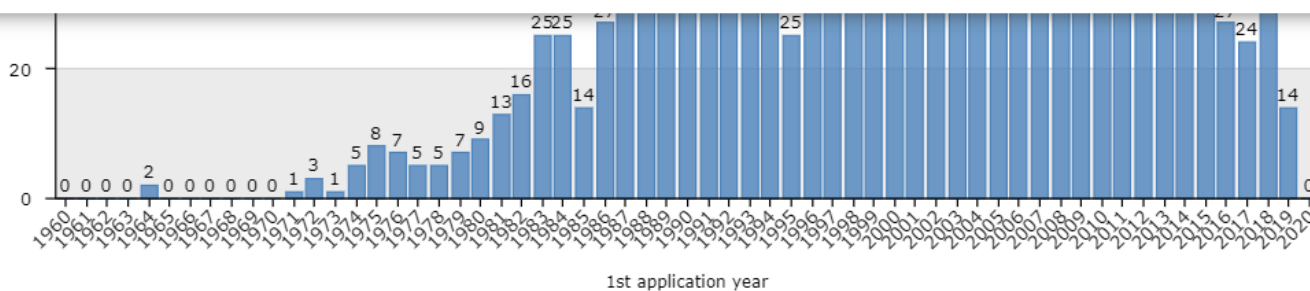
Other

Compatible charts



Cancel

OK



Além da faixa de datas, também é possível mudar o(s) parâmetro(s) analisado(s) no gráfico.

Para tanto, basta se clicar em **Data**

Key facts

Single

Charts

Data

Display

1960 - 2020

100%

Chart data

Patent families

by

Protection country

Assignee

Inventor

Date

☒ Location

Protection country

Technology

Legal status

Other

Compatible charts



Column chart

World map

Bar chart

other countries

Other countries

Protection country

The countries where patent rights are still alive (eit...

Publication country

The countries where these patents have been published.

1st priority country

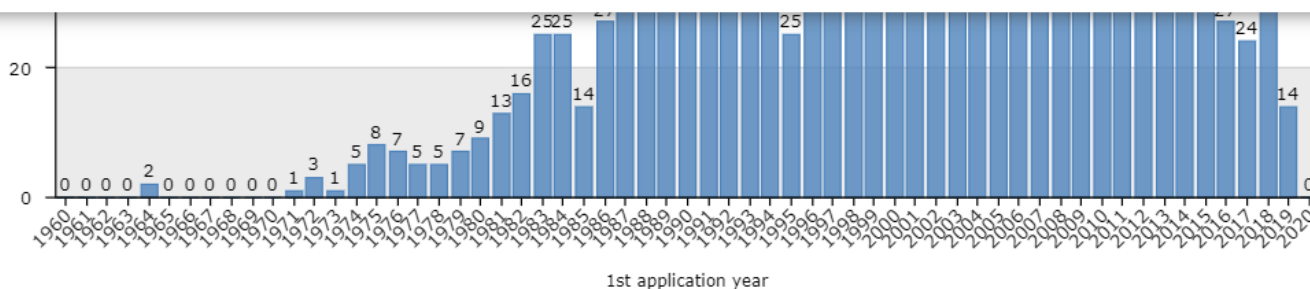
The country where 1st application associated with this...

All priority countries

The countries where previous related applications wher...

Cancel

OK



1. Nem sempre patentes falam do segmento comercial a que pertencem (o problema técnico comumente se aplica a vários segmentos)
2. Nem sempre os principais atores têm patentes
3. Variações de Nomes
4. Fusões e Aquisições
5. Troca de Titularidade (Reassignment)
6. Depósitos como Pessoa Física

1. Nem sempre patentes falam do segmento comercial a que pertencem (o problema técnico comumente se aplica a vários segmentos)

2. Nem sempre os principais atores têm patentes

3. Variações de Nomes

4. Fusões e Aquisições

5. Troca de Titularidade (Reassignment)

6. Depósitos como Pessoa Física

Buscas no Google

- Buscas por “top 10 companies in...”
- Buscas por relatórios de mercado
- Buscas por artigos de análise de segmento tecnológico

Buscas no Orbit

- Ferramentas de Busca de Assignees
- Análise de Co-Titularidade
- Busca e Análise de Citações
- Estudos de Litígio e Standards

1. Nem sempre patentes falam do segmento comercial a que pertencem (o problema técnico comumente se aplica a vários segmentos)

2. Nem sempre os principais atores têm patentes

3. Variações de Nomes

4. Fusões e Aquisições

5. Troca de Titularidade (Reassignment)

6. Depósitos como Pessoa Física

Buscas no Google

- Buscas por mergers and acquisitions, relatórios, Wikipedia....

Buscas no Orbit

- Diferentes campos de titulares: PA, PAH, PAN, FPA, FPAN, REAS...
- Análise de Co-Titularidade
- Busca e Análise de Citações

1. Nem sempre patentes falam do segmento comercial a que pertencem (o problema técnico comumente se aplica a vários segmentos)
2. Nem sempre os principais atores têm patentes
3. Variações de Nomes
4. Fusões e Aquisições
5. Troca de Titularidade (Reassignment)
6. Depósitos como Pessoa Física

Buscas no Orbit

- Análise de Top Inventors
- Busca de Inventores como Assignees

Buscas no Google

- Donos de empresas, Diretores...