





O papel da propriedade intelectual no caminho da bancada ao mercado

Alexandre Guimarães Vasconcellos

Professor e Pesquisador em Propriedade Industrial do INPI

Manaus, 6 de junho de 2019

Biodiversidade O que conhecemos? O que falta conhecer?

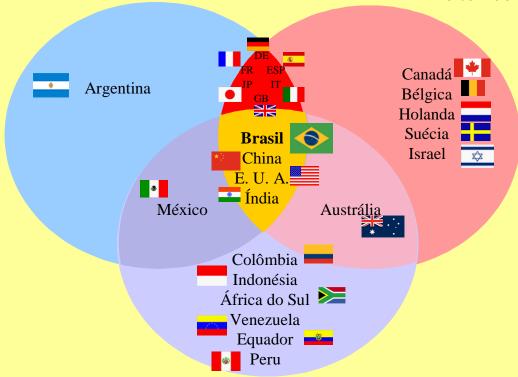
Species	Earth			Ocean		
	Catalogued	Predicted	±SE	Catalogued	Predicted	±SE
Eukaryotes						
Animalia	953,434	7,770,000	958,000	171,082	2,150,000	145,000
Chromista	13,033	27,500	30,500	4,859	7,400	9,640
Fungi	43,271	611,000	297,000	1,097	5,320	11,100
Plantae	215,644	298,000	8,200	8,600	16,600	9,130
Protozoa	8,118	36,400	6,690	8,118	36,400	6,690
Total	1,233,500	8,740,000	1,300,000	193,756	2,210,000	182,000
Prokaryotes						
Archaea	502	455	160	1	1	0
Bacteria	10,358	9,680	3,470	652	1,320	436
Total	10,860	10,100	3,630	653	1,320	436
Grand Total	1,244,360	8,750,000	1,300,000	194,409	2,210,000	182,000

Predictions for prokaryotes represent a lower bound because they do not consider undescribed higher taxa. For protozoa, the ocean database was substantially more complete than the database for the entire Earth so we only used the former to estimate the total number of species in this taxon. All predictions were rounded to three significant digits.

doi:10.1371/journal.pbio.1001127.t002

Países com mercado Farmacêutico com mais de US\$ 3,4 bilhões

Países com mais de 8500 citações na área de farmacologia e toxicologia



Países com uma biodiversidade superior a 10 mil espécies de plantas

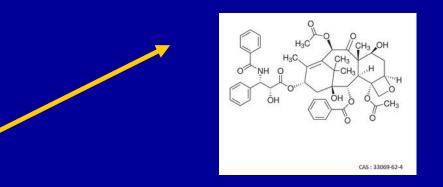
VASCONCELLOS, A.G. & RODRÍGUES, R.L. Potencial de inovação e patenteamento de fitoterápicos no Brasil: considerações à luz da legislação de acesso ao patrimônio genético e ao conhecimento tradicional associado. Resumos de Trabalhos da V Jornada Catarinense e I Jornada Internacional de Plantas Medicinais. 8 a 12 de maio de 2006, Joinville, SC, Brasil.

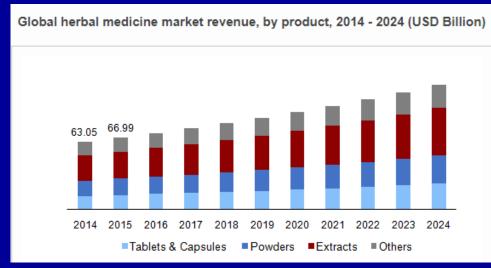
Mercado Mundial de Drogas de Origem Vegetal: US\$ 71 Bilhões (2016)

1 Kg de Taxol: U\$ 12 milhões (1996) / U\$ 40.000 (2016)

1 Kg de planta medicinal: U\$ 0,50





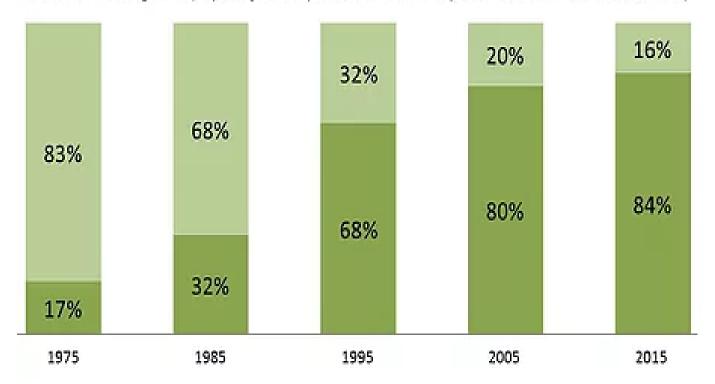


Fonte: Hexa Research, 2017. 'https://www.hexaresearch.com/research-report/global-herbal-medicine-market https://www.pharmacompass.com/price/paclitaxel

Valor de mercado dos ativos intangíveis

Componentes do valor de mercado das empresas do S&P 500

- Ativos tangíveis (propriedades, máquinas, estoque, caixa e equivalentes, etc.)
- Ativos intangíveis (reputação corporativa, marcas, patentes, conhecimento, etc.)



Fonte: https://www.oceantomo.com/intangible-asset-market-value-study/

PATENTES DE FITOTERÁPICOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DO ANDAMENTO DOS PEDIDOS NO PERÍODO DE 1995-2017

Everaldo de França1 Alexandre Guimarães Vasconcellos2

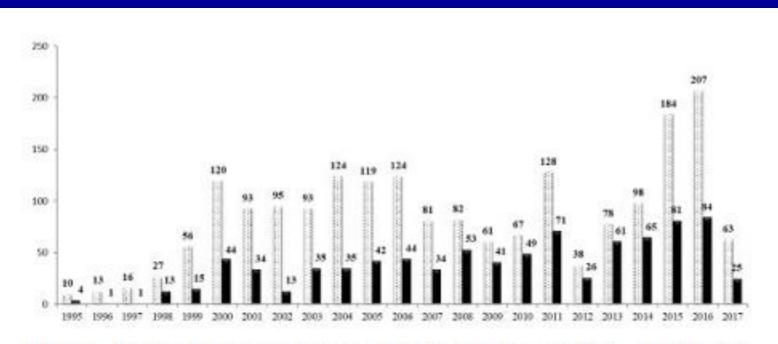


Figura 1. Pedidos de patentes depositados no INPI nas classes A61k36/... ou A61k35/78, categorizados por ano de publicação no período de 1995 a 2017. As colunas em cinza referem-se a todos os pedidos, independentemente de prioridade, e, em preto, apenas os pedidos considerados nacionais, ou seja, com prioridade brasileira (BR). Os pedidos referentes ao ano de 2017 são aqueles que deram entrada no INPI até 30 de junho de 2017.

E. de França e A. G. Vasconcellos

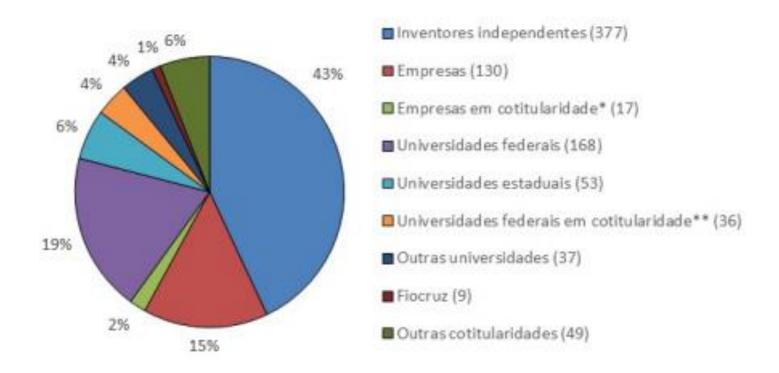


Figura 2. Perfil dos depositantes de pedidos de patentes no INPI nas classes a61k36/... ou a61k35/78, com prioridade BR durante o periodo de 1995 a 2017.

- (*) Empresas em cotitularidade com terceiros
- (**) Universidades federais em cotitularidade com terceiros.

Andamento dos pedidos de patentes de fitoterápicos de origem nacional no Brasil



Cadernos de Ciência & Tecnologia, Brasília, v. 35, n. 3, p. 329-359, set./dez. 2018

PCT patent applications for medicinal preparations containing organic active ingredients

Priority country	1995-2015	2010-2015
Brazil	261	121 (46%)*
Russia	455	203 (45%)*
India	3207	1800 (56%)*
China	2573	1701 (66%)*
South Africa	139	40 (29%)*
Turkey	409	384 (94%)*
Malaysia	43	32 (74%)*
Mexico	161	75 (46%)*
United States	71309	20027 (28%)*

^{*} Percentual of total patent effort in the related period.

Source: Vasconcellos, A.G. Presented at WIPO, Geneva (August-24-2016).

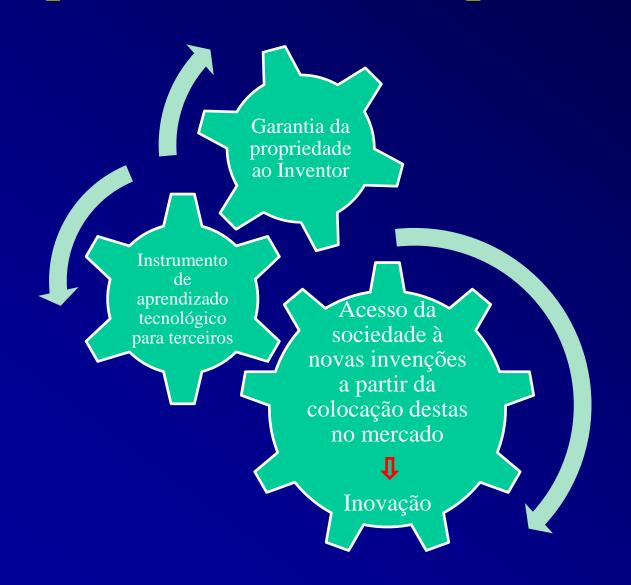
http//worldwide.espacenet.com - Search date: July 19, 2016.



O que é Patente?

A patente é um direito temporário concedido pelo Estado que confere ao titular da invenção o direito de impedir terceiro, sem o seu consentimento, de produzir, usar, colocar à venda, vender ou importar produto objeto de sua patente e/ou processo ou produto obtido diretamente por processo por ele patenteado.

Papel do sistema de patentes



Como a Lei de Patentes Brasileira trata a questão da apropriação dos seres vivos e dos produtos naturais?

- Artigo 10 da Lei 9279/96
 Não se considera invenção ou modelo de utilidade:
- IX o todo ou parte de seres vivos naturais e materiais biológicos encontrados na natureza, ou ainda que dela isolados, inclusive o genoma ou germoplasma de qualquer ser vivo natural e os processos biológicos naturais.

- Artigo 18 da Lei 9279/96 Não são patenteáveis:
- III o todo ou parte dos seres vivos, exceto os microorganismos transgênicos que atendam os três requisitos de patenteabilidade novidade, atividade inventiva e aplicação industrial previstos no art. 8° e que não sejam mera descoberta.
- Parágrafo único Para os fins desta lei, microorganismos transgênicos são organismos, exceto o todo ou parte de plantas ou de animais, que expressem, mediante intervenção humana direta em sua composição genética, uma característica normalmente não alcançável pela espécie em condições naturais.



Importância da Informação Tecnológica

- ✓ Definir o estado da técnica de determinada tecnologia visando o depósito de uma patente
- ✓ Fundamentar decisões de investimento Melhores condições de compra de tecnologia.
- ✓ Conhecer potenciais alternativas técnicas.
- ✓ Identificar tecnologias emergentes, tendências de mercado e previsão de novos produtos.
- ✓ Definir potenciais rotas para aperfeiçoamentos em produtos e processos existentes.

Importância da Informação Tecnológica

- ✓ Monitorar as atividades dos concorrentes
- ✓ Evitar contrafação
- ✓ Mapear citações em patentes, o que permite o rastreamento de tecnologias.
- ✓ Analisar famílias de patentes Permite verificar os países onde se busca proteção para uma mesma invenção.
- ✓ Subsídio ao exame técnico ou nulidade administrativa

Como fazer busca de patentes em diferentes países?

BRASIL

www.inpi.gov.br

♦ BRASIL	Acesso à informação	Participe	Serviços	Legislação	Canais		
Instituto Nacional da Propriedade Industrial Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior							
Consulta à Base de Dados do INPI							
			[Início Ajuda?	Login Cad	astre-se aqui.]		
» 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:	Ⅲ a Ⅲ ?	
(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: 20 ▼

pesquisar » limp



O idioma não é mais uma barreira!

<u>o</u>))	Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen		Site sea	ea only → Advanced searc	Search		Deutsch	English Français About us Contact Service & support
	des brevets			•				
Home Se	earching for pate	nts Applyin	g for a patent	Law & practice	News & issues	Learning & e	vents	
News Pa	ntenting issues Fi	lms Europea	n Inventor Award	Books by EPO author	s EPO in social med	lia Press	Blog	
<u>Home</u> → <u>News</u>	<u>& issues</u> → <u>News</u> →	<u>2010</u> → 20101130						
Archive		EPO and G	oogle collal	oorate on mach	nine translation		Print 🖨	
		30 November 201	10					
		The EPO and Goo translations in mu		ed a Memorandum of Uno	derstanding to improve ac	ccess to patent		
		into the language translated patents will be used to tra	s of the 38 countries s, enabling Google to	that it serves. In return, it optimise its machine tra ating in Europe as well a	slation technology to trans will provide Google with a anslation technology. Goo as patents originating in o	access to its gle technology		
		companies, inven in one of the EPO' translation of the p patent to apply. Th languages or lega	tors and scientists in is official languages patent - at their own on his complexity means ally binding in all the ents published in for	n Europe. Today, anyone - English, French and Ge cost - into the languages s that many European pa EPO's member states. S	se translations of patents wishing to register a pate rman. They then need to of all countries in which thents are not available in imilarly, anyone searchin ifficult to retrieve data rele	ent must do so arrange for hey wish the all national g for		
		technology disclos machine translati documents efficie agreement with G	sed in patents from a on tools for patents v ntly - in their own Ian oogle puts the EPO acter and improve its	around the globe. The pa will help inventors, engine Iguage - from our wealth at the forefront of efforts t	ee information on state-or thership with Google to deers and R+D teams to re of published patent inform o strengthen the patent sign the global economy," said	create etrieve relevant nation. This ystem's		

The collaboration also aims to facilitate the decision process of the EU states in their attempt to

"Patent translation not only supports innovation by providing access to technical information, but it also represents a massive potential leap in productivity and efficiency. Back in 2013, one study we carried out led us to estimate that it would take 16,000 man-years to translate the Chinese patent documentation available at the time into English. Patent Translate provides all that documentation instantly – and the additional documents published since then – in English, French and German. They also have a level of quality that makes it easy for readers to understand the nature of the invention"

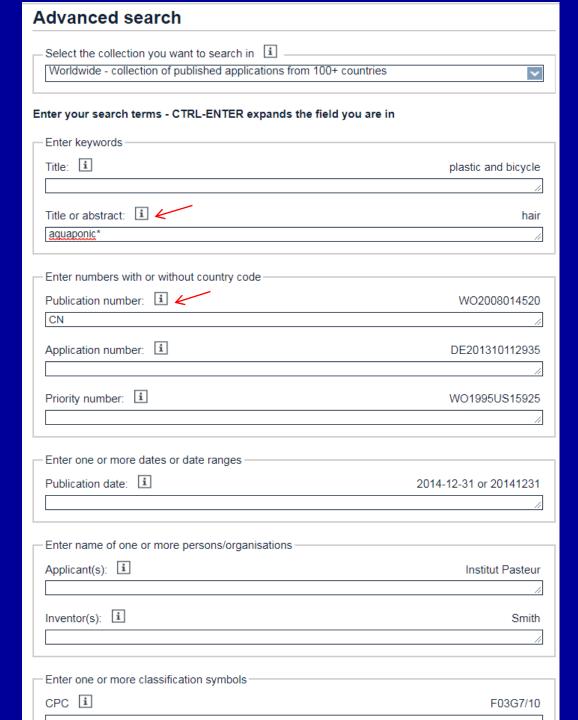
Benoît Battistelli, President EPO

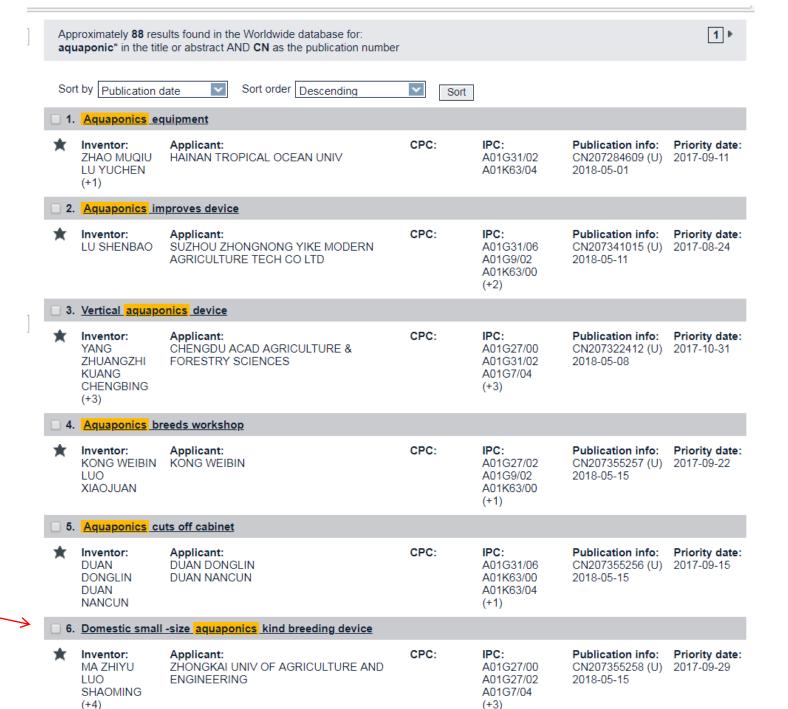
Fonte: http://blog.epo.org/patent-information-2/new-benchmark-patent-translation/

Espacenet

Busca em mais de 100 países

https://worldwide.espacenet.com



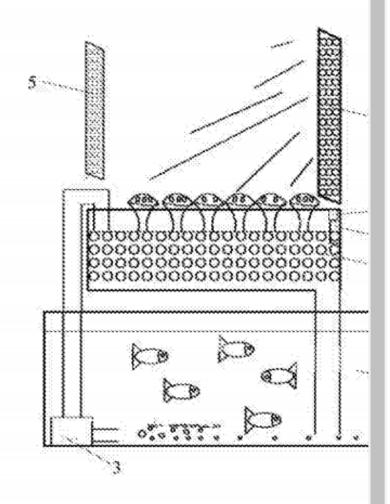


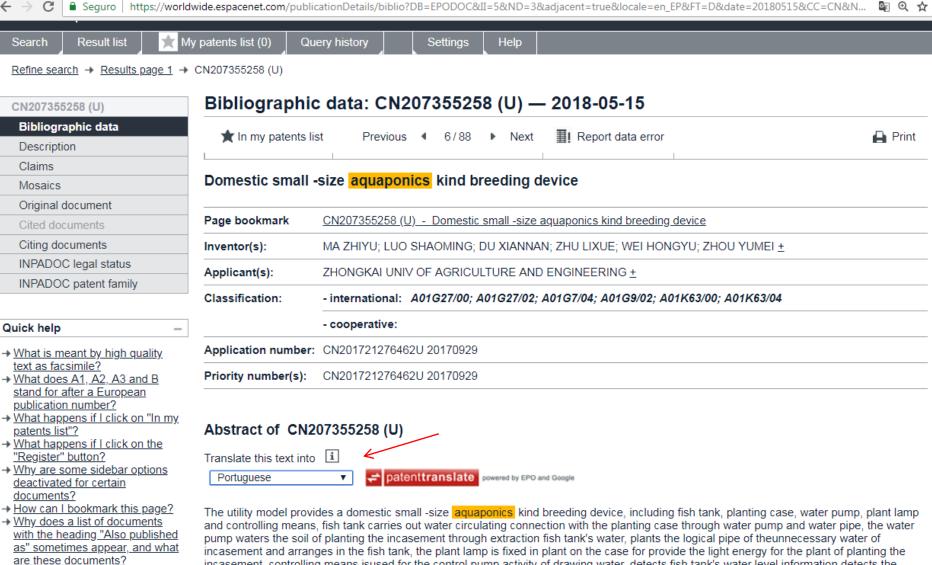
(54)实用新型名称

家用小型鱼菜共生种养殖装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种家用小型鱼菜共生 种养殖装置,包括养鱼箱、种植箱、水泵、植物灯 以及控制装置:所述养鱼箱和种植箱通过水泵以 及水管进行水循环连接,所述水泵通过抽取养鱼 箱的水对种植箱内的土壤进行浇灌,种植箱内多 余的水通过水管排到养鱼箱内:所述植物灯固定 于所述种植箱上,用于给种植箱内的植物提供光 线能源:所述控制装置用于控制水泵进行抽水活 动,检测所述养鱼箱的水位信息,检测植物灯的 光照强度,以及检测种植箱内土壤的湿度值;所 述控制装置包括湿度传感器、光照传感器、水位 传感器、LED显示屏和控制按键。本实用新型用鱼 产生的废物作为肥料种植植物生长,并对鱼缸里 水位高低进行自动控制以及时补充水分,使三者 处于平衡状态。





→ Why do I sometimes find the

"patent translate" button? → What is Global Dossier?

document?

abstract of a corresponding

→ What happens if I click on the red

incasement, controlling means issued for the control pump activity of drawing water, detects fish tank's water level information detects the illumination intensity of plant lamp to and it is worth to detect the humidity of plantingincasement soil, controlling means includes humidity transducer, light intensity sensor, level sensor, LED display screen and control button. The utility model discloses vegetation is planted to wastes material as fertilizer sources with the fish produces to it with timely supplementary irrigation, makes the three be in balanced state just to carry out automatic control to water level in the fishbowl.

por CGCOM — última modificação 03/05/2019 12h47



Trâmite prioritário de processos de patente

Acesso à Informação

Fale Conosco

Ouvidoria

urtir 5

Modalidades de trâmite prioritário

O INPI oferece trâmite prioritário de processos que envolvem a proteção de direitos de propriedade industrial pelo uso de patentes nos seguintes casos:

Em razão	o do depositante ou titular	Em razão da situação		
	Processo pertencente à pessoa física com idade igual ou superior a 60 anos (Resolução INPI PR nº 151/2015).		Processos cuja concessão é condição para obter recursos financeiros (Resolução INPI PR nº 151/2015).	
Ġ	Processo pertencente à pessoa física com deficiência física ou mental (Resolução INPI PR nº 151/2015).		Processo cujo objeto é reproduzido por terceiros sem a autorização (Resolução INPI PR nº 151/2015).	
Ō	Processo pertencente à pessoa física portadora de doença grave (Resolução INPI PR nº 151/2015).	0	Terceiros estão sendo acusados de contrafação (Resolução INPI PR nº 151/2015).	
PATENTES	Processos pertencentes a Microempresas e/ou Empresas de pequeno porte (Projeto Patentes MPE).		Terceiros são detentores de tecnologia que posteriormente foi depositada como patente (Resolução INPI PR nº 151/2015).	
PATENTES	Processos pertencentes a instituições Clentificas, Tecnológicas e de inovação (Projeto Patentes ICTs).			
E	m razão da matéria	Em razão de	cooperação internacional	
ERDES	Processos que pleitelam a proteção de tecnologia verde (Programa Patentes Verdes).	PRIORIDADE	Processos de familias de patente cuja proteção foi inicialmente requerida no Brasil (Projeto Prioridade BR).	
1-0h	Processos cujo objeto e produto para tratamento de doenças específicas (Resolução INPI PR nº 217/2018).		Processos cuja matéria foi considerada patenteável por um escritório parceiro (Projeto Piloto PPH).	

PEDIDO EM ETAPAS

- 1. Entenda
- 2. Faça a busca
- 3. Pague a GRU
- 4. Inicie o pedido
- 5. Acompanhe

SERVIÇOS

Marca

■ Patente

Busca

Tabela de Retribulção

e-Patentes

Proteger patente no exterior

Opinião Preliminar

Consultas públicas

Diretrizes de exame

Envio de petições digitalizadas

Relatórios gerenciais

Grupo INPI-Anvisa

Desenho Industrial

Indicação Geográfica

Programa de Computador



OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Alexandre G. Vasconcellos alexguim@inpi.gov.br

Divisão de Pós-graduação e Pesquisa da Academia de Propriedade Intelectual e Inovação do INPI.

Rua Mayrink Veiga 9, 17º andar. Centro, Rio de Janeiro.