

A watercolor illustration featuring a hummingbird with a red throat and green wings in flight. The background is decorated with various botanical elements: a white flower in the top left, a branch with red berries in the top right, a green fern frond on the right, a green leafy branch on the left, and a cluster of small yellow flowers in the bottom right. There are also some light-colored, elongated seed pods or buds at the bottom left.

A perspectiva da Propriedade Intelectual na inovação em medicamentos da Biodiversidade

Ana Claudia Oliveira

2PhD



A propriedade intelectual



A propriedade intelectual é um conjunto de direitos legais que conferem a seus titulares o direito exclusivo de usar, explorar e comercializar suas criações intelectuais.

No setor farmacêutico, as patentes são o tipo de PI mais importante, pois protegem invenções como novas moléculas, processos de produção e usos.



A proteção intelectual de medicamentos

GARANTIA DE DIREITOS

Assegura a exclusividade para os titulares.

Incentiva investimentos em P&D.

ESTÍMULO À INOVAÇÃO

Promove ambiente propício para novas soluções terapêuticas.

Fonte de informação.

Contribui para o avanço tecnológico.

AMPLIA TRATAMENTOS

Possibilita a comercialização de medicamentos inovadores e amplia as opções terapêuticas



Desafios e controvérsias na proteção intelectual da biodiversidade

EQUILÍBRIO

Equilíbrio entre a
proteção de inovações e
a garantia de acesso a
tratamentos

PATENTES E MONOPÓLIO

Monopólio sobre partes
de seres vivos.

Barreira temporária às
opções terapêuticas

SAÚDE PÚBLICA

Pode afetar a
disponibilidade de
tratamentos.

Impactos no SUS.



O papel da Biodiversidade na Inovação em medicamentos

FONTE DE ATIVOS

Variedade de recursos

Maior biodiversidade

Reduz dependência
externa

P & D

Fornece insights para a
P&D de medicamentos
inovadores.

Amplia o arsenal
terapêutico

PROTEÇÃO E USO SUSTENTÁVEL

Valorização e
preservação da
Biodiversidade através
do uso sustentável.

A Biodiversidade como fonte de potenciais medicamentos inovadores



DESCOBERTA DE
BIOATIVOS



ADAPTAÇÃO DE
MEDICAMENTOS
TRADICIONAIS



DESENVOLVIMENTO
DE TERAPIAS
PERSONALIZADAS



Preservação da Biodiversidade para sustentabilidade na inovação

A preservação da Biodiversidade é essencial para garantir a ética e a sustentabilidade na busca por novos medicamentos, respeitando os ecossistemas e as comunidades locais.

A inovação a partir da Biodiversidade pode gerar impactos socioambientais positivos, promovendo o desenvolvimento sustentável das regiões envolvidas.

A valorização do conhecimento tradicional associado à Biodiversidade contribui para a preservação cultural e o reconhecimento das comunidades detentoras desse saber.



Desafios e oportunidades no uso sustentável da biodiversidade

Garantia de acesso justo e repartição dos benefícios obtidos.

Desenvolvimento de parcerias estratégicas entre instituições científicas, empresas e comunidades locais, criando oportunidades de colaboração e desenvolvimento conjunto.

A regulação eficaz e a proteção da Propriedade intelectual são fundamentais para garantir a justa recompensa aos inovadores e a promoção de Inovação contínua na área Farmacêutica.

Desafios e oportunidades na P&D de medicamentos da biodiversidade

Identificação de
compostos
bioativos

Estudo de
potencial
terapêutico

Desafios na
síntese e
produção

Papel da Propriedade Intelectual

Fonte de conhecimento para bioprospecção

Segurança jurídica

Rastreabilidade

Proteção intelectual de produtos e processos oriundos da Biodiversidade

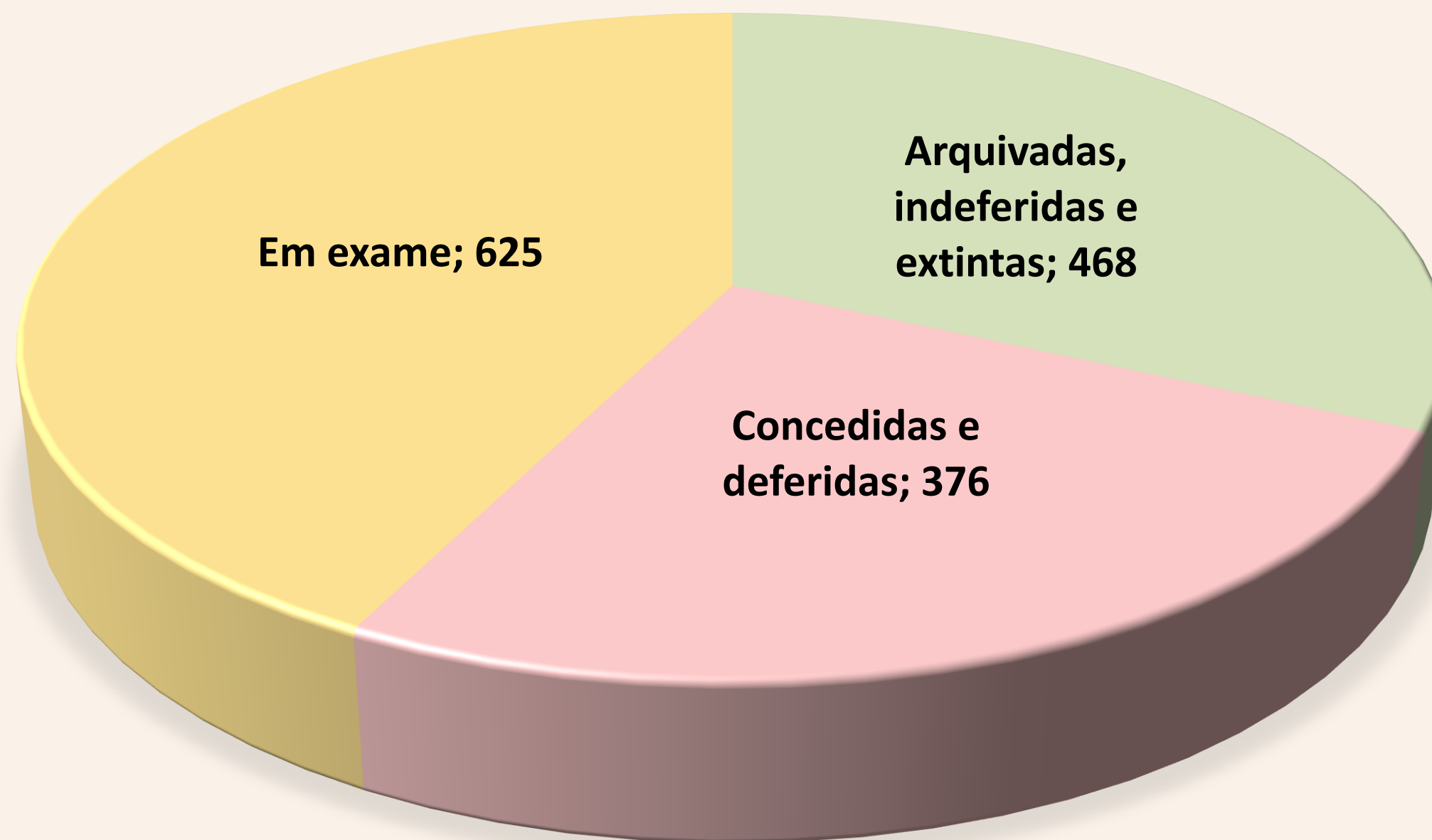
Proteção intelectual dos conhecimentos tradicionais associados

Valorização dos detentores do conhecimento tradicional

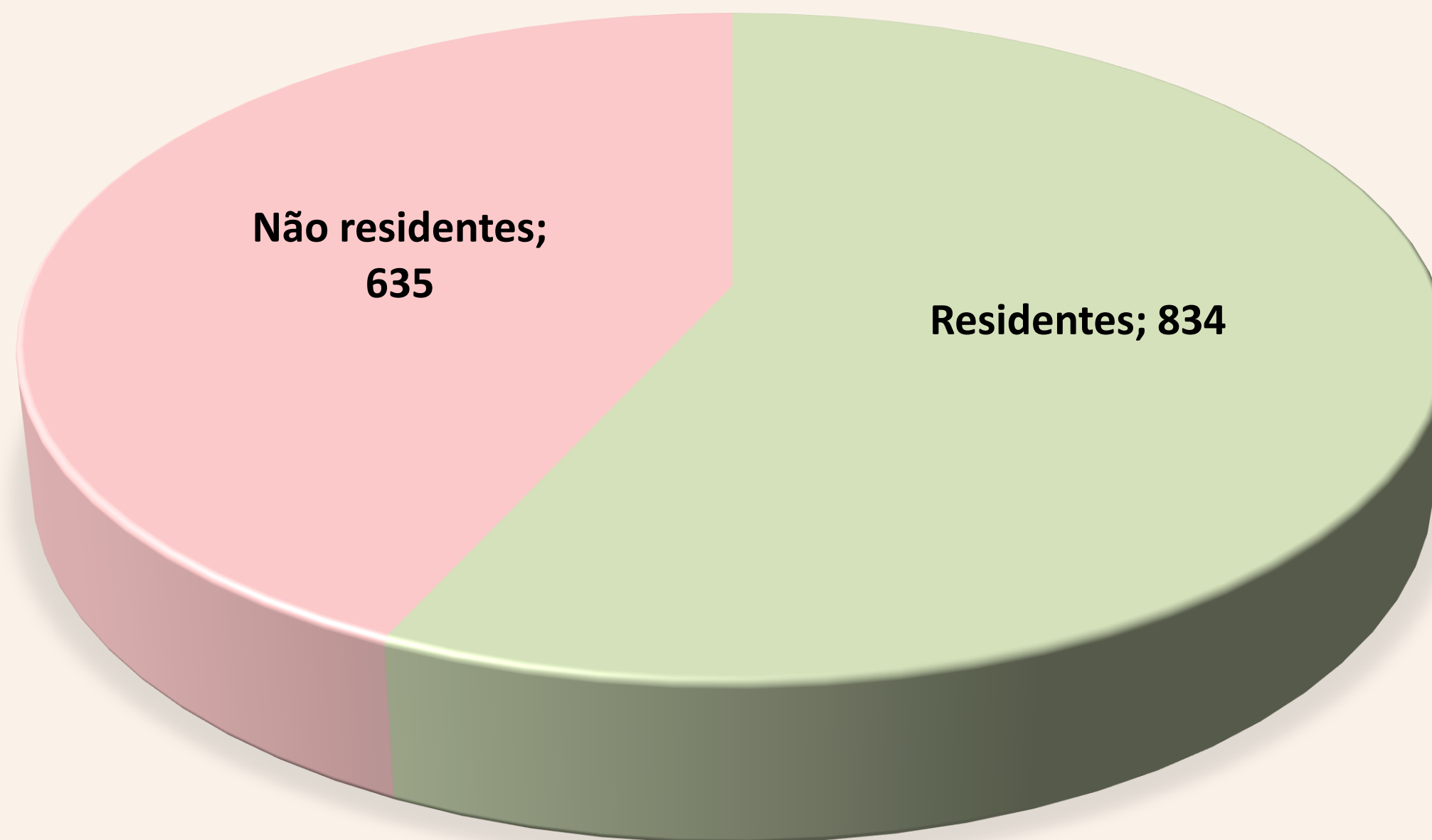
Repartição justa e equitativa de benefícios

Uso sustentável e preservação dos recursos genéticos

Base de patentes de medicamentos da Biodiversidade



Base de patentes de medicamentos da Biodiversidade



Exemplos



Arrabidaea chica

Composições antifúngicas e antibacterianas
Composições, sistema de liberação micro e
nanoparticulado, processo e uso para
produzir medicamento cicatrizante
UNICAMP



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 1105312-7

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 1105312-7
(22) Data do Depósito: 20/12/2011
(43) Data da Publicação Nacional: 08/10/2013
(51) Classificação Internacional: A61K 36/185; A61K 9/50; A61K 9/51; A61K 9/127.

(54) Título: COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS COMPREENDENDO EXTRATO DE ARRABIDAEA CHICA, VERLOT EM SISTEMAS DE LIBERAÇÃO MICRO E NANOPARTICULADOS E LIPOSSOMAS, PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E USO DOS MESMOS

(73) Titular: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP; Pessoa Jurídica. CGC/CPF: 46068425000133. Endereço: CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ, DISTRITO DE BARÃO GERALDO, CAMPINAS, SP, BRASIL(BR), 13083-970, Brasileira

(72) Inventor: MARY ANN FOGLIO; JOAO ERNESTO DE CARVALHO; ANA LÚCIA TASCA GÓIS RUIZ; MICHELLE PEDROZA JORGE; LEILA SERVAT; PATRÍCIA MARIA WIZIACK ZAGO; MARCOS NOGUEIRA EBERLIN; ELAINE CRISTINA CABRAL POLCELLI; MARIA HELENA ANDRADE SANTANA; VIVIANE FERRE DE SOUZA; GLYN MARA FIGUEIRA; ILZA MARIA OLIVEIRA SOUZA; RODNEY ALEXANDRE FERREIRA RODRIGUES.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 20/12/2011, observadas as condições legais

Expedida em: 15/09/2020

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº BR 102012033126-8

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: BR 102012033126-8
(22) Data do Depósito: 21/12/2012
(43) Data da Publicação Nacional: 09/09/2014
(51) Classificação Internacional: A61K 36/185; A61K 9/51; A61K 9/58; A61P 17/02; A61P 1/04.

(54) Título: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PRODUTOS A BASE DE QUITOSANA E ENRIQUECIDOS COM ARRABIDAEA CHICA

(73) Titular: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP. CGC/CPF: 46068425000133. Endereço: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", DISTRITO DE BARÃO GERALDO, CAMPINAS, SP, BRASIL(BR), 13083-970; CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, Instituição de Ensino e Pesquisa. Endereço: Calle Juan de la Cierva, 3, Barrio Madrid, Madrid, ESPANHA(ES), 28006

(72) Inventor: MARY ANN FOGLIO; FELISA REYES ORTEGA; JOÃO ERNESTO DE CARVALHO; LEILA SERVAT; MICHELLE PEDROZA JORGE; ILZA MARIA OLIVEIRA SOUZA; ÁLVARO GONZÁLEZ GÓMEZ; JULIO SAN ROMÁN.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 21/12/2012, observadas as condições legais

Expedida em: 04/01/2022

Assinado digitalmente por:
Fávia Elias Trigueiro
Diretora Substituta de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Exemplos



Stachytarpheta cayennensis
Fitomedicamento para tratamento de
vitiligo, processo de obtenção e uso
ACHÉ



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 0700767-1

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0700767-1

(22) Data do Depósito: 15/02/2007

(43) Data da Publicação Nacional: 30/09/2008

(51) Classificação Internacional: A61K 31/351; A61K 31/352; A61K 31/7042; A61K 31/715; A61K 36/85; A61P 17/00; A61K 125/00; A61K 127/00; A61K 135/00.

(54) Título: COMPOSIÇÃO FARMACÉUTICA, PRODUTO FARMACÊUTICO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS FARMACÊUTICOS E USO DE TAIS COMPOSTOS PARA O TRATAMENTO DO VITILIGO

(73) Titular: ACHÉ LABORATÓRIOS FARMACÊUTICOS S.A., Empresa Brasileira. CGC/CPF: 60659463000191. Endereço: Rod. Presidente Dutra, s/nº, Km 222,2, Porto da Igreja, Guarulhos, SP, BRASIL(BR), 07034-904

(72) Inventor: EMERSON FERREIRA QUEIROZ.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 15/02/2007, observadas as condições legais

Expedida em: 25/05/2021

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº BR 122020000045-7

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: BR 122020000045-7

(22) Data do Depósito: 15/02/2007

(43) Data da Publicação Nacional: 30/09/2008

(51) Classificação Internacional: A61K 31/351; A61K 31/352; A61K 31/7042; A61K 31/715; A61K 36/85; A61P 17/00; A61K 125/00; A61K 127/00; A61K 135/00.

(62) Divisão do Pedido: PI0700767-1 de 15/02/2007

(54) Título: PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS FARMACÊUTICOS FITOTERÁPICOS A PARTIR UMA OU MAIS PARTES DE PLANTAS DO GÊNERO STACHYTARPHETA

(73) Titular: ACHÉ LABORATÓRIOS FARMACÊUTICOS S.A., Pessoa Jurídica. CGC/CPF: 60659463000191. Endereço: ROD. PRESIDENTE DUTRA, S/Nº - KM 222,2, PORTO DA IGREJA, Guarulhos, SP, BRASIL(BR), 07034-904, Brasileira

(72) Inventor: EMERSON FERREIRA QUEIROZ.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 15/02/2007, observadas as condições legais

Expedida em: 27/07/2021

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Exemplos




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 1002720-3

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 1002720-3

(22) Data do Depósito: 11/08/2010

(43) Data da Publicação Nacional: 29/05/2012

(51) Classificação Internacional: A61K 36/22; A61K 129/00; A61K 133/00; A61K 135/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/08.

(54) Título: USO DE UM EXTRATO VEGETAL

(73) Titular: HEBRON FARMACÊUTICA PESQUISA, DESENVOLV. E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA.. CGC/CPF: 05314980000110. Endereço: Av. Dr. Yojiro Takaoka 4384 Loja 17 CV 1654, Alphaville, SP, BRASIL(BR), 06541038

(72) Inventor: TULIO FLÁVIO ACCIOLY DE LIMA E MOURA; AVANIEL MARINHO DA SILVA; SEVERINO BARBOSA DOS SANTOS.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 11/08/2010, observadas as condições legais

Expedida em: 25/05/2021

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Schinus terebinthifolius

Uso do extrato da casca do caule de *Schinus terebinthifolius* para tratamento de
desordens associadas ao trato digestivo
HEBRON

Exemplos




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 0905584-3

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0905584-3
(22) Data do Depósito: 23/12/2009
(43) Data da Publicação Nacional: 23/08/2011
(51) Classificação Internacional: A61K 36/24; A61P 33/06.

(54) Título: COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA ANTIMALÁRICA CONTENDO EXTRATO E/OU FRAÇÃO PADRONIZADA DE CASCA DE ASPIDOSPERMA PARVIFOLIUM E/OU ULEÍNA E SEUS DERIVADOS E USO

(73) Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. CGC/CPF: 17217985000104. Endereço: Av. Antonio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG, BRASIL(BR)

(72) Inventor: ALAÍDE BRAGA DE OLIVEIRA; MARIA FANI DOLABELA; FABIOLA DUTRA ROCHA; ROSE LISIEUX RIBEIRO PAIVA JÁCOME; ROSA MARIA TAVEIRA NEIVA; FABIANA MARIA ANDRADE GOMES.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 23/12/2009, observadas as condições legais

Expedida em: 25/05/2021

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Aspidosperma parvifolium

Processo de obtenção de extrato e fração padronizados de *Aspidosperma parvifolium* para o tratamento da malária

UFMG

Exemplos



	(11) PI 1000802-0 B8	
	(22) Data do Depósito: 30/03/2010	
República Federativa do Brasil Ministério da Economia Instituto Nacional da Propriedade Industrial	(45) Data de Concessão: 08/09/2021	

(54) Título: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MICROPARTÍCULAS MATRICIAIS DE COPAÍFERA LANGSDORFFII (PARTES AÉREAS) E MICROPARTÍCULAS MATRICIAIS DE COPAÍFERA LANGSDORFFII

(51) Int.Cl.: A61K 36/48; A61P 13/04; A61P 29/00; A61P 31/00; C07D 311/28.

(73) Titular(es): APIS FLORA INDL. COML. LTDA; UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP; AURITA RODRIGUES FLORES BRUNHAROTO.

(72) Inventor(es): AURITA RODRIGUES FLORES BRUNHAROTO; ANDRESA APARECIDA BERRETTA E SILVA; JAIRO KENUPP BASTOS.

(57) Resumo: Processo de obtenção de micropartículas matriciais de copaífera langsdorffii (partes aéreas) e isolamento dos princípios ativos; micropartículas e compostos assim obtidos, com atividade antilitiásica (cálculo renal), analgésica, anti-espasmódica, anti-inflamatória, diurética e anti-séptica, suas formulações, produtos e usos. Refere-se o presente invento a um processo de obtenção de micropartículas matriciais de Copaifera langsdorffii (partes aéreas) e do isolamento dos compostos ativos e/ou marcadores das partes aéreas da referida planta, bem como as atividades biológicas encontradas para tais micropartículas matriciais e dos compostos isolados, quais sejam: atividade antilitiásica (cálculo renal), analgésica, anti-espasmódica, anti-inflamatória, diurética e anti-séptica, bem como a utilização destes nos tratamentos de litíase renal (cálculo renal), artrites, tártaros, dores musculares e espasmódicas em geral (cólicas abdominais, renais, etc.). Refere-se também as demais doenças relacionadas às atividades previamente citadas, além das formulações que podem ser originadas com as micropartículas matriciais de Copaifera langsdorffii; e/ou seus compostos isolados, como medicamentos, produtos de higiene pessoal, cosméticos, alimentos, produtos veterinários e odontológicos, etc.

Copaifera langsdorffii

Processo de obtenção de micropartículas matriciais de *Copaifera langsdorffii* (partes aéreas), com atividade antilitiásica (cálculo renal) e micropartículas matriciais

APIS FLORA (BR/SP) / USP (BR/SP) / AURITA RODRIGUES BRUNHAROTO (BR/SP)

Contato

www.2phd.com.br

Ana Claudia Oliveira

(21) 99978-7900

anaclaudia_dias@hotmail.com



Marcelo Nogueira

(21) 99127-5436

mnogueira.adv@hotmail.com

