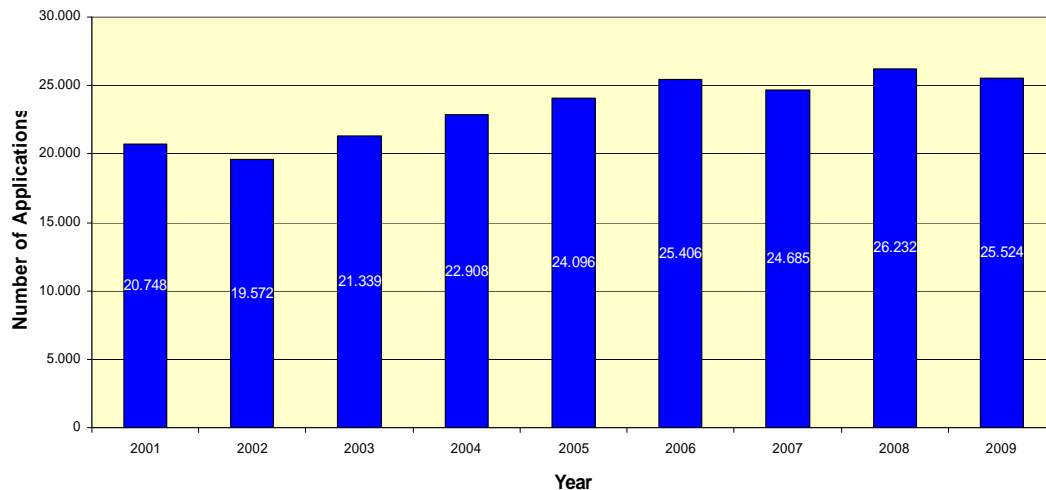


# *AIPLA/FICPI Colloquium*

## *– June 17-18, 2010*

### *- THE PATENT OFFICE BACKLOG CRISIS -*

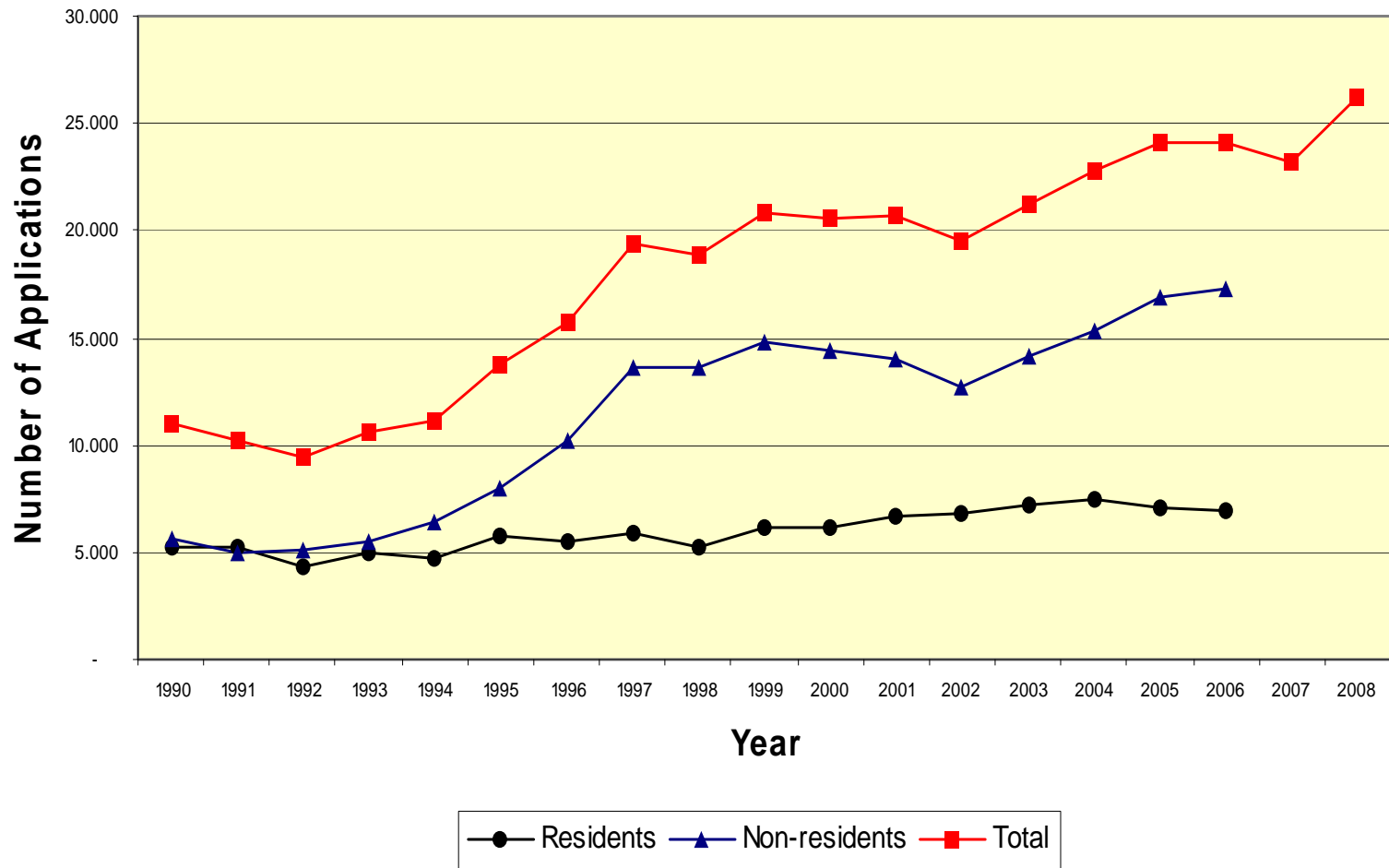
*Júlio César C B R Moreira*  
*Technical Assistant of Patents Directorate*  
*Brazilian Industrial Property Office*



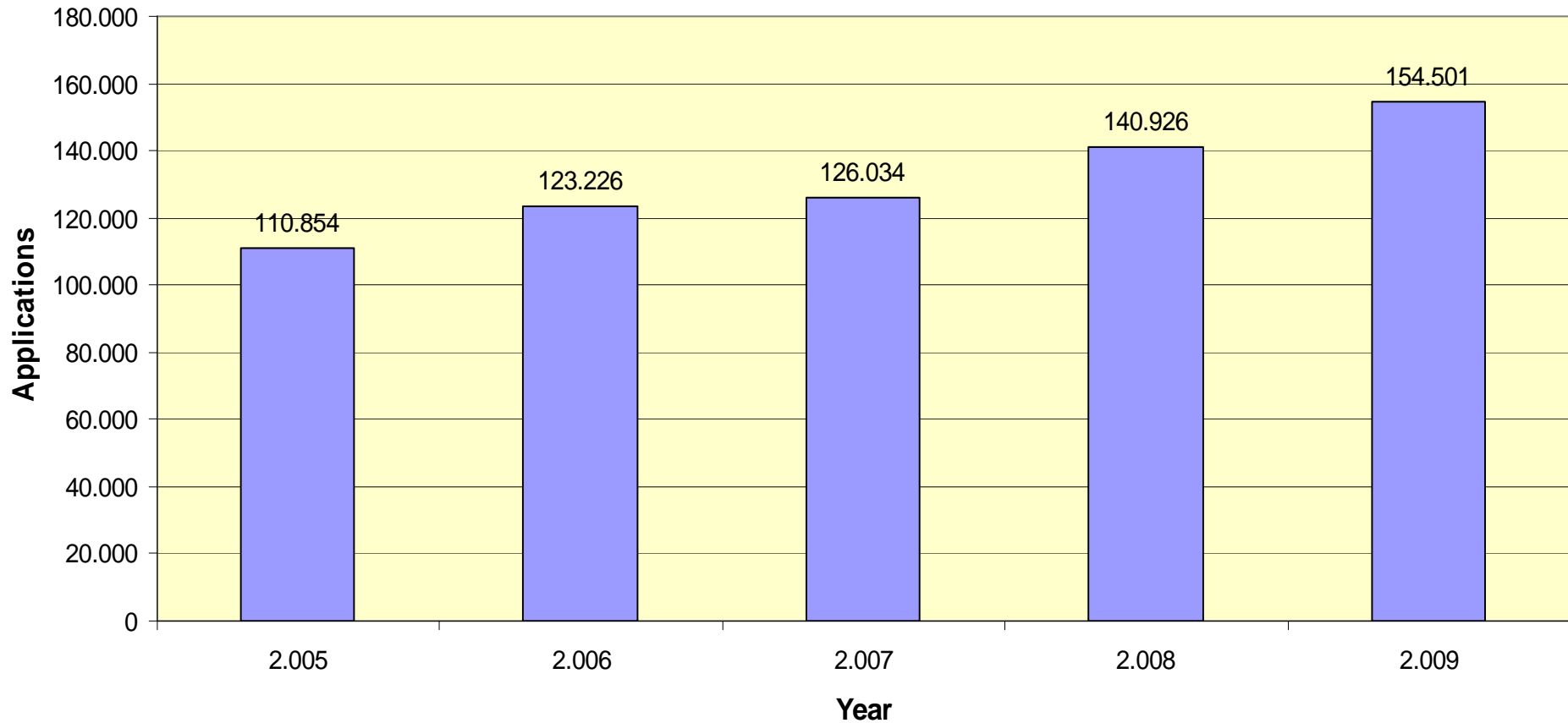
# Contents

- **Scope** of the backlog problem - Current situation
- **Sources** of the backlog problem - Appropriate actions
- **Economic Consequences** of the backlog problem – Future actions

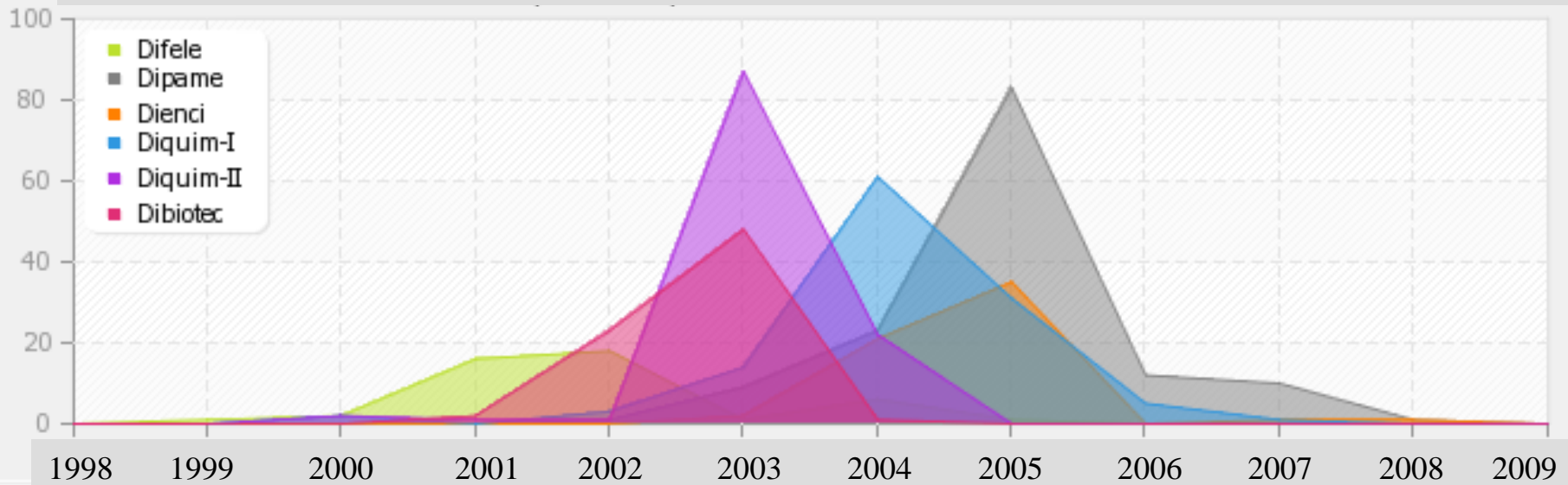
# Patents Applications



# Backlog of Patents



# Average Examination Time



# Statistics of Patents Backlog

Pendency per Technological Area	Average Pendency for the First Action (in months)	Total Average Pendency (in months)	Total Applications Waiting First Action	Total of Patent Examiners	Pendent Applications per Examiner
<b>Total Pendency</b>	<b>108,4</b>	<b>117,3</b>	<b>154.501</b>	<b>273</b>	<b>565,9</b>
<b>Biotech (DIBIOTEC)</b>	<b>121,3</b>	<b>135,3</b>	<b>19.007</b>	<b>44</b>	<b>431,9</b>
<b>Inorganic Chemistry, Polymers (DIQUIM I)</b>	<b>98,5</b>	<b>109,9</b>	<b>19.854</b>	<b>37</b>	<b>536,6</b>
<b>Pharmaceutical, Petroleum (DIQUIM II)</b>	<b>114,4</b>	<b>126,9</b>	<b>22.480</b>	<b>59</b>	<b>381,0</b>
<b>Electronics, Electricity, Physics and Telecom (DIFELE)</b>	<b>127,4</b>	<b>136,5</b>	<b>33.333</b>	<b>47</b>	<b>709,2</b>
<b>Civil and General Engineer (DIENCI)</b>	<b>93</b>	<b>100,4</b>	<b>24.954</b>	<b>38</b>	<b>656,7</b>
<b>Mecanics (DIPAME)</b>	<b>90,3</b>	<b>95,2</b>	<b>34.874</b>	<b>48</b>	<b>726,5</b>

Source: SISCAP

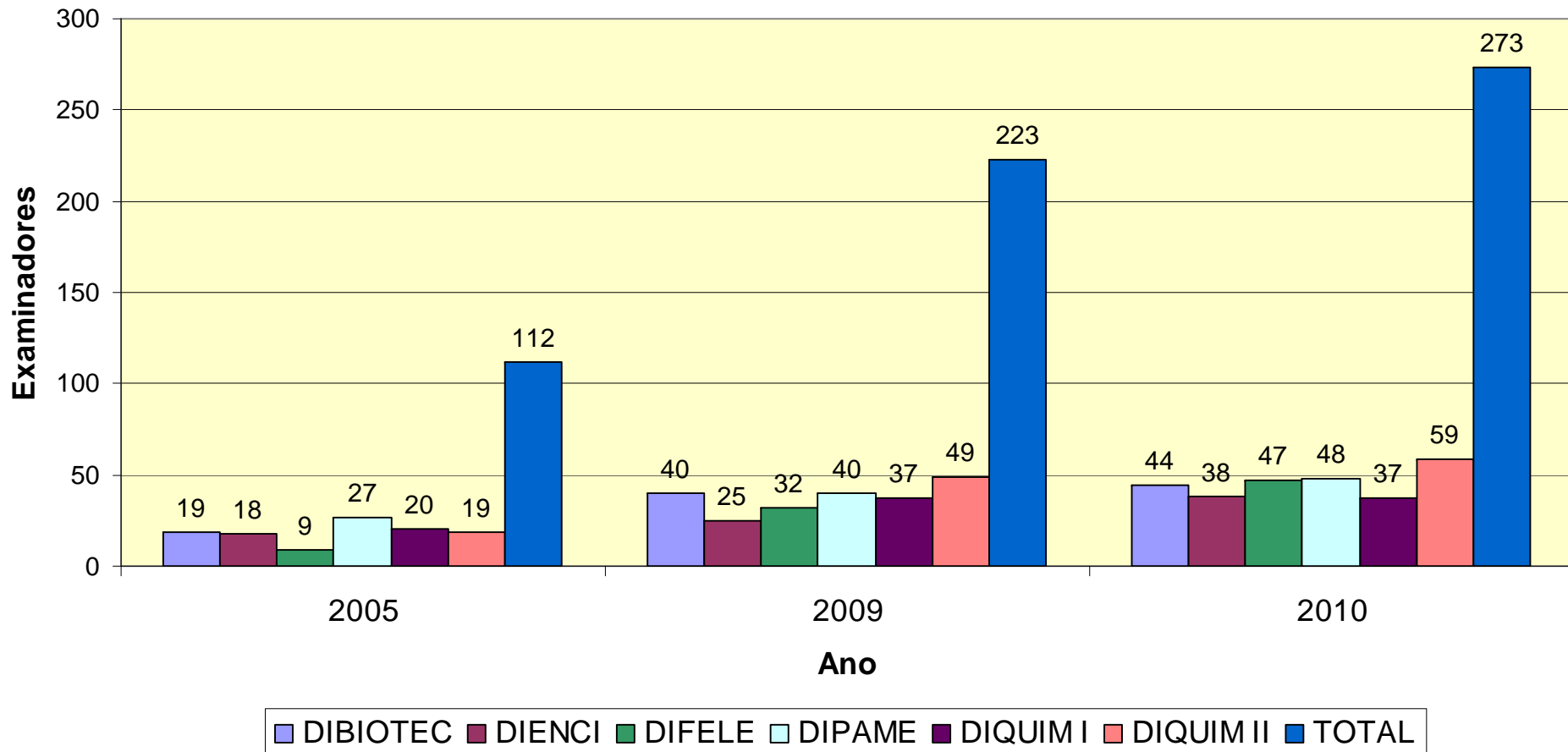
# Statistics of Backlog EPO, USPTO and INPI

Patent Office	Average Pendency for First Examination (in months)	Total Average Pendency (in months)	Total Number of Applications Waiting First Examination	Total Number of Patent Examiners	Pendent Applications per Examiner
EPO	22,8	45,3	318.298	3689	86
USPTO	24,9	32,0	763.493	5477	139
INPI	108,4	117,3	154.501	273	565,9

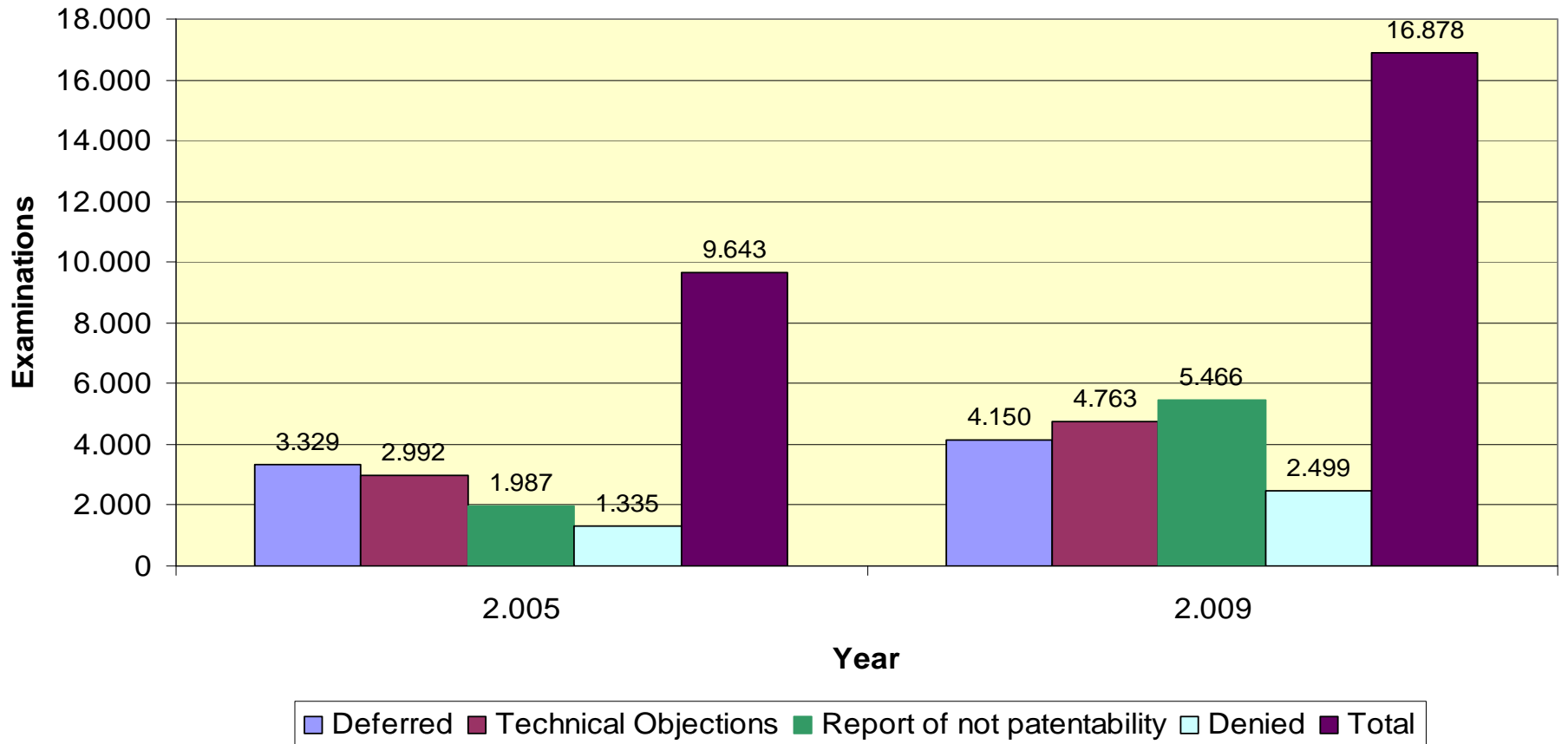
# Main Goals

- High-quality examination of patent applications in less than 4 years from the filing date
- Increase operational efficiency
- Update the examination guidelines and procedures

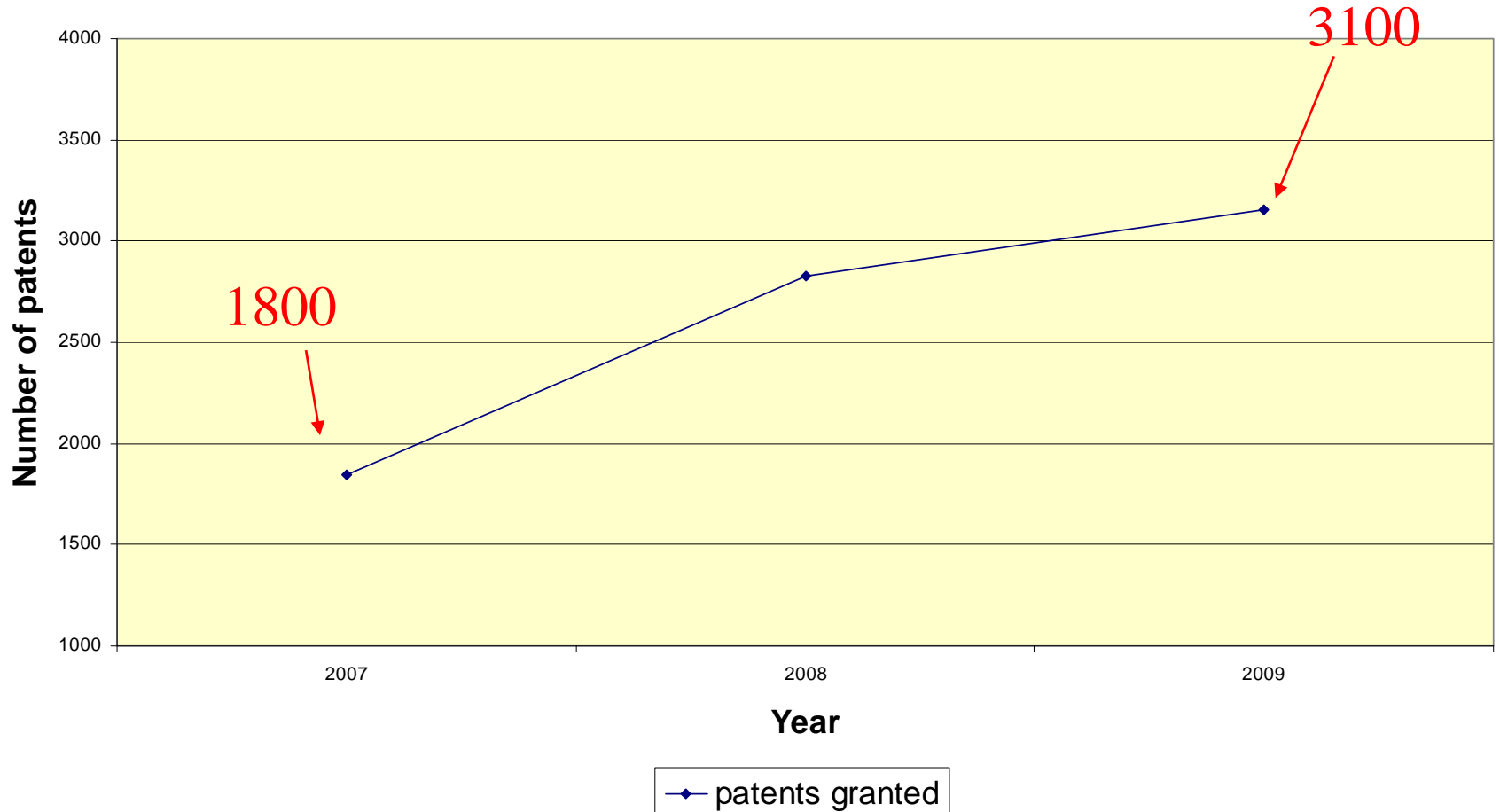
# Patents Examiners



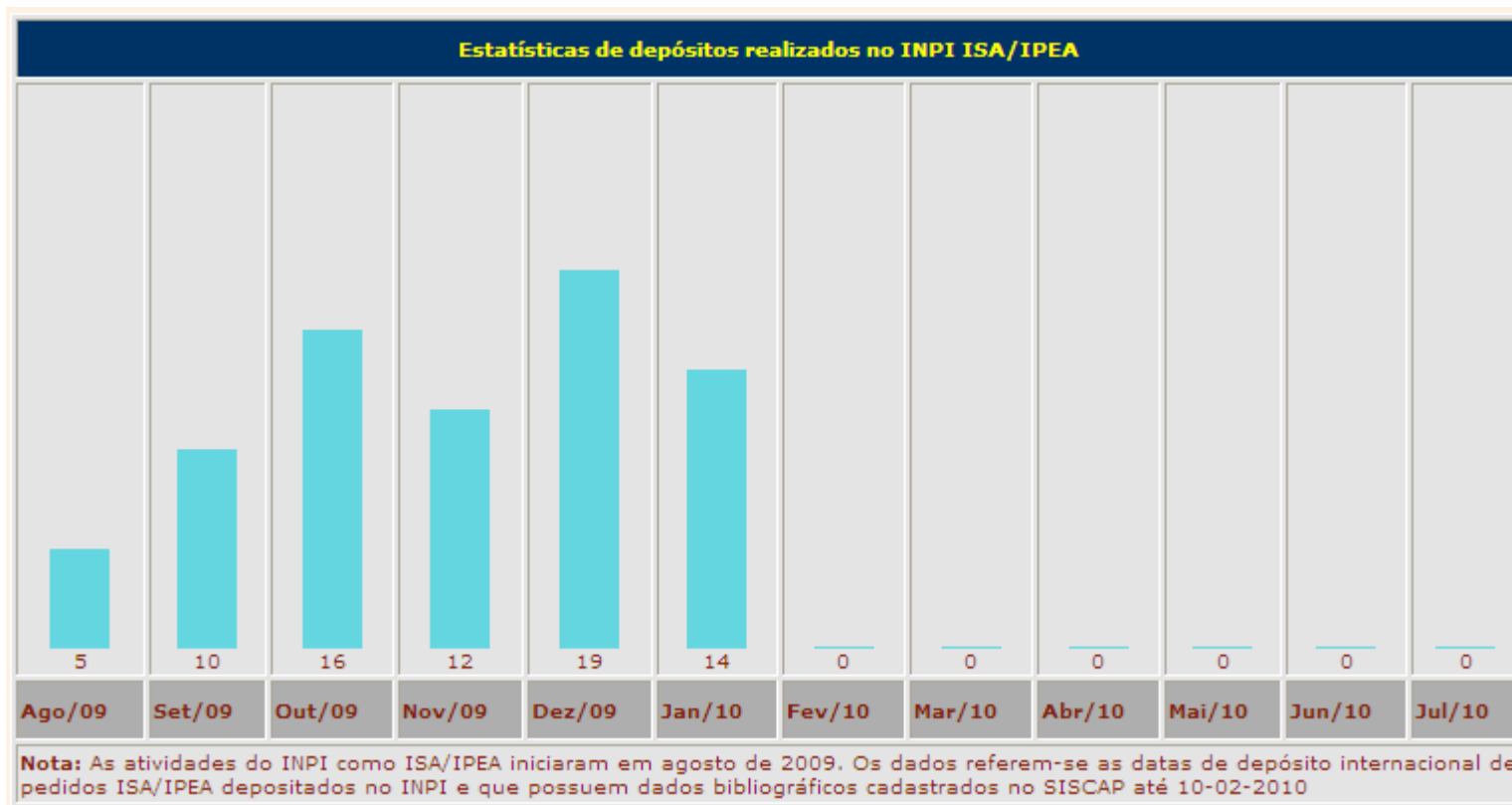
# Examinations per Year



# Patents Granted



# Statistics as ISA/IPEA



# Electronic Processing and Filing of Patents (e-Patents)

Madras: GILBERTO SAMPAIO, JOÃO | Phoenix: ADMINISTRADOR | Versão: eptos-12.05.05

MU 8001858 (Unknown) : ADMINISTRADOR

Dossier Documento Mensagem Janelas Ajuda Soprano

Capa Índice Checklist Estrutura História

NATIONAL Todos 1-AS FILED 2-SEARCH COPY 4-PATENT GRANT 3-SPEC

Mostrar: Activo

Data	Código	Páginas	Pub-A	Público
28-08-2000	F1.01	2 P		Não
28-08-2000	GRU	1		Não
28-08-2000	PROCUR.	1		Não
28-08-2000	CES. DE DIR.	1		Não
28-08-2000	DESC	5		Não
28-08-2000	REIV	1		Não
28-08-2000	DESENHO	3		Não
28-08-2000	RESUMO	1		Não
01-09-2000	EX.PRELIMIN	1		Não
11-01-2001	JUNT. PET.	1		Não
11-01-2001	F1.02	2 P		Não
11-01-2001	GRU	1		Não
11-01-2001	PROCUR.	1		Não
02-03-2001	F1.02	2 P		Não
02-03-2001	GRU	1		Não
02-03-2001	PROCUR.	1		Não
30-03-2007	REL. BUSCA	1		Não
30-03-2007	6.1	1		Não
04-04-2007	DESPACHO	1		Não
08-05-2007	JUNT. PET.	1		Não
08-05-2007	F1.04	2		Não
08-05-2007	GRU	1		Não
08-05-2007	ESCLARECIM.	2		Não
08-05-2007	PROCUR.	1		Não
08-05-2007	ESCLARECIM.	1		Não
08-05-2007	CES. DE DIR.	1		Não
08-05-2007	ESCLARECIM.	16		Não
23-07-2007	F1.02	2 P		Não
23-07-2007	GRU	1		Não
23-07-2007	ESCLARECIM.	1		Não
23-07-2007	PROCUR.	1		Não
23-07-2007	JUNT. PET.	1		Não
23-07-2007	PROCUR.	4		Não
23-07-2007	REIV	1		Não
23-07-2007	RESUMO	1		Não

6.1 | 6.1 | 9.1 | CES. DE DIR. | CES. DE DIR. | DES<> | Etiqueta | 1 de 5 | 3 Sec

"SISTEMA DE TRAVA ENTRE GRADES DE VENTILADOR".

O presente modelo contempla um "SISTEMA DE TRAVA ENTRE GRADES DE VENTILADOR", aplicado a ventiladores em geral, que estabiliza o acoplamento entre as duas peças que compõe a grade de proteção da hélice do ventilador.

O objetivo principal do presente modelo é oferecer um dispositivo que facilite as manobras de acoplamento e desacoplamento entre as referidas grades, garantindo um acoplamento seguro e estável que no entanto permita o desacoplamento para limpeza e/ou manutenção sem o emprego de ferramentas.

Descrição do Estado da Técnica

Alguns ventiladores do estado da técnica atual não permitem a desmontagem da grade de proteção que envolve a hélice, que é moldada, colada ou encaixada de maneira definitiva em seu lugar quando da fabricação, não permitindo a separação entre a hélice e a grade e complicando as operações de manutenção.

Em outros o acoplamento entre as metades componentes das grades se faz por meio de um arranjo de roscas macho-fêmea, sendo que a desmontagem das referidas grades se faz girando uma grade sobre a outra até liberar a separação entre as referidas metades.

PED NACIONAL NATIONAL

Menu MU 8001858

# Optimizing performance in patent examination



Journal of Technology  
Management & Innovation

Received October 10, 2008 / Accepted November 24, 2008

J. Technol. Manag. Innov. 2008, Volume 3, Issue 4

---

## Analysis of Patent Examination Effort Distribution based on the Queuing Theory

João Gilberto Sampaio (1), Suzana Borschiver (2)

### Abstract

In this paper, we present a mathematical model based on the queuing theory that simulates the examination process in a patent office, including its relation with the applicants. Through this statistical model, this study aims at evaluating the examination effort distribution among all examination stages, in order to establish the optimal examination condition, which means that a patent application would be granted, denied or withdrawn in the shortest period of time and the backlog of patent offices would be reduced, meeting the society demand in a more efficient way. This study also aims at evaluating the performance of a specific patent examiner based on the optimal condition.

**Keywords:** queuing theory, patent examination effort distribution, decision profile, backlog.

# Expedite the filing and examination of biotech applications

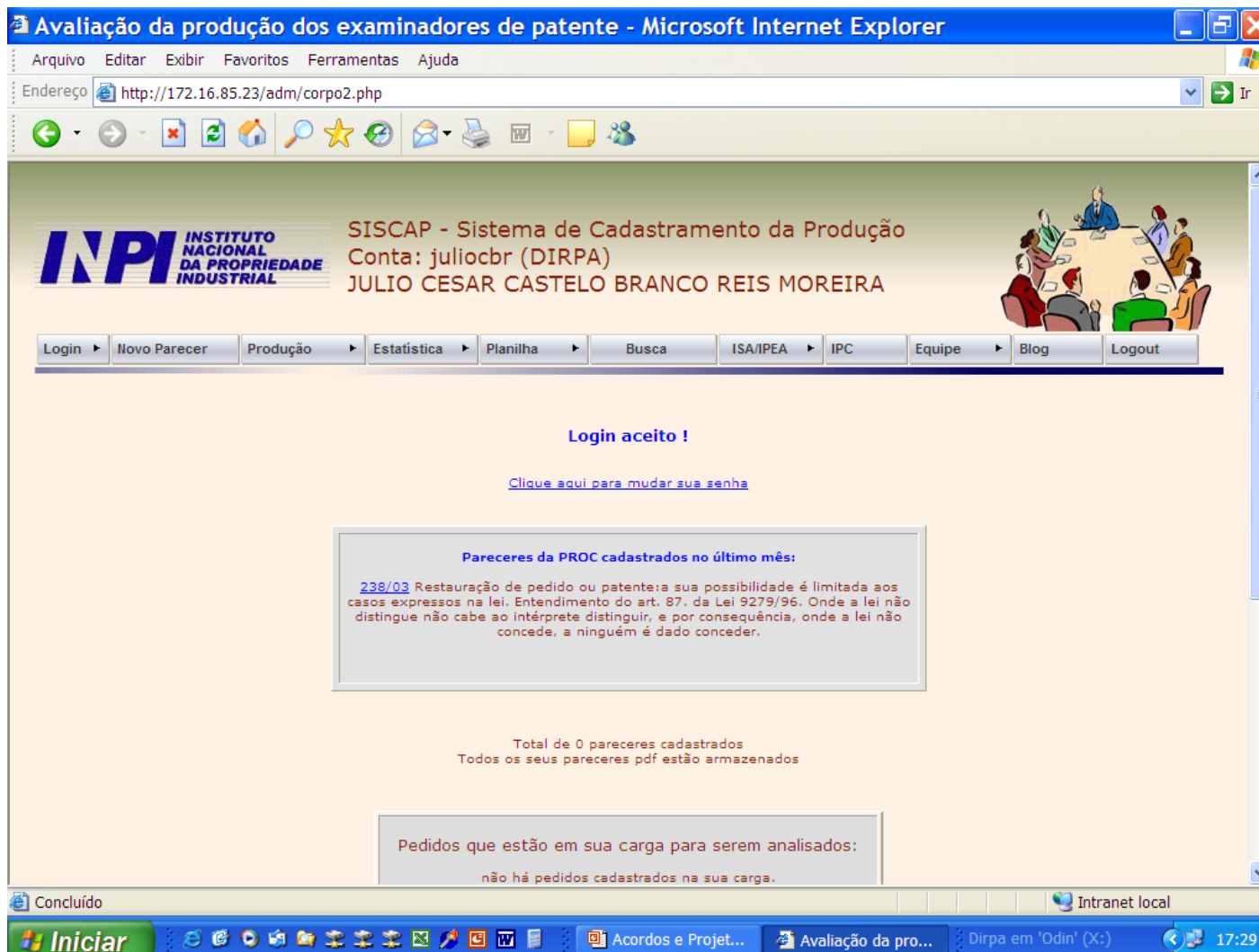
## Ajuda para Instalação do *SisBioList*

Realize o download do arquivo de instalação e execute-o. Você será apresentado a tela de boas-vindas:



Clicando em "Próximo >" será apresentada uma tela para selecionar o local de instalação o sistema. O local padrão é "C:\INPI\SisBioList"

# SISCAP



Avaliação da produção dos examinadores de patente - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://172.16.85.23/adm/corpo2.php> Ir

**INPI** INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

SISCAP - Sistema de Cadastramento da Produção  
Conta: juliocbr (DIRPA)  
JULIO CESAR CASTELO BRANCO REIS MOREIRA

Login Novo Parecer Produção Estatística Planilha Busca ISA/IPEA IPC Equipe Blog Logout

**Login aceito !**

[Clique aqui para mudar sua senha](#)

**Pareceres da PROC cadastrados no último mês:**

[238/03](#) Restauração de pedido ou patente: a sua possibilidade é limitada aos casos expressos na lei. Entendimento do art. 87. da Lei 9279/96. Onde a lei não distingue não cabe ao intérprete distinguir, e por consequência, onde a lei não concede, a ninguém é dado conceder.

Total de 0 pareceres cadastrados  
Todos os seus pareceres pdf estão armazenados

**Pedidos que estão em sua carga para serem analisados:**  
não há pedidos cadastrados na sua carga.

Concluído Intranet local

17:29

# Next Steps

- **Dissemination of patent information** as a manner to promote social, economic and technological development
- **Cooperation among offices**, e.g, South-South Cooperation, as a manner to work in a good basis and have a more equatable distribution of benefits derived from the patent system
- **Favour the implementation of a common databank** in order to facilitate transfer of technology

# Thanks for your attention!

Júlio César Castelo Branco Reis Moreira

Phone: (55) (21) 2139-3331

[juliocbr@inpi.gov.br](mailto:juliocbr@inpi.gov.br)