

A Patente como Fonte de Informação Tecnológica

Dr. Alex Todorov
CEDIN / DART / INPI

A evolução da informação tecnológica

- Quantidade
- Qualidade
- Acessibilidade

Modelo de inovação linear:

Pesquisa básica → Pesquisa aplicada → Desenvolvimento → Mercado

Modelo mais aceito – modelo não-linear (complexo):

- processo não se inicia necessariamente com a pesquisa básica
- há uma série de outros fatores interferindo no processo

Informações geradas constituem um bem e uma ferramenta valiosa para o desenvolvimento tecnológico

Difícil avaliação:

Bem intangível; não sujeito à escassez pela apropriação

O Sistema de Patentes como Fonte de Informação

- **Quantidade de documentos:** Crescimento anual aproximado de 600.000 documentos de patentes no mundo; em determinados casos, a divulgação ocorre exclusivamente por patentes
- **Abrangência:** Abrange todos os campos tecnológicos
- **Acessibilidade:** Coleções de documentos completos centralizadas em escritórios nacionais ou regionais de patentes; acesso por meios eletrônicos
- **Atualidade:** Contém a informação mais recente em relação ao estado da técnica

Vantagens da Utilização do Sistema de Patentes como Fonte de Informação


- **Conteúdo:** suficiente para que um profissional da área técnica da invenção consiga realizá-la
- **Formato universal:** Dados bibliográficos com campos específicos numerados
- **Classificação internacional:** Critério objetivo para acessar documentos relevantes

O Documento de Patente

- Informações bibliográficas - Folha de rosto
- Relatório descritivo
- Reivindicações
- Desenhos, se for o caso
- Resumo

Informações Bibliográficas

Dados identificadores do documento: padronização internacional



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo
 Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(51) Int. Cl.⁸
A63B 53/08

PI 9400323-8 A

(22) Data de Depósito: 25/01/94

(43) Data de Publicação: 16/08/94 (RPI 1237)

INPI
CEDIM

(30) Prioridade Unionista: 28/01/93 US 087008,828

(54) Título: Taco de golfe de embocar para uso com um eixo de taco de embocar que suporta uma cabeça

(71) Depositante(s): Callaway Golf Company, companhia norte-americana (US)

(72) Inventor(es): Glenn H. Schmidt; Richard C. Heinzelter

(74) Procurador: Morsen, Leonardos & Cia.

(57) RESUMO: Um taco de golfe de embocar para uso com um eixo de taco de embocar que suporta uma cabeça, a cabeça compreendendo em combinação um corpo de taco de embocar que tem um calcanhar, uma ponta e uma soleira delimitando uma parede inferior e uma superfície frontal para arremesso da bola, o corpo alongado entre o calcanhar e a ponta; um trilho de controle que se projeta para baixo a partir da parede inferior, o trilho sendo alongado em uma direção entre o calcanhar e a ponta, para abrir a grama, quando o taco de embocar é posicionado para baixo no gramado, e uma forma para estabilizar a cabeça contra torção durante o posicionamento da cabeça para baixo, e o trilho espaçado para trás a partir da superfície frontal ao longo do principal comprimento do trilho.

Informações Bibliográficas

Dados identificadores do documento: padronização internacional



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21)

PI 9400323-8 A

(22) Data de Depósito: 25/01/94

(43) Data de Publicação: 16/08/94 (RPI 1237)

(51) Int Cl⁵:
A63B 53/08



(30) Prioridade Unionista: 28/01/93 US 08/006,828

(54) Título: Taco de golfe de embocar para uso com um eixo de taco de embocar que suporta uma cabeça

(71) Depositante(s): Callaway Golf Company,
companhia norte-americana
(US)

(72) Inventor(es): Glenn H. Schmidt; Richard C.
Helmstetter

(74) Procurador: Momen, Leonardos & Cia.

(57) Resumo: Um taco de golfe de embocar para uso com um eixo de taco de embocar que suporta uma cabeça, a cabeça compreendendo em combinação um corpo de taco de embocar que tem um calcanhar, uma ponta e uma sola definindo uma parede inferior e uma superfície frontal para arremesso da bola, o corpo alongado entre o calcanhar e a ponta; um trilho de controle que se projeta para baixo a partir da parede inferior, o trilho sendo alongado em uma direção entre o calcanhar e a ponta, para atritar a grama, quando o taco de embocar é posicionado para baixo no gramado, e uma forma para estabilizar a cabeça contra torção durante o posicionamento da cabeça para baixo, e o trilho espaçado para trás a partir da superfície frontal ao longo do principal comprimento do trilho.

**Patente concedida
(Informação Jurídica)**

X

**Documento de Patente
(Informação Tecnológica)**

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 se busca proteção para uma mesma invenção.

Informação: Aspectos Técnico-Econômicos

- 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 no Brasil, evitando litígios.

Objetivos da Busca

Investigação prévia de patenteabilidade

Busca prévia realizada ou solicitada pelo depositante para investigar a novidade de uma matéria.

Investigação oficial de patenteabilidade

Busca realizada pelo examinador para atribuição de novidade e atividade inventiva à matéria descrita em um pedido de patente

Ações Legais

Busca para subsidiar ações de oposição/nulidade

Objetivos da Busca

Pesquisa e Desenvolvimento

Avaliação do estado da arte de uma tecnologia, possibilitando que sejam evitados esforços e investimentos duplicados em P&D

Interesses Mercadológicos

Busca para identificação de mercados para livre exploração de tecnologias, identificação de possibilidades de licenciamento ou para o monitoramento das atividades do competidor

Objetivos da Busca

Identificação de soluções técnicas

Busca de tecnologias alternativas para a solução de problemas técnicos e de fontes de expertise

Interesses históricos

Busca para estudar o panorama tecnológico em um dado período de tempo

Limitação da Busca

A principal limitação da busca é a fase de sigilo dos documentos. Qualquer base de dados ou ferramenta de busca utilizada vai recuperar apenas documentos que já tenham sido publicados

Centro de Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica -CEDIN

**Serviços de Disseminação de Informação
Tecnológica**

Serviços de Disseminação de Informação

- Busca manual (individual e isolada);
- Busca informatizada;
- Base de pedidos de patentes brasileiros;
- Fornecimento de documentos de patente;
- Difusão seletiva de informações: PROFINT;
- Bancos Setoriais;
- Perguntas e Respostas: Correio Eletrônico.

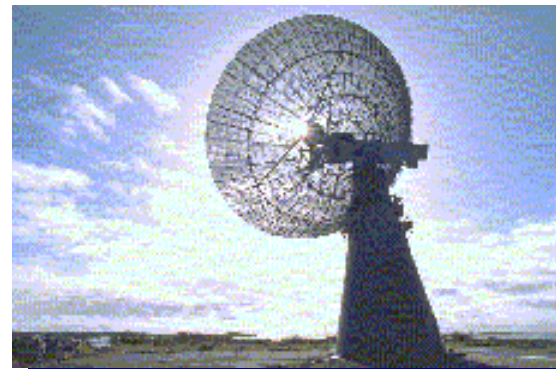
PROFINT: Programa de Fornecimento Automático de Informação Tecnológica

- **Objetivo:** Disseminação seletiva de informação tecnológica contida em documentos de patente, nacionais e estrangeiros.
- **Forma de Atuação:** As empresas recebem a documentação nas áreas de seu interesse, à medida que a documentação é incorporada ao Banco de Patentes, de forma regular e automática.



As Vantagens do PROFINT

- Mantém a **empresa atualizada** com os avanços tecnológicos de sua área de atuação;
- Permite o **monitoramento das atividades tecnológicas dos concorrentes**, no Brasil e no exterior;



Serviços de Disseminação de Informação

- **Correio Eletrônico**

↓ Serviço de atendimento a dúvidas de nossos clientes.

Endereço: cedin@inpi.gov.br



- Marcas
- Patentes
- Diretoria de Articulação
- Informação Tecnológica
- Desenho Industrial
- Transferência de Tecnologia
- Indicação Geográfica
- Programa de Computador
- Ouvitoria
- Conheça o INPI
- Como Atuar no INPI
- Quanto Custa?
- Parcerias
- Formulários Eletrônicos
- Relatório de Gestão
- Estatística
- Relação: Frutas da Amazônia
- Tabela de Cód. de Despachos
- Últimas Notícias
- Legislação
- Licitações
- Links
- Downloads
- Sítas da Propriedade Intelectual
- Código de Ética
- Cadastro de Reserva
- Cursos e Seminários

Atenção

O INPI Adverte: "Cobrança Indevida" **NOVO**

Rio, 24/05/06

Notícia - Lista de Nomes Associados à Biodiversidade O Grupo Interministerial de Propriedade Intelectual - GIPI concluiu uma "Lista Não-Exaustiva de Nomes Associados à Biodiversidade de Uso Costumeiro no Brasil" como medida preventiva para evitar registros indevidos de marcas constituídas, sem suficiente forma distintiva, de nome comum ou simplesmente descritivo do produto ou classe de produtos associados à biodiversidade e usados ou comercializados no País. Por meio dessa base de dados, espera-se que os órgãos de registro de marca dos países estrangeiros tenham os subsídios necessários para evitar a concessão de direitos exclusivos resultantes dessa proteção marcária, a qual, se concedida indevidamente, pode causar transtornos, entre outros, na comercialização para o exterior de tais produtos existentes no Brasil - (MDIC).

Rio, 17/05/06

Comunicado - Para melhor utilização do espaço disponível para notícias e informações na página principal do INPI na internet foram efetuadas duas alterações: a criação de duas pastas na coluna da esquerda:

- **Cadastro de reserva** - onde serão atualizadas regularmente as informações sobre o cadastro de reserva dos aprovados em concurso público.

- **Cursos e Seminários em PI** - uma agenda com os eventos realizados pelo INPI sobre Propriedade Intelectual e Industrial.

Rio, 17/05/06

Comunicado - Informamos aos Senhores Usuários que, tendo em vista o incidente havido na Cidade de São Paulo, que resultou na paralisação parcial dos meios de transportes daquela Cidade, nos dias 15 e 16 do corrente, os prazos legais vencidos nas referidas datas prorrogam-se automaticamente para o dia 17 de maio de 2006.

Rio, 17/05/06

Estudo - Maiores Depositantes de Pedidos de Patentes no Brasil com Prioridade Brasileira (Entre 1999 - 2003). Estudo realizado pela Divisão de Estudos e Programas do Centro de Informação do INPI.



Rio, 05/05/06

Notícia - Presidência do INPI em novo endereço e novos telefones : A Presidência do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) funciona desde o dia 2 de maio no edifício do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, na Praça Pio X, nº 54, 8º andar, Centro do Rio de Janeiro (CEP 20091-040).

No mesmo endereço estão a Vice-Presidência, a Assessoria de Comunicação e a Coordenação de Planejamento. As diretorias de Marcas, Patentes, Articulação e Transferência de Tecnologia permanecem no endereço anterior, Praça Mauá nº 7.

Pesquisar:

- Pesquisar Base Marcas
- Pesquisar Base Patente
- Pesquisar Base Desenho

Guia Eletrônica:

login:

senha:

Cadastrar Recuperar senha >> **OK**

Revistas:

RPI - Revista Eletrônica

RPI - Txt Download

Revistas de Marcas:

Revistas de Patentes:

Links:

Nova Pesquisa INPI BR

Classificação Internacional de Patentes - Sétima Edição



- Marcas
- Patentes
- Diretoria de Articulação
- Informação Tecnológica
- Desenho Industrial
- Transferência de Tecnologia
- Indicação Geográfica
- Programa de Computador

Ouvitoria

- Conheça o INPI
- Como Atuar no INPI
- Quanto Custa?
- Parcerias
- Formulários Eletrônicos
- Relatório de Gestão
- Estatística
- Relação: Frutas da Amazônia
- Tabela de Cód. de Despachos

Últimas Notícias

- Legislação
- Licitações
- Links
- Downloads
- Sites da Propriedade Intelectual
- Código de Ética
- Cadastro de Reserva
- Cursos e Seminários

Atenção

O INPI Adverte: "Cobrança Indevida" **NOVO**

Rio, 24/05/06

Notícia - Lista de Nomes Associados à Biodiversidade O Grupo Interministerial de Propriedade Intelectual - GIPI concluiu uma "Lista Não-Exaustiva de Nomes Associados à Biodiversidade de Uso Costumeiro no Brasil" como medida preventiva para evitar registros indevidos de marcas constituídas, sem suficiente forma distintiva, de nome comum ou simplesmente descritivo do produto ou classe de produtos associados à biodiversidade e usados ou comercializados no País. Por meio dessa base de dados, espera-se que os órgãos de registro de marca dos países estrangeiros tenham os subsídios necessários para evitar a concessão de direitos exclusivos resultantes dessa proteção marcária, a qual, se concedida indevidamente, pode causar transtornos, entre outros, na comercialização para o exterior de tais produtos existentes no Brasil - (MDIC).

Rio, 17/05/06

Comunicado - Para melhor utilização do espaço disponível para notícias e informações na página principal do INPI na internet foram efetuadas duas alterações: a criação de duas pastas na coluna da esquerda:

- **Cadastro de reserva** - onde serão atualizadas regularmente as informações sobre o cadastro de reserva dos aprovados em concurso público.

- **Cursos e Seminários em PI** - uma agenda com os eventos realizados pelo INPI sobre Propriedade Intelectual e Industrial.

Rio, 17/05/06

Comunicado - Informamos aos Senhores Usuários que, tendo em vista o incidente havido na Cidade de São Paulo, que resultou na paralisação parcial dos meios de transportes daquela Cidade, nos dias 15 e 16 do corrente, os prazos legais vencidos nas referidas datas prorrogam-se automaticamente para o dia 17 de maio de 2006.

Rio, 17/05/06

Estudo - Maiores Depositantes de Pedidos de Patentes no Brasil com Prioridade Brasileira (Entre 1999 - 2003). Estudo realizado pela Divisão de Estudos e Programas do Centro de Informação do INPI.



Rio, 05/05/06

Notícia - Presidência do INPI em novo endereço e novos telefones : A Presidência do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) funciona desde o dia 2 de maio no edifício do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, na Praça Pio X, nº 54, 8º andar, Centro do Rio de Janeiro (CEP 20091-040).

No mesmo endereço estão a Vice-Presidência, a Assessoria de Comunicação e a Coordenação de Planejamento. As diretorias de Marcas, Patentes, Articulação e Transferência de Tecnologia permanecem no endereço anterior, Praça Mauá nº 7.

Pesquisar:

- Pesquisar Base Marcas
- Pesquisar Base Patente
- Pesquisar Base Desenho

Guia Eletrônica:

login:

senha:

- Cadastrar
- Recuperar senha >> **OK**

Revistas:

RPI - Revista Eletrônica

RPI - Txt Download

Revistas de Marcas:

Revistas de Patentes:

Links:

Nova Pesquisa INPI BR

Classificação Internacional de Patentes - Sétima Edição



Pesquisar:[Pesquisar Base Marcas](#)[Pesquisar Base Patente](#)[Pesquisar Base Desenho](#)**Guia Eletrônica:**

login:

senha:

[Cadastrar](#)[Recuperar senha >>](#)**OK**

Consulta à Base de Dados do INPI



Por favor, repita os caracteres acima:

[acessar >](#)

Leia-me:

- Se os caracteres fornecidos na imagem repetirem a mesma palavra, constantemente, a página deve ser atualizada. [clique aqui](#)
- Se você digitou os caracteres fornecidos na imagem corretamente e não foi fornecido o acesso ao sistema, verifique o seu browser: [clique aqui](#)

- As informações aqui contidas não produzem efeitos legais. Somente a publicação na Revista da Propriedade Industrial (RPI) tem validade para a contagem de prazos.
- Por favor, ao terminar a sua pesquisa saia pelo link "Finalizar Sessão", de forma a liberar os recursos do sistema para outros pesquisadores.
- Página é melhor visualizada na resolução de vídeo 1024 X 768. Este Site está em permanente evolução. Clique e mande sua sugestão para o webmaster@inpi.gov.br.
- A utilização dos cookies é necessária para o processamento de consultas. Para que a consulta seja realizada, o navegador do usuário deve estar habilitado para gravação dos cookies.

- Compatível com: [Internet Explorer 5.5+](#)
- Em adequação para: [Netscape 6.2+](#)
- [Mozilla 1.0+](#)

- Este site possui documentos no formato PDF. Para visualiza-los, é necessário ter instalado em seu computador o programa Adobe Acrobat Reader, distribuído gratuitamente na Internet.

"PDF" é a abreviatura de "Portable Document Format" — um formato adotado como padrão universal para a publicação de documentos independente da plataforma de seu micro ou sistema operacional. Sua principal característica consiste em representar um documento com integridade e fidelidade ao seu formato original. O formato "PDF" é utilizado mundialmente, em sites de interesse relevante e oficiais. Para visualizar um documento no formato PDF é necessário dispor do programa "Adobe Acrobat Reader". Este programa é distribuído gratuitamente pelo fabricante, bastando preencher um formulário bastante simples:



[voltar](#)



» Consultar por: **Base Patentes** | Pesquisa Básica | Finalizar Sessão

Forneça abaixo as chaves de pesquisa desejadas. Evite o uso de frases ou palavras genéricas.

PESQUISA AVANÇADA

(21) Nº do Pedido :	<input type="text"/>	Ex: PI0101161-8; MU6900960-0; MI5500233-1; C10201935-3.
(22) Data Depósito :	<input type="text"/> a <input type="text"/>	dd/mm/aaaa" Ex: 10/10/2001.
(31) Nº da Prioridade :	<input type="text"/>	Ex: 392.176
(32) Data da Prioridade :	<input type="text"/> a <input type="text"/>	dd/mm/aaaa" Ex: 10/10/2001
(33) País da Prioridade:	« Clique e escolha » <input type="button" value="v"/>	
(51) Classificação :	<input type="text"/>	Ex: G06F 13/00.
(54) Título :	<input type="text"/>	Ex: resfriamento and (liquido or agua) and not cruzado.
(57) Resumo :	<input type="text"/>	Ex: milho and herbicida and plantas and not glifosato; como prox(6) porta.
(86) Número do Depósito Pct:	<input type="text"/>	Ex: US9308239.
(71/73) Nome do Depositante :	<input type="text"/>	Ex: petrobras or (petroleo and brasileiro)
(72) Nome Inventor :	<input type="text"/>	Ex: "Antônio Cláudio Corrêa"
Nº de Processos por Página :	20 <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="pesquisar »"/> <input type="button" value="limpar"/>

voltar



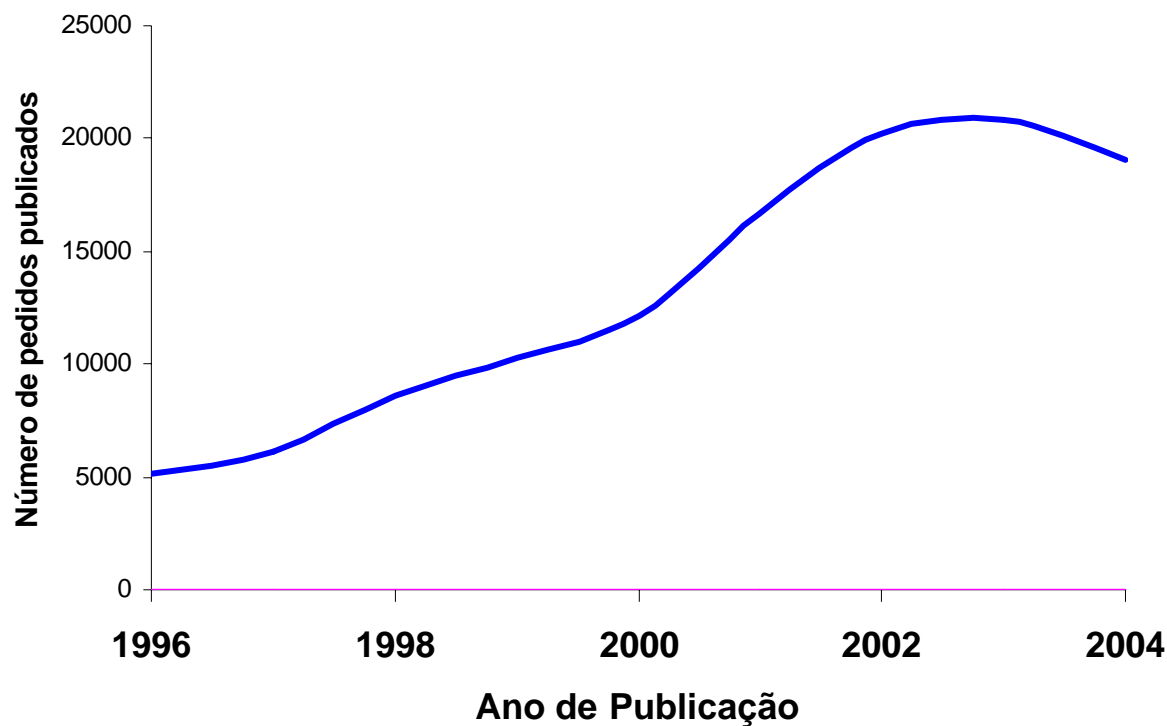
Informações Disponibilizadas na Base do INPI

- Dados bibliográficos do documento
- Andamento do processo no INPI
- Folha de rosto em formato PDF para alguns documentos

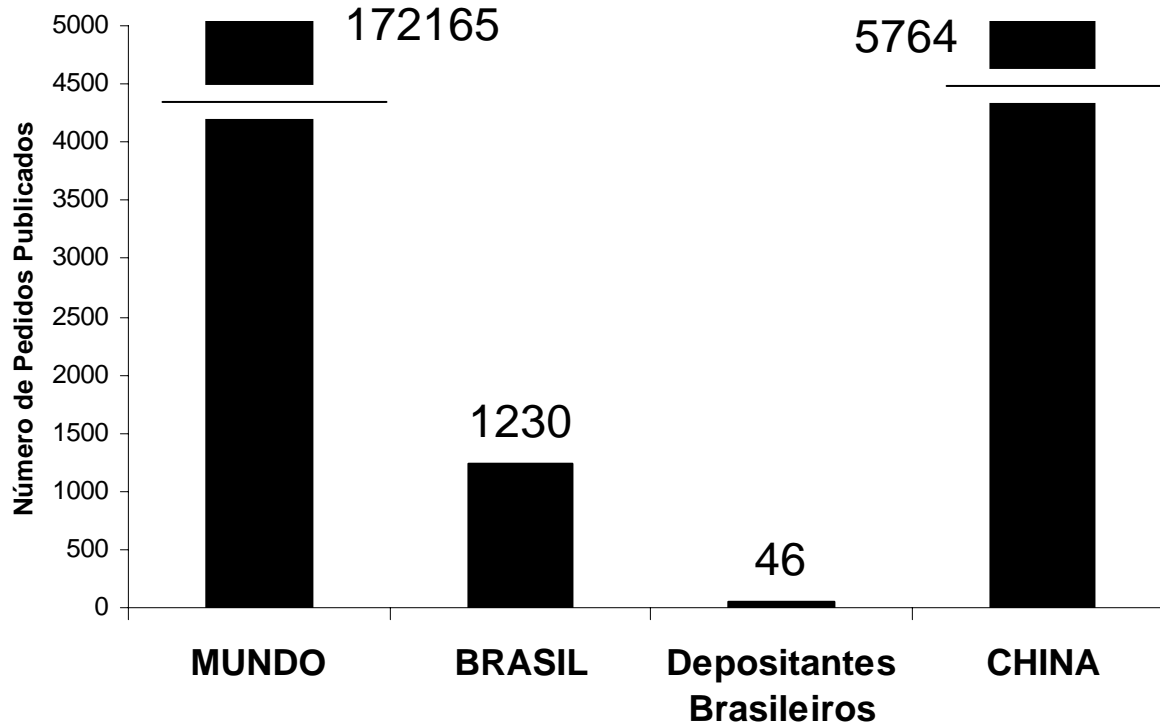
Exemplo de Estudo do Patenteamento de Tecnologias na área C12Q 1/68 da Classificação Internacional de Patentes, no Brasil e no mundo

- C12Q 1/68 – “Processos de medição ou ensaio envolvendo enzimas ou microorganismos, envolvendo ácidos nucleicos.”
- Dados obtidos na base EPODOC[©], usando a ferramenta de busca EPOQUE[©].
- Dados sobre a situação legal dos pedidos foram obtidos na base de dados do INPI.
- Estratégia de busca: Classificação Internacional de Patentes (CIP).

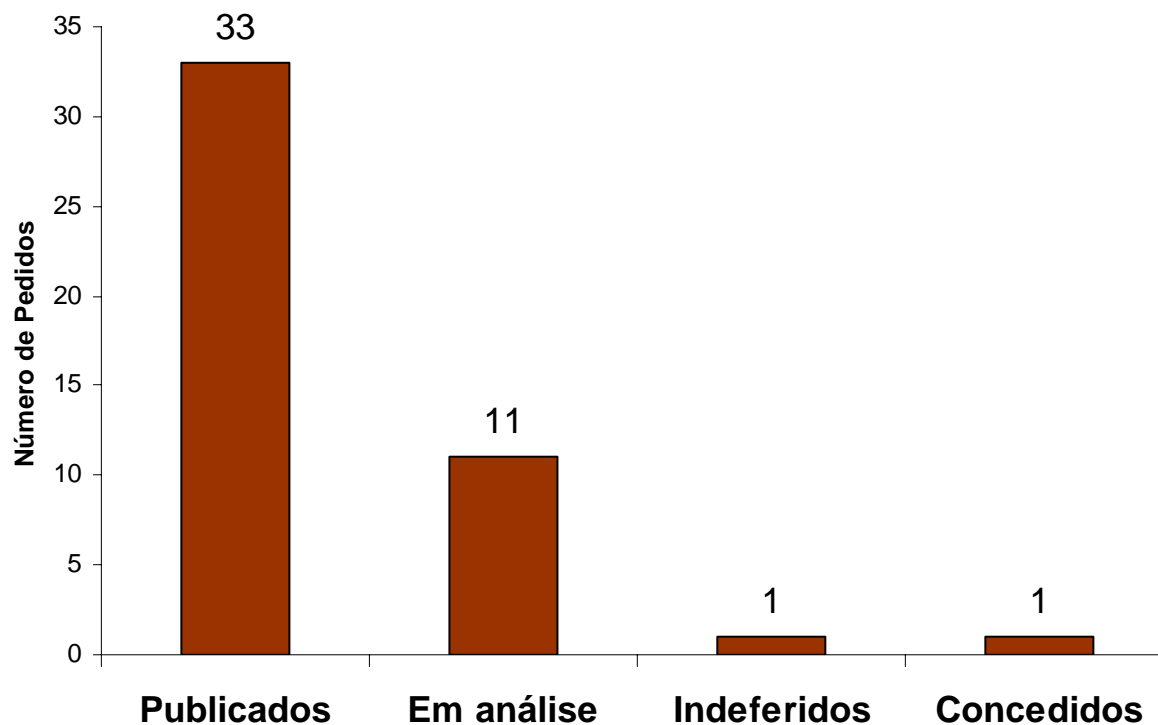
Acompanhamento dos Depósitos de Patente Publicados no Mundo, na CIP C12Q 1/68



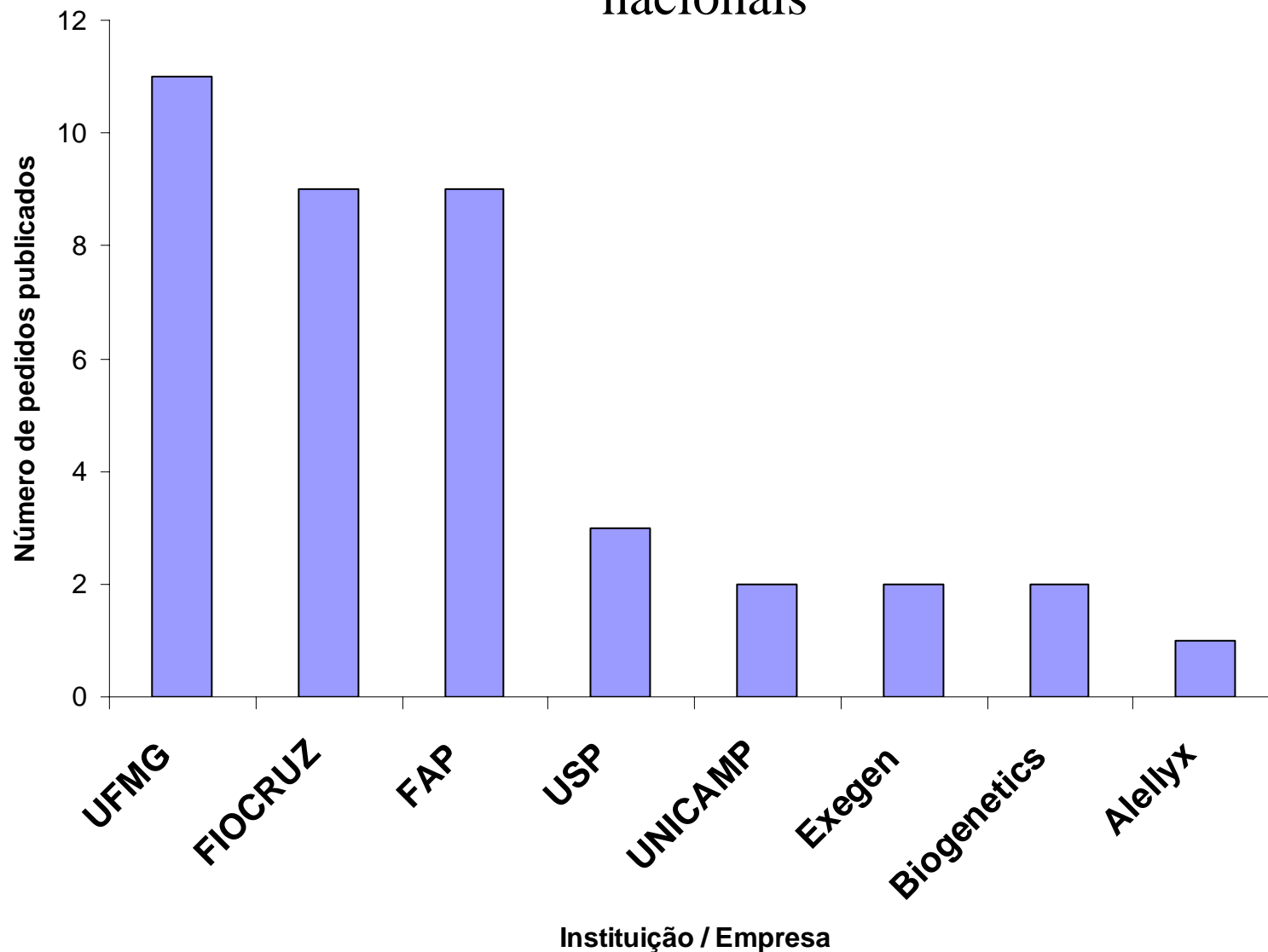
Depósitos de Patente Publicados na CIP C12Q 1/68



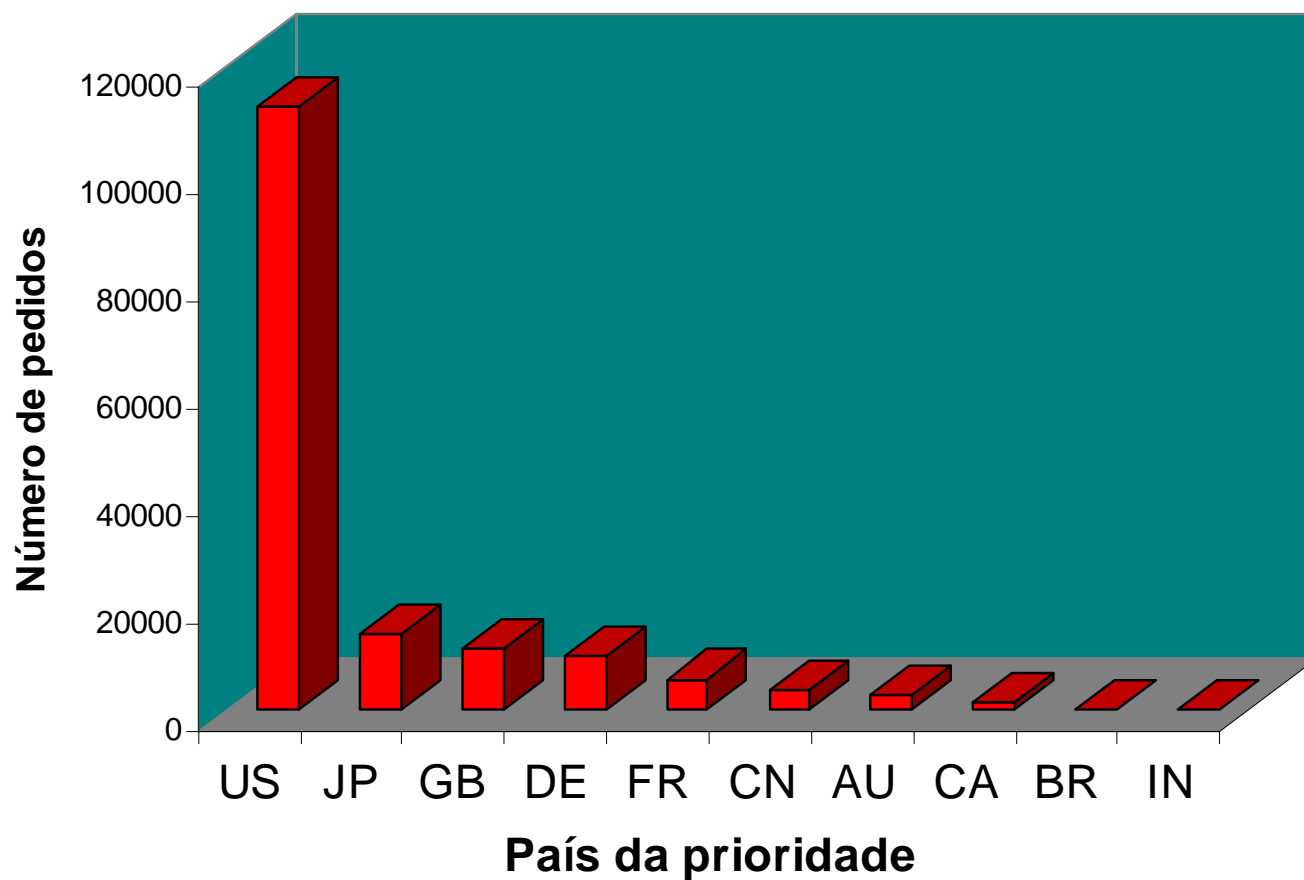
Situação dos Depósitos de Patente Publicados no Brasil, de Depositantes Brasileiros, na CIP C12Q 1/68



Quantificação dos Depósitos de Patente Publicados no Brasil, na CIP C12Q 1/68, por Instituição, efetuados por depositantes nacionais



Quantificação dos Depósitos de Patente Publicados no Mundo, na CIP C12Q 1/68, por País de Prioridade



Alex Garcia Todorov
todorov@inpi.gov.br

Tel: (21) 2139-3362