

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA**

“A PESQUISA E A PROPRIEDADE INTELECTUAL NA USP”

MARIA APARECIDA DE SOUZA

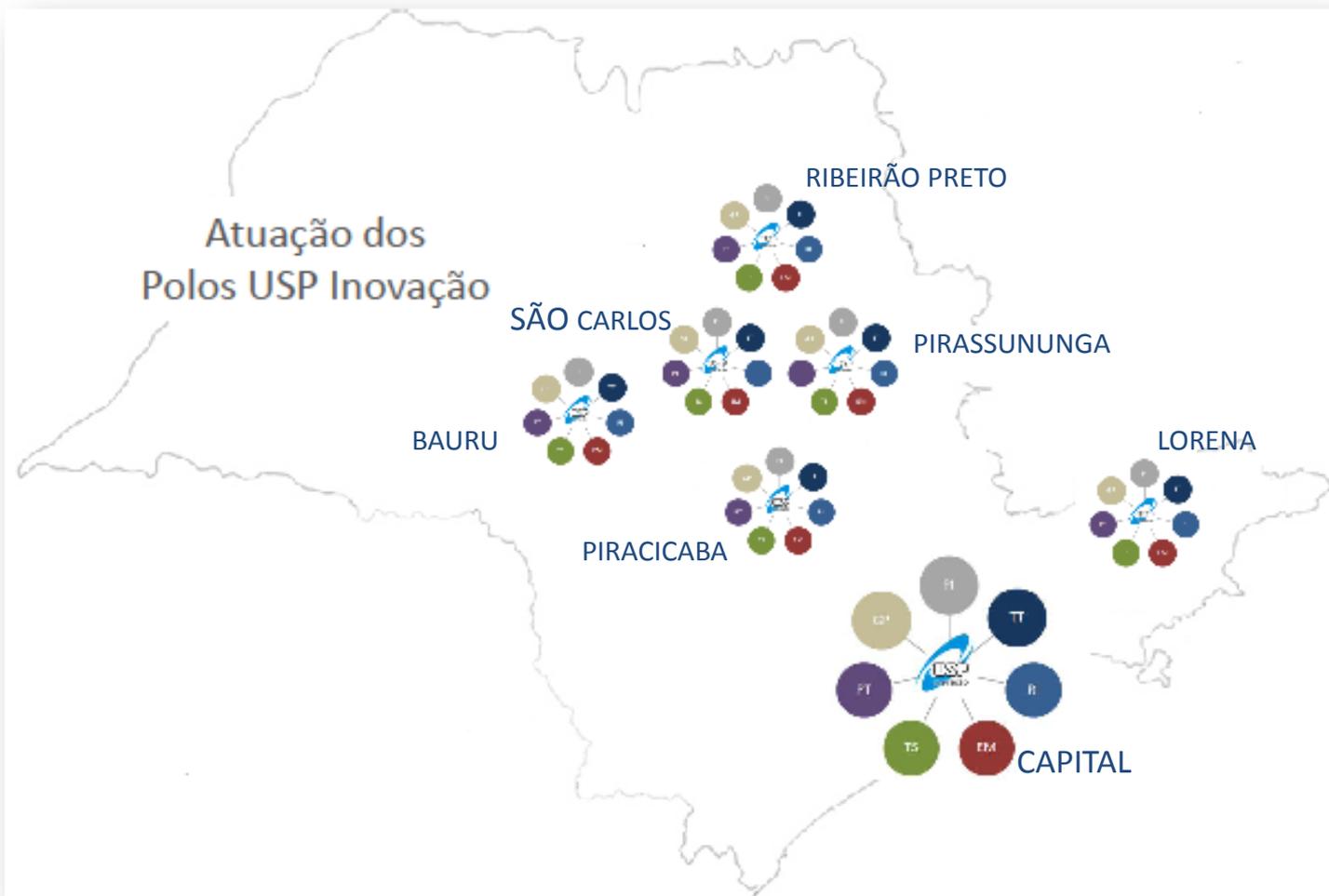
LORENA, 27 DE MARÇO DE 2014.

Agência USP de Inovação

MISSÃO

Promover a utilização do conhecimento científico, tecnológico e cultural produzido na USP em prol do desenvolvimento sócio-econômico do Estado de São Paulo e do país.

Atividades são desenvolvidas matricialmente



A USP é responsável por uma grande fração da produção científica brasileira

Base 2010

83.868 Alunos (graduação e pós)

3.405 Mestres

2.276 Doutores

Instituições brasileiras líderes em número de publicações indexadas na base SCIE/ISIS (1998 – 2002, acumulado)

USP	16.600
UNICAMP	7.000
UFRJ	6.000
UNESP	4.200
UFMG	3.600
UFRGS	3.400



Produção científica 2010
18.312 Brasil
8.674 Exterior
(28% prod. Brasileira)

DEFINIÇÕES

Criação:

Segundo a lei de Inovação (Lei 10.973/04):

criação: invenção, modelo de utilidade, desenho industrial, programa de computador, topografia de circuito integrado, nova cultivar ou cultivar essencialmente derivada e qualquer outro desenvolvimento tecnológico que acarrete ou possa acarretar o surgimento de novo produto, processo ou aperfeiçoamento incremental, obtida por um ou mais criadores;

Segundo a Lei de direito autoral (Lei 9.610/98):

são criações do espírito as obras intelectuais expressas por qualquer meio ou fixadas em qualquer suporte;

O criador ao conceber algo novo, apresenta à sociedade o fruto de sua intelectualidade.

Algumas definições de INOVAÇÃO

- **INOVAÇÃO** é a habilidade de disponibilizar novos valores para o consumidor.
- **INOVAÇÃO** é a criação, troca, evolução e aplicação de novas idéias em bens de consumo e serviços para o sucesso de uma organização, para a vitalidade da economia nacional e avanço da sociedade.
- **INOVAÇÃO** é um processo, envolvendo múltiplas atividades desenvolvidas por múltiplos atores para uma ou várias organizações, durante o qual novas combinações de meios e/ou fins, para criar e/ou adaptar, e/ou desenvolver, e/ou produzir, e/ou implementar, e/ou transferir para novos ou antigos parceiros de mercado.

Enquanto a **PESQUISA** é a transformação do dinheiro em conhecimento, a **INOVAÇÃO** é a transformação do conhecimento em dinheiro.



A ESCALA DECIMAL DA INOVAÇÃO (Bagnato, V. S., 2012)



UNIVERSIDADE

NÚMERO

10^6

10^3

10^2

10

1

IDEIA

PROVA
PRINCÍPIOS

PROTÓTIPO

PRODUTO

MERCADO

1

10

10^3

10^4

10^6

VALOR

EMPRESA

Questionamento aos pesquisadores

J. B. de Andrade, S. Cadore, P.C. Vieira, C. Zucco e A. Pinto,
"Eixos Mobilizadores em Química", *Química Nova*, 26(3), 445-451, (2003)

Quantos empregos
a sua pesquisa gerou?

Quanto de *royalties* suas
patentes recebem?

Quantas patentes você
tem?

Quantas citações você
tem?

Qual o FI das revistas?

Quantos trabalhos
você publicou este ano ?

Quantos trabalhos
você publicou?

Você faz pesquisa básica
ou aplicada?

Você tem
publicado?

Você faz
pesquisa?

Criação
do CNPq
e CAPES



COMO SÃO APRESENTADOS OS RESULTADOS DE PESQUISA GERADOS NA UNIVERSIDADE?

DISSERTAÇÕES E MESTRADOS;

- ARTIGOS CIENTÍFICOS;
- CONVÊNIOS ACADÊMICOS;
- CONTRATOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS;
- CONSULTORIAS;
- SPIN-OFF;
- INCUBADORAS;
- TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO,
- PATENTES (INVENÇÃO OU MODELO DE UTILIDADE);
- RELATÓRIOS PARA FINANCIADOR, ETC.

FORMAS DE PROTEÇÃO AOS RESULTADOS DE PROJETOS DE PESQUISA

- PUBLICAÇÃO
- REGISTROS
- SEGREDO INDUSTRIAL

PUBLICAÇÃO X REGISTRO

REGISTRO X SEGREDO INDUSTRIAL

SEGREDO INDUSTRIAL X PUBLICAÇÃO



EXEMPLOS

PUBLICAÇÃO:

BARROS, P. S. M. ; SILVA, V. V. ; QUEIROZ, L. ; PADOVANI, C. F. ; BARROS, S. B. M. . Antioxidant status of dog aqueous humor after extracapsular lens extraction. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Ribeirão Preto, v. 36, n. 11, p. 1491-1494, 2003.

SEGREDO INDUSTRIAL → FÓRMULA DA COCA-COLA



REGISTRO → PI0600522-5

KIT OU DISPOSITIVO EMPREGADO NA VALIDAÇÃO DE PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO E PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO (57) Resumo:KIT OU DISPOSITIVO EMPREGADO NA VALIDAÇÃO DE PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO E PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO A presente invenção trata de dispositivos capaz de sinalizar a eficácia de processos de esterilização de produtos na forma sólida, gasosa ou líquida. Particularmente a invenção trata de dispositivo seguro, que será submetido ao processo de esterilização e que contém em seu interior meio sinalizador capaz de expressar fluorescência. Particularmente emprega-se proteínas fluorescentes, como a proteína verde fluorescente recombinante (GFP).....

SISTEMA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

- **PROPRIEDADE INDUSTRIAL** ([Lei 9.279/96](#))

PATENTES (INVENÇÃO/ MODELO UTILIDADE)

MARCAS

DESENHO INDUSTRIAL

INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

REPRESSÃO À CONCORRÊNCIA DESLEAL

SEGREDO INDUSTRIAL

- **DIREITOS AUTORAIS E CONEXOS** ([Lei 9.610/98](#))

- **PROGRAMAS DE COMPUTADOR** ([Lei nº 9.609/98](#))

- **PROTEÇÃO DE CULTIVARES** ([Lei nº 9.456/97](#))

- **CONHECIMENTO TRADICIONAL** ([Medida Provisória nº2.186-16/01](#))*

- **TOPOGRAFIA DE CIRCUITOS INTEGRADOS** ([Lei 11484/07](#))



PROTEÇÃO E PRAZOS

Tipos de privilégios	símbolo	Prazo (anos)
Patentes	PI	20
Certificado de adição	C	(prazo validade PI)
Modelo de utilidade	MU	15
Registro Desenho Industrial	DI	25 *
Registro de Marcas		10**
Registro de software		50

Observação: *DI tem prazo total de 25 anos sendo inicialmente 10 anos, podendo ser renovável por mais três períodos de 5 anos cada.

** Renováveis por número de vezes desejáveis.

PATENTE

Confere o direito de impedir terceiros de explorar a invenção.

(Proteção territorial)

duração temporária: não pode ser renovada (validade 20 anos da data de depósito),



PRINCIPAIS OBJETIVOS DA PATENTE

Estimular a pesquisa e o desenvolvimento de novas técnicas;

- ❖ Permitir o retorno financeiro da aplicação feita na pesquisa;
- ❖ Colaborar para o desenvolvimento tecnológico da humanidade;
- ❖ Contribuir para que a sociedade tenha acesso aos resultados de pesquisa;
- ❖ Valorização da atividade científica

ALGUNS FATORES QUE LEVAM À INOVAÇÃO

- . desenvolvimento de novos produtos;
- . necessidade de diversificação dos portfólios de produtos;
- . esforços para aumentar ou evitar um declínio da parcela de mercado detida pela empresa.
- . Aumentar a lucratividade;
- . Enfrentar a concorrência;
- . Redução de impactos ambientais ou melhoria da saúde e da segurança;
- . Execução de exigências regulatórias;

OUTROS...

Fonte imagem:

http://2.bp.blogspot.com/_ywoIUGZ5Uc0/RsEYXWCxhWI/AAAAAAAAA48/t8Zn53Yd5GU/s400/m_Lampada.jpg

Características	Artigo científico	Relatório de Patente
Leitores	Especialistas da área, estudantes, empresas.	Examinador, público geral (empresas, instituições, pessoas físicas).
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicar e/ou discutir os resultados de pesquisas, ideias,, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentar uma invenção de forma clara de modo que o examinador de patente compreenda perfeitamente a matéria do pedido; 2. Não dar margem a que qualquer concorrente venha reivindicar outro pedido para alternativas da mesma invenção;
Estratégia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Servir como medida da produtividade individual dos autores e das instituições a qual servem; 2. Servir de meio de comunicação e de intercâmbio de idéias entre cientistas da sua área de atuação. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atender aos requisitos da legislação de patente. 2. Servir como medida da produtividade individual dos autores e das instituições a qual servem; 3. Impedir ação da concorrência.
Estrutura	Título, Resumo, Introdução, desenvolvimento (metodologia, resultados), conclusão, referências, ilustrações.	Título, Campo da invenção, estado da técnica, descrição da invenção, exemplos, figuras, reivindicações, resumo.

PATENTE DE INVENÇÃO / MODELO DE UTILIDADE

Requisitos legais:

- Novidade
- Atividade inventiva/Ato inventivo
- Aplicação industrial

Atividade/Ato Inventiva(o):

Quando, para um técnico no assunto, a invenção não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica.

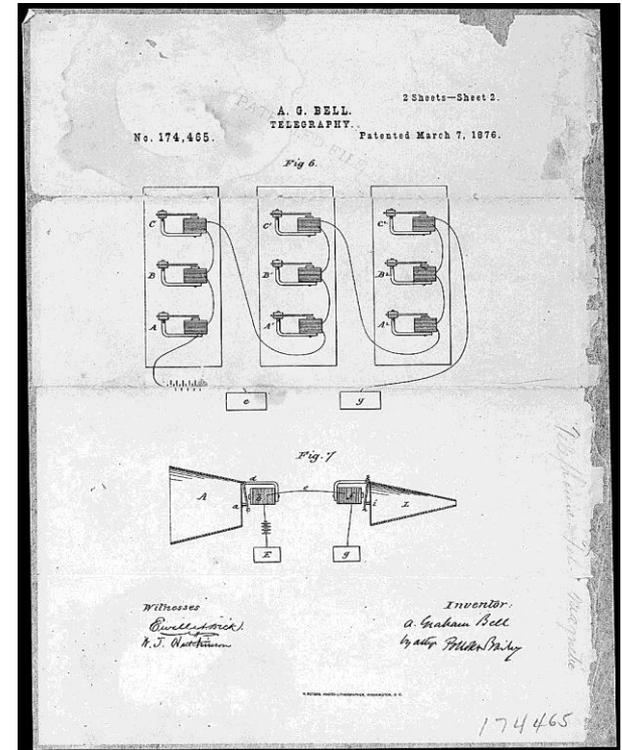
Aplicação Industrial:

O invento obrigatoriamente tem de ter uma aplicação industrial.

- 14 de fevereiro de 1876
- Depósito do pedido de telefone

Novidade

- ELISHA GRAY
 - 2 horas antes
-
- ALEXANDER GRAHAM BELL
- Patente US No. 174,465



PATENTE DE INVENÇÃO X PAT. MODELO DE UTILIDADE

1º telefone

Aparelho capaz de transmitir e receber sons através de um cabo elétrico.

Alexander Graham Bell

Patent No. 174,465

PATENTE DE INVENÇÃO



2 elementos

O aparelho foi aperfeiçoado, melhorando seu funcionamento, de um modo normalmente esperável. Ficou mais prático de utilizar.

PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE



Art. 10 - Não se considera invenção nem modelo de utilidade:

I - **descobertas, teorias científicas e métodos matemáticos;**

II - concepções **puramente abstratas;**

III - esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização;

IV - as obras literárias, arquitetônicas, artísticas e científicas ou qualquer criação estética;

V - **programas de computador em si;**

VI - apresentação de informações;

VII - regras de jogo;

VIII - **técnicas e métodos operatórios, bem como métodos terapêuticos ou de diagnóstico, para aplicação no corpo humano ou animal;** e

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.**

- PL 2695/2003:
- **...exceto seqüências totais ou parciais de ácido desoxirribonucléico e materiais biológicos isolados de seu entorno natural ou obtidos por meio de procedimento técnico, cujas aplicações industriais sejam comprovadas (relacionadas de forma) clara e suficientemente no pedido de patente."**

Busca de Patentes

- No início da Pesquisa :

Vantagens

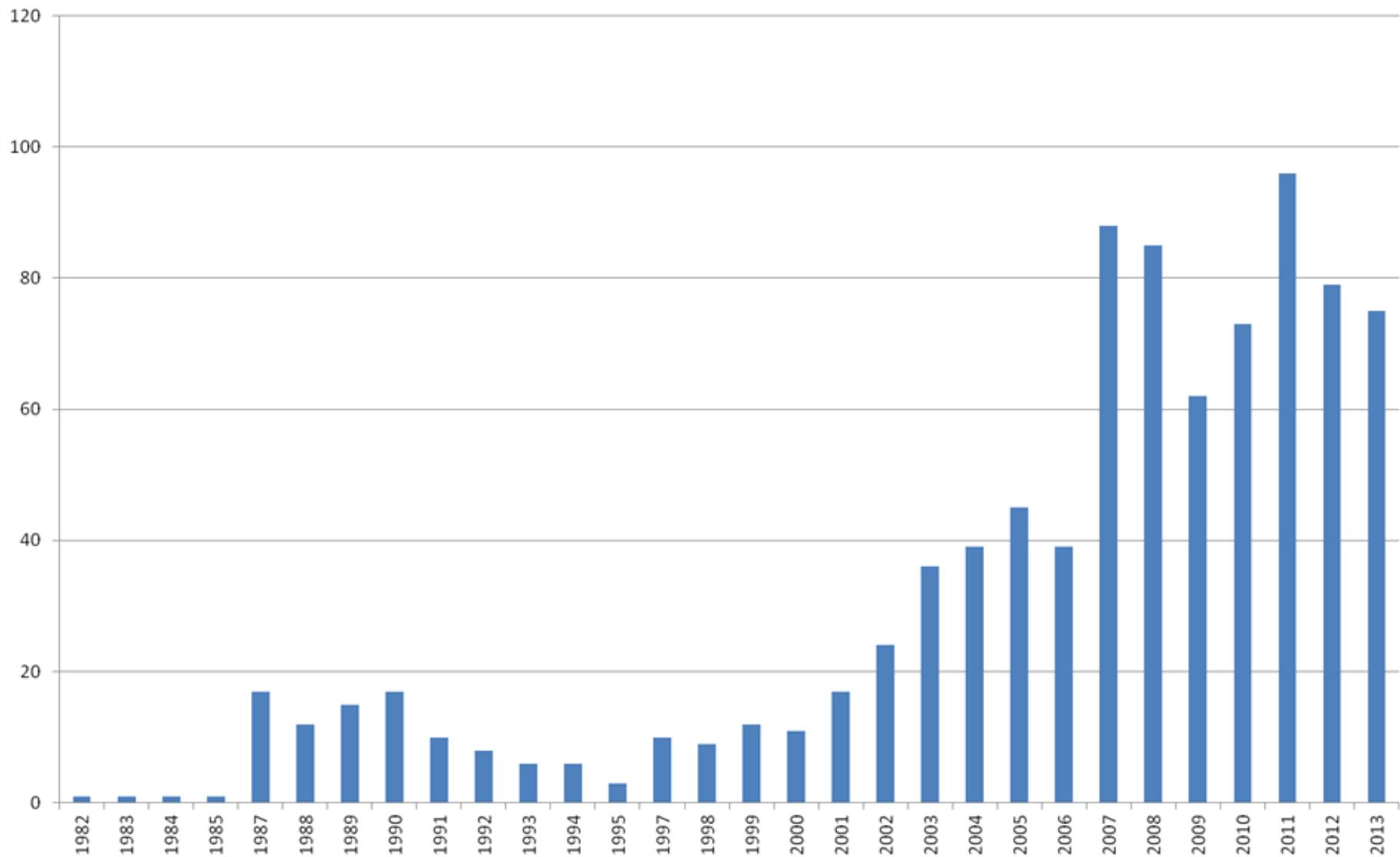
- Conhecimento do estado da técnica;
- Economizar etapas;
- Alteração do assunto a ser pesquisado.

FASES DE UM PEDIDO NO INPI

- Pedido depositado
- Sigilo 18 meses
- Publicação
- Exame do pedido
- Exigência (pode não haver)
- Deferimento
- Concessão carta-patente



Depósitos de Pedidos de Patente por ano na USP



AMBIENTE PRODUTIVO

- Em outros países, 80% dos pesquisadores (doutores e mestres) estão no setor produtivo e, portanto, fazendo pesquisa nas empresas. No Brasil, por enquanto, acontece o oposto.
- Nos Estados Unidos, a maior parte das instituições que deposita patentes, por exemplo, na área de organismos geneticamente modificados, são empresas. Neste caso, a Monsanto está em primeiro lugar. Na lista dos dez principais há apenas uma universidade, a da Califórnia.
- O USPTO (United States Patent and Trademark Office), que serve como termômetro para a participação dos países, possui registrado, de 1987 ao ano 2000, um total de 3.100.000 depósitos de patentes, sendo 1.900.000 só dos Estados Unidos.
- De 1980 a 2003, o Brasil conseguiu o registro de 1.316 patentes e a Coreia, no mesmo período, 29.360, segundo dados do MCT (Ministério da Ciência e Tecnologia).

CONSIDERAÇÕES

O USO DA PROTEÇÃO GARANTIDA PELA PROPRIEDADE INTELECTUAL PODE SER ESCOLHIDO E DEPENDERÁ DA ESTRATÉGIA DA INSTITUIÇÃO.

A INOVAÇÃO É O SUPORTE DO DESENVOLVIMENTO, ENQUANTO A PROPRIEDADE INTELECTUAL É UMA FERRAMENTA PARA ALAVANCAR A INOVAÇÃO.

NUMA ECONOMIA GLOBAL, OS DETENTORES DA INOVAÇÃO GARANTIRÃO A LIDERANÇA DE MERCADOS E CONSEQÜENTEMENTE DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL.



Fonte: http://i213.photobucket.com/albums/cc109/projetosonho/mundo_verde.jpg

Obrigada pela atenção!

pidireto@usp.br

+55 11 30914495

+55 11 30911580