

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Prof. José Mauricio Pinheiro – UBM - 2016

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

"As atividades que ocupam o lugar central das organizações não são mais aquelas que visam produzir ou distribuir objetos mas aquelas que produzem e distribuem informação e conhecimento".

Peter Drucker, Post-Capitalist Society



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

SOCIEDADE DO CONHECIMENTO

- ✓ Novo Modelo de Produção - Ênfase no uso do conhecimento como valor agregado dos produtos:
 - * 80% da riqueza mundial concentrados em 29 países;
 - * 67% por capital intelectual (educação e P&D).
- ✓ Competitividade baseada em qualidade, produtividade e baixos custos de produção.
- ✓ Fatores críticos de desempenho:
 - * Qualificação de recursos humanos;
 - * Capacidade de pesquisa e inovação;
 - * Acesso, processamento, uso e proteção da informação.
- ✓ Necessidade de uma maior articulação entre a produção do conhecimento e a produção de bens e serviços para responder mais efetivamente às demandas sociais.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

ATIVOS INTANGÍVEIS

Conforme estudo realizado em conjunto pelo *Citibank* e a Consultoria *Interbrand*, as maiores empresas do mundo concentram grande parte de seu capital no Ativos Intangíveis (Marcas, Patentes, Contratos, Qualidade dos Profissionais, etc).

IBM - 89% do seu valor patrimonial (US\$ 172,8 bilhões).

COCA-COLA - 95% do seu valor patrimonial.

KELLOGS - 94% do seu valor patrimonial.

AMERICAN EXPRESS - 81% do seu valor patrimonial.

Na **MICROSOFT** o valor dos ativos intangíveis é 12 vezes maior do que o dos ativos tangíveis.

BANESPA - 85% do valor pago pelo Banco Santander, representando US\$ 3,0 bilhões.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual



- Tecnologicamente Inovadores ~ 15%
- Adaptadores de Tecnologia ~ 35%
- Tecnologicamente Excluídos ~ 50%

**Fator Conhecimento como
indicador de detenção de poder**

Fonte: The Economist 06/2000 – Jeffrey Sachs

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Conceitos e Ramos da Proteção da Propriedade Intelectual

Conceito Básico

É um ramo do direito que protege as criações intelectuais, facultando aos seus titulares **direitos econômicos** os quais ditam a forma de comercialização, circulação, utilização e produção dos bens intelectuais ou dos produtos e serviços que incorporam tais criações intelectuais.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

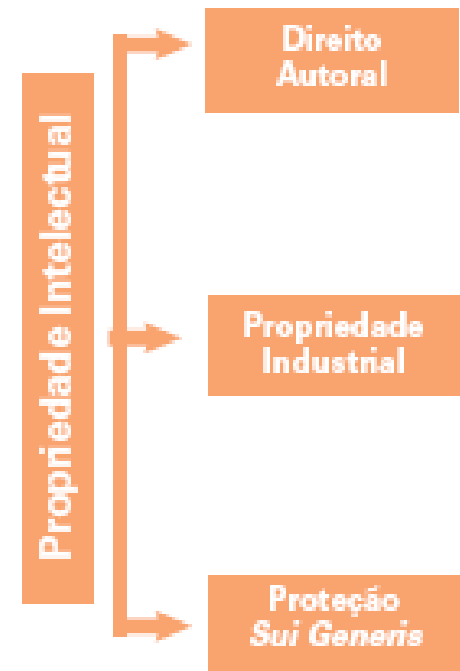
Principais Ramos da Propriedade Intelectual

- ❖ **Propriedade Industrial:**
 - **Patentes de Invenção**
 - **Patentes de Modelos de Utilidade**
 - **Desenhos Industriais**
 - **Marcas**
 - **Indicações Geográficas**
- ❖ **Cultivares (Obtenções Vegetais ou Variedades Vegetais)**
- ❖ **Direitos de Autor e Direitos Conexos**
- ❖ **Informação Não Divulgada (Informação Confidencial)**
- ❖ **Topografia de Circuitos Integrados**

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

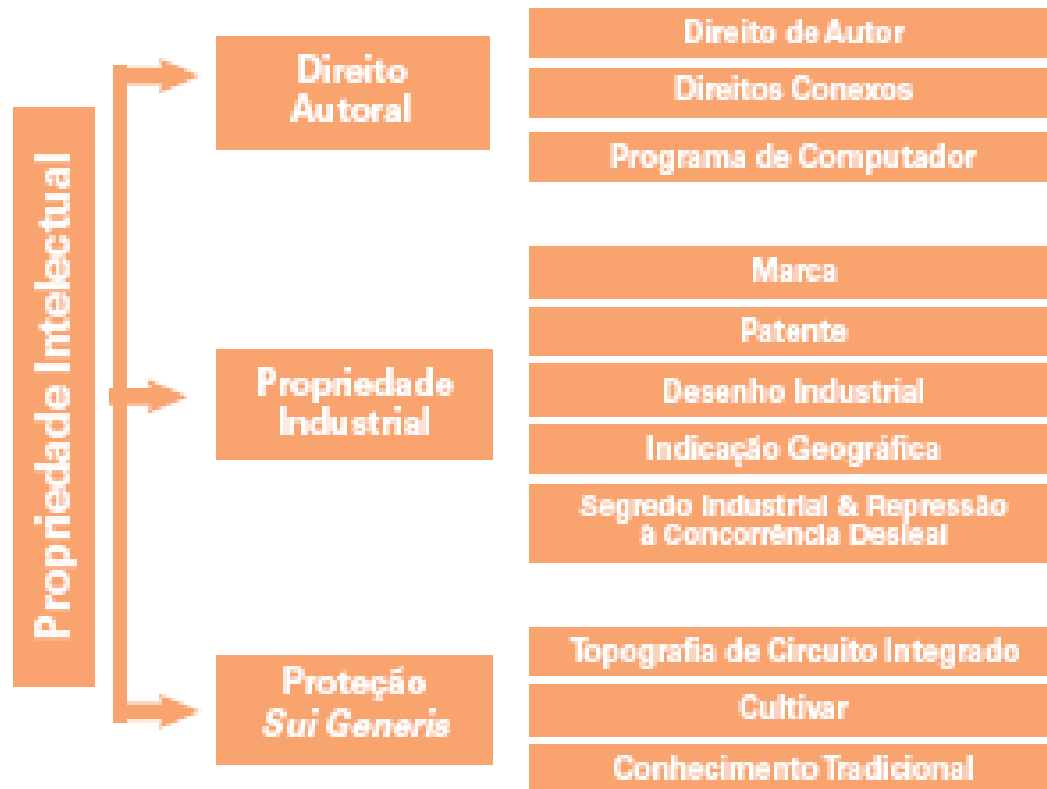
PROPRIEDADE INTELECTUAL

- ✓É o mecanismo que visa proteger a propriedade sobre o conhecimento, fruto da inteligência e do talento humano;
- ✓Representa na sociedade do conhecimento um importante ativo para a competitividade das empresas que desejam agregar valor a seus produtos;
- ✓Divide-se tradicionalmente em dois ramos distintos: o Direito Autoral e a Propriedade Industrial.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROPRIEDADE INTELECTUAL



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Breve Histórico Legal (Propriedade Intelectual e Inovação)

1809 - Alvará do Príncipe Regente – **Brasil**

1833 – Convenção da União de Paris – 163 países signatários

1970 - Acordo TRIPS -> (1994 – regulamentação)

1996 - 1998 - Leis de proteção à propriedade intelectual (LPI, LDA, LPC, LC)

2004 - Lei de Inovação Tecnológica – ênfase na inovação e na propriedade intelectual -> (2005 – regulamentação)

Aumento no número de programas governamentais e fundos setoriais para financiamento da pesquisa e fomento da proteção intelectual dos resultados inovadores

2006 – Lei do Bem

2007 – Lei de Registro de Topografia de Circuitos Integrados – Lei nº 11.484/07

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROPRIEDADE INTELECTUAL

DIREITOS AUTORAIS

O direito autoral (Lei 9610/98) incide sobre obras intelectuais no campo literário, científico e artístico. É o caso de desenhos, pinturas, esculturas, livros, conferências, artigos científicos, músicas, filmes, fotografias, *software* (Lei 9609/98), entre outros. O direito autoral compreende um conjunto de direitos morais e patrimoniais do criador da obra literária, artística e científica. Incluem Direitos Conexos e Programas de Computador.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROGRAMA DE COMPUTADOR E OUTRAS MODALIDADES DE PROTEÇÃO DIREITOS E PRAZOS

Direito de Autor: impedir a reprodução, distribuição, comercialização da obra, sem o seu consentimento – 50 anos a partir de 1º de janeiro do ano seguinte a sua publicação ou criação.

Patente: impedir terceiros de produzir, usar, colocar à venda, vender ou importar a invenção, sem o seu consentimento – 20 anos a partir do depósito

Segredo: não há concessão de direito (entre partes) e deve-se comprovar esforços no sentido da manutenção do mesmo - enquanto este durar (concorrência desleal).

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROGRAMA DE COMPUTADOR

- **Lei 9.609/98 (Lei do Software)** - Dispõe sobre a proteção de Propriedade Intelectual de programa de computador e sua comercialização
- **Art. 1º - Define Programa de Computador:**
 - *“Expressão de um conjunto organizado de instruções em linguagem natural ou codificada, contida em suporte físico, de emprego necessário em máquinas automáticas de tratamento da informação, dispositivos, em técnica digital ou analógica, para fazê-los funcionar de modo e para fins determinados.”*
- **Art. 2º** - O regime de proteção à propriedade intelectual de programa de computador é o conferido às obras literárias pela legislação de direitos autorais e conexos vigentes no País (Lei 9610/98), observado o disposto nesta Lei.
 - Não se aplicam os direitos morais, exceto:
 - Paternidade e direito a se opor a alterações não autorizadas que deformem, mutilem o programa ou prejudiquem a reputação do criador.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROPRIEDADE INTELECTUAL

PROPRIEDADE INDUSTRIAL:

- matéria que inclui uma solução inovadora (invenções, modelos de utilidade e desenhos industriais);
- marcas que tornam bens em circulação e serviços distinguíveis (marcas, indicações geográficas);
- segredo industrial e proteção contra concorrência desleal.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA

O que é uma Marca?

É todo sinal distintivo, visualmente perceptível, que identifica e distingue produtos e serviços de outros similares de procedências diversas. Elas representam, cada vez mais, em um dos mais importantes ativos econômicos para as empresas.

(Não se confunde c/ nome comercial ou de fantasia)



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA

Sistema Jurídico Atributivo – Os direitos nascem com o registro da marca;

Sistema Jurídico Declarativo – Os direitos nascem com o uso da marca.

Tipos de marca (art. 123 da Lei 9279/96):

- I - **Marca de Produto ou Serviço**: aquela usada para distinguir produto ou serviço de outro idêntico, semelhante ou afim, de origem diversa;
- II - **Marca de Certificação**: aquela usada para atestar a conformidade de um produto ou serviço com determinadas normas ou especificações técnicas, notadamente quanto à qualidade, natureza, material utilizado e metodologia empregada; e
- III - **Marca Coletiva**: aquela usada para identificar produtos ou serviços provindos de membros de uma determinada entidade.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA

Tipos de Marcas

Marcas de certificação



Marcas coletivas



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA

Tipos de Marcas

Marcas tridimensionais



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

MARCA

Tipos de Marcas

- Marcas nominativas:

Natura

Banco do Brasil

- Marcas figurativas:



- Marcas mistas:



natura



BANCO DO BRASIL

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

DIREITOS RELATIVOS À MARCA

- ✓ O registro da marca - prazo de **10 (dez) anos**, contados da data da **concessão**, prorrogável por períodos iguais e sucessivos.
- ✓ Ao titular da marca é assegurado o direito de:
 - ✓ I - ceder seu registro ou pedido de registro;
 - ✓ II - licenciar seu uso;
 - ✓ III - zelar pela sua integridade material ou reputação.
- ✓ A proteção abrange o uso da marca em papéis, impressos, propaganda e documentos **relativos à atividade do titular**.
- ✓ **O titular não poderá:**
 - ✓ I - impedir que comerciantes ou distribuidores, utilizem sinais distintivos que lhes são próprios, juntamente com a marca do produto, na sua promoção e comercialização;
 - ✓ III - impedir a livre circulação de produto colocado no mercado interno, por si ou por outrem com seu consentimento;
 - ✓ IV - impedir a citação da marca em discurso, obra científica ou literária ou qualquer outra publicação, desde que sem conotação comercial e sem prejuízo para seu caráter distintivo.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

DESENHO INDUSTRIAL

Conceito – “Forma plástica ornamental de um objeto ou conjunto ornamental de linhas e cores aplicado a um produto, proporcionando resultado visual novo e original na configuração externa e que sirva de tipo de fabricação industrial.” – art. 95, da LPI

- **Proteção conferida pelo registro**
 - direito de exclusividade na exploração
 - direito de excluir terceiros de:
produzir; usar; colocar à venda e vender.
- **Vigência** – 10 anos / **Prorrogação** – 3 períodos de 5 anos



Não considera modificações técnicas ou funcionais.
Forma plástica distintiva.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

DESENHO INDUSTRIAL



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS



- LPI, “Art. 176 - *Constitui indicação geográfica*
- *a indicação de procedência ou a denominação de origem.*”
- **INDICAÇÃO DE PROCEDÊNCIA**
 - É o nome geográfico de país, cidade, região ou localidade de seu território, que se tenha tornado conhecido como centro de extração, produção ou fabricação de determinado produto ou prestação de determinado serviço.
- **DENOMINAÇÃO DE ORIGEM**
 - É o nome geográfico de país, cidade, região ou localidade de seu território, que designe produto ou serviço cujas qualidades ou características se devam exclusiva ou essencialmente ao meio geográfico, incluídos fatores naturais e humanos

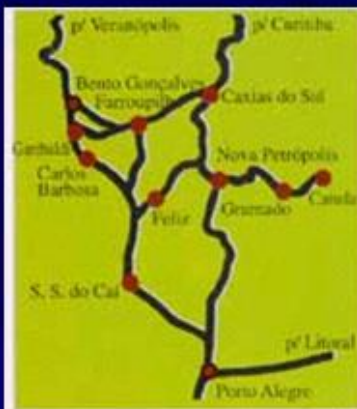
Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS

- ART. 182, LPI – “O uso da indicação geográfica é restrito aos produtores e prestadores de serviço estabelecidos no local, exigindo-se, ainda, em relação à denominação de origem, o atendimento de requisitos de qualidade.”
 - Parágrafo único - O INPI estabelecerá as condições para o registro das indicações geográficas
- Vigência: O registro de uma indicação geográfica permanecerá em vigor enquanto o produto ou o serviço apresentar suas características específicas.
- RESOLUÇÃO INPI Nº. 075/2000
 - “ART. 1º - Estabelece as condições p/ o registro das indicações geográficas no INPI.
 - Parágrafo Único. O referido registro é de natureza declaratória e implica no reconhecimento das indicações geográficas.”

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS



VALE DOS VINHEDOS (IP)



VINHOS



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROTEÇÃO *SUI GENERIS*

Topografia de circuito integrado

Conhecida como *chip*, compreende um conjunto organizado de interconexões, transistores e resistências, dispostos em camadas de configuração tridimensional sobre uma peça de material semicondutor. São utilizados em memórias ou processadores de computador e visam realizar funções eletrônicas em equipamentos.

No Brasil, a Lei nº 11.484, de 2007, entre outros assuntos, trata da proteção da topografia de circuitos integrados.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Topografia do circuito integrado – Quadro resumo

Título concedido

- Certificado de Registro de Proteção de Circuito Integrado

Objeto da proteção

- Configuração tridimensional das camadas sobre uma peça de material semicondutor que visam a realizar funções eletrônicas em equipamentos.

Legislação aplicável

- Lei nº 11.484/2007

Requisitos

- Topografia original, que não seja comum ou vulgar para técnicos, especialistas ou fabricantes de circuitos integrados, no momento de sua criação.

Direito assegurado ao titular

- Direito exclusivo de exploração comercial no país em que obteve o registro.

Prazo de validade

- 10 anos contados da data do depósito do pedido de registro ou da primeira exploração, o que tiver ocorrido primeiro.

Onde requerer no Brasil

- INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Disponível em: <www.inpi.gov.br>.

Exemplos

- Microprocessadores, memórias.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

PROTEÇÃO *SUI GENERIS*

Proteção de cultivares

Cultivar é o nome dado a uma nova variedade de planta, com características específicas resultantes de pesquisas em agronomia e biociências (genética, biotecnologia, botânica e ecologia), não existente na natureza.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Cultivar – Quadro resumo

Título de propriedade
<ul style="list-style-type: none">• Certificado de Proteção de Cultivar
Objeto da proteção
<ul style="list-style-type: none">• Material de reprodução ou de multiplicação vegetativa da planta inteira;• A linhagem componente de híbridos.
Legislação aplicável
<ul style="list-style-type: none">• Lei nº 9.456/1997
Requisitos
<ul style="list-style-type: none">• Ser variedade de outra cultivar de qualquer gênero ou espécie que seja distinta de outras cultivares conhecidas.
Direito Assegurado
<ul style="list-style-type: none">• Produção, venda e comercialização no país em que foi registrada.
Prazo de validade
<ul style="list-style-type: none">• 18 anos a partir da data de concessão do certificado de registro para as videiras e árvores frutíferas, florestais e ornamentais.• 15 anos a partir da data de concessão do certificado de registro para as demais.
Onde requerer no Brasil
<ul style="list-style-type: none">• SNPC – Serviço Nacional de Proteção de Cultivares Disponível em: <www.agricultura.gov.br>.
Exemplos
<ul style="list-style-type: none">• Milho, soja, algodão, girassol.

PROTEÇÃO *SUI GENERIS* CONHECIMENTO TRADICIONAL

Os conhecimentos tradicionais envolvem saberes empíricos, práticas, crenças e costumes passados de pais para filhos nas comunidades indígenas ou em comunidades de certos locais quanto ao uso de vegetais, microorganismos ou animais que são fontes de informações genéticas.

Legislação: MP 2.186-16, de 23/08/2001;

Decreto nº 3.945, de 28 de setembro de 2001;

Decreto nº 4.946, de 2003.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

(Patentes)

Definição

A patente é um **direito temporário e limitado a determinado território**, concedido pelo Estado ao **titular** da invenção, conferindo-lhe a faculdade 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.



PATENTES

Espécies de proteção



Patente de Invenção (PI) - 20 (vinte) anos, contados da data de depósito;

Patente de Modelo de Utilidade (MU) - 15 (quinze) anos, contados da data de depósito;

Obs.: Prazo de vigência não será inferior a 10 (dez) anos, no caso de patente de invenção, e 7 (sete) anos, em caso de modelo de utilidade, a contar da data de concessão.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Patente de Invenção

Concepção decorrente do exercício da capacidade de criação do homem que representa uma solução para um determinado problema técnico específico no âmbito de um certo campo tecnológico. Representa um avanço tecnológico e descreve uma tecnologia.

Ex.:



**Primeira lâmpada
Thomas Edison
1878**



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

Pat. US0174465 - 1876

Graham Bell

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Modelo de Utilidade

É a nova forma ou disposição conferida a um objeto, que resulte em melhoria funcional no seu uso ou em sua fabricação, concedendo-lhe mais praticidade, comodidade ou eficiência.



Tesoura com suporte para os quatro dedos

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

REQUISITOS E CONDIÇÕES DE CONCESSÃO

PATENTE DE INVENÇÃO

- ✓ Novidade
- ✓ Atividade Inventiva
- ✓ Aplicação Industrial

MODELO DE UTILIDADE

- ✓ Novidade
- ✓ Ato Inventivo
- ✓ Melhoria funcional
- ✓ Aplicação Industrial

- ❑ A concessão de uma patente também requer que depositante revele em detalhes todo o conteúdo técnico da matéria cuja proteção é requerida. É necessário que o conjunto destas informações permita a um técnico no assunto a reprodução da invenção relatada (**suficiência descritiva** - **art. 24 da Lei 9279/96**).

(Depósito material biológico antes pedido - nº dep; origem Conhecida; Site OMPI relação centros.)



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

**A Invenção e o Modelo de Utilidade
são considerados novos quando não
compreendidos no denominado "estado da técnica."**

Estado da Técnica

**Tudo aquilo que foi publicado antes
da data de depósito do pedido de patente, por
descrição escrita ou oral, em qualquer veículo,
no Brasil ou no exterior, ressalvados:**

Período de graça (Art. 12/LPI);

Prioridade (Art. 16/LPI);

Prioridade interna (Art. 17/LPI).



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Técnico no Assunto

- ✓ É a pessoa detentora de conhecimentos medianos sobre a matéria e não uma sumidade na área.

Profissional capaz de: a) executar trabalhos de bancada; b) conduzir experimentos de teste; c) efetuar substituições por elementos equivalentes; d) buscar informações em bibliotecas, bancos de teses, bancos de dados etc.



Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Melhoria Funcional (MU)

- ✓ Este requisito representa a introdução em um objeto de uma nova forma ou disposição que acarrete comodidade, praticidade ou eficiência à sua utilização e/ou obtenção.

Ex.



Vasilha que permite a lavagem do arroz e o escoamento da água de forma simultânea.

Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual

Aplicação industrial:



Uma invenção é considerada suscetível de aplicação industrial, se o seu objeto for passível ou capaz de ser fabricado ou utilizado em qualquer tipo / gênero de indústria (**inclusive nas indústrias agrícolas e extrativas e nas de produtos manufaturados ou naturais**).

