

Pesquisa & Inovação na UNESP



Vanderlan da Silva Bolzani
bolzaniv@iq.unesp.br

Seminário

*Empreendedorismo nas Universidades
Centro Paulista de Economia da Saúde - CPES
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP*

NuBBE Núcleo de Bioensaio, Biossíntese
& Ecofisiologia de Produtos Naturais



POR QUE A **INOVAÇÃO** É UM TEMA RECORRENTE NA AGENDA NACIONAL DO ESTADO BRASILEIRO ?

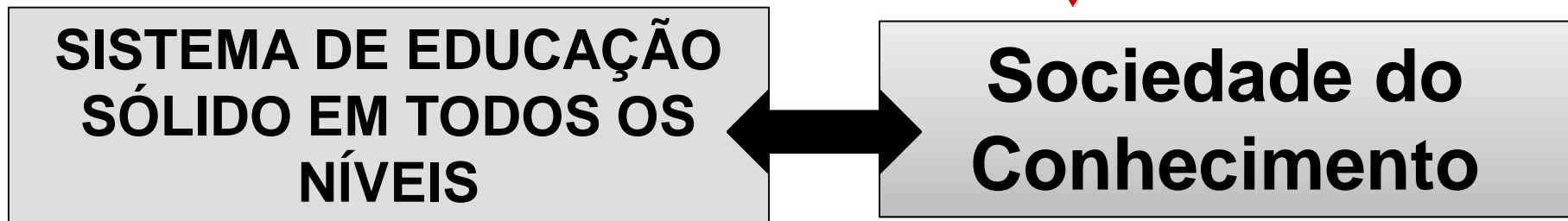
Caminho para o desenvolvimento sustentável *Sociedade do conhecimento*



- Abundância *versus* escassez
- Crescimento econômico *versus* inclusão social
- Global *versus* local
 - Conexão *versus* isolamento humano
- Guerra *versus* paz
- Sustentabilidade do planeta

O mundo vive numa era de incerteza

“A qualidade de vida das pessoas, e o nível de desenvolvimento das nações dependem, cada vez mais, dependem da velocidade e eficácia com que estas produzem, absorvem e utilizam os conhecimentos científicos, tecnológicos e inovações”



Desenvolvimento Sustentável

Desenvolvimento Sustentável - Tripé da sustentabilidade empresarial

Conhecimento



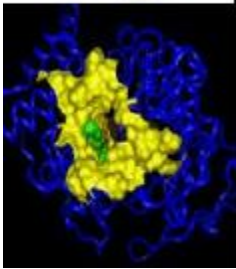
A dinâmica econômica no mundo apresenta sensíveis alterações, nas últimas décadas, que estão provocando fortes impactos em todo o planeta



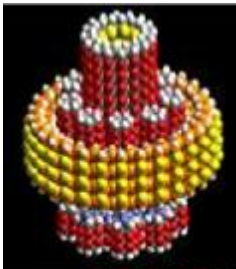
Pilares de desenvolvimento de uma nação



- Forte correlação entre a pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&D&I); esforço em C,T&I, expresso nos investimentos em (P&D) e na dimensão de sua comunidade de pesquisa (excelência qualificada);



- Países com economias desenvolvidas têm forte atividade de P&D&I nas empresas, financiadas por elas próprias e pelo governo;

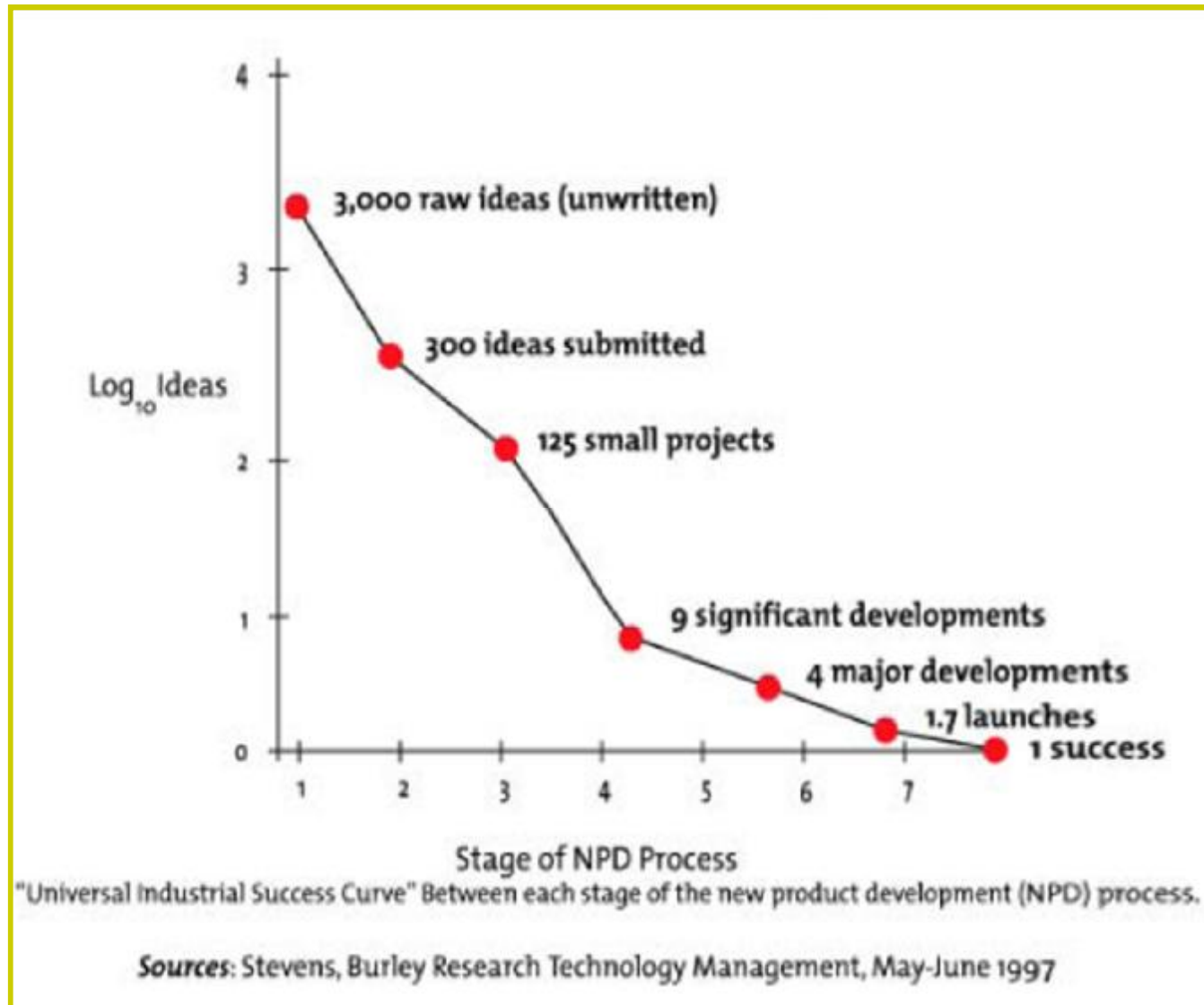


- Pólo de alta tecnologia em consonância com grandes centros de pesquisa e/ou universidade, Exemplo vale do silício nos EUA;



UNIVERSIDADE DO SÉCULO XXI

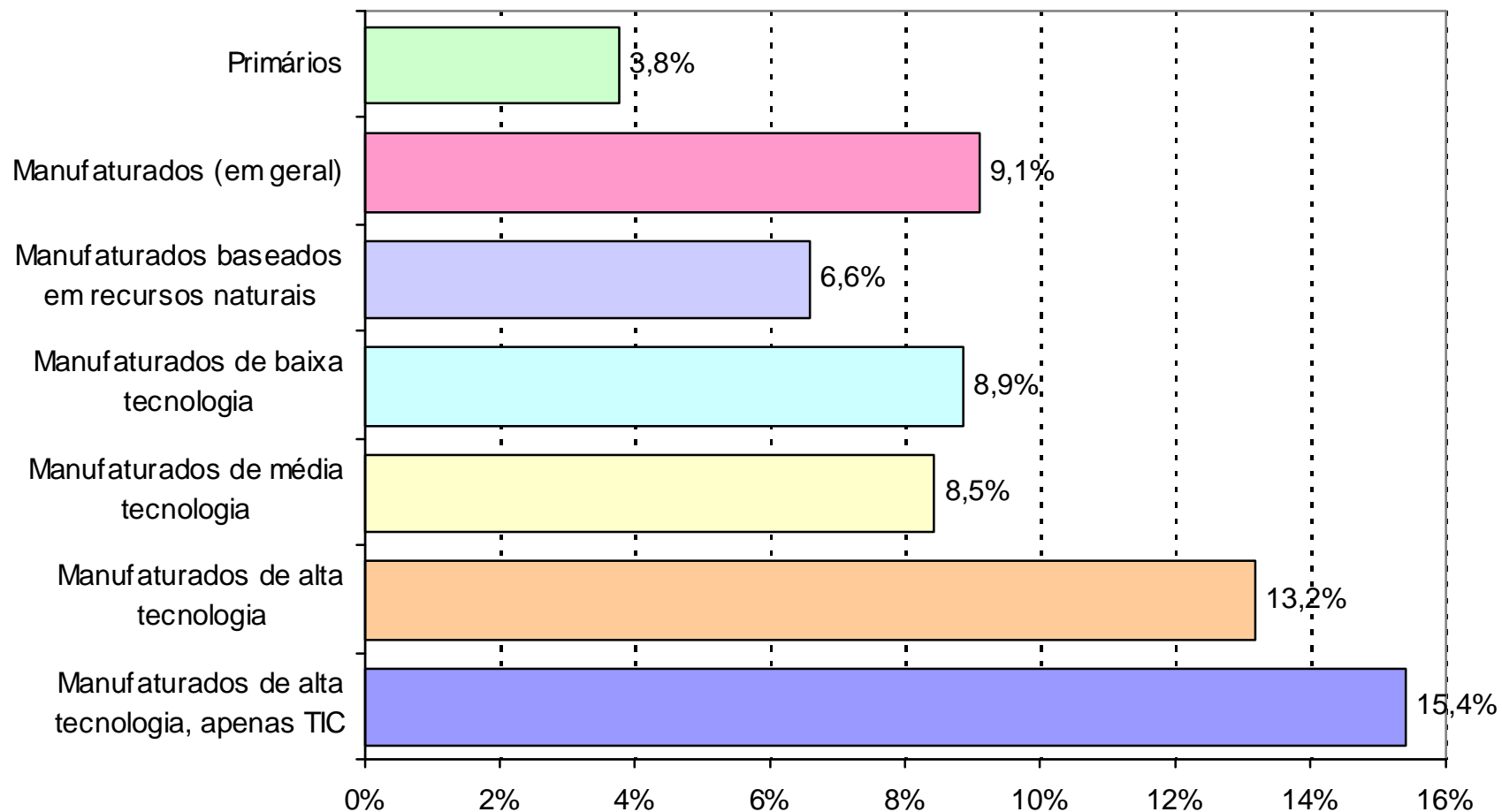




O caminho do conhecimento a um novo desenvolvimento - da concepção inicial até o lançamento de um produto de êxito - é um duro processo de seleção natural, que começa com 3.000 idéias cruas (não-escritas) para desembocar em um único sucesso. Stevens & Burley: *Research Technology Management*, 1997

Inovação e crescimento das exportações no mundo

Taxas anuais de crescimento das exportações mundiais, por tipos de produto classificados por intensidade tecnológica – 1985-2008



Fonte OECD/CERI

Ciência, Tecnologia e Inovação

Investir e inovar para sustentar o crescimento, formar massa crítica para atender as demandas nacionais (diminuir as diferenças regionais) e internacionais (competitividade com o bloco central)

- Reformulação completa do nível de ciência do país
- Boa qualificação em todos os níveis educacionais
- Ensino fundamental e médio – base da formação de profissionais graduados para atender demandas tecnológicas
- Pós-graduação de excelência – fundamental para gerar recursos humanos especialistas para uma sociedade tecnológica



A existência de empreendedores é fundamental numa sociedade pautada na dinâmica de desenvolvimento e geração de emprego e renda

***A UNIVERSIDADE TEM PAPEL IMPORTANTE
NESTE PROCESSO***



“A Universidade de todo o Estado de São Paulo”



Artigos científicos produzidos

	2006	2009
USP	6068	7739
UNESP	2065	2782
UNICAMP	2386	2582



Criada em 1976 – Institutos Isolados de Ensino Superior de SP

32 faculdades e institutos - 23 cidades do Estado de São Paulo;

Infraestrutura de pesquisa: 1900 laboratórios;

115 programas de pós-graduação – 24 nas áreas de ciências exatas e engenharias;

2009 - ~2.700 publicações científicas internacionais – 8% produção nacional;

Principais unidades com competências nas áreas de engenharias:

- Presidente Prudente;**
- Bauru;**
- Guaratinguetá;**
- Ilha Solteira.**

PARTICIPAÇÃO DO BRASIL

CRESCIMENTO

A variação do PIB no mundo

Crescimento do PIB no 1º trimestre de 2009, ante o mesmo período de 2008

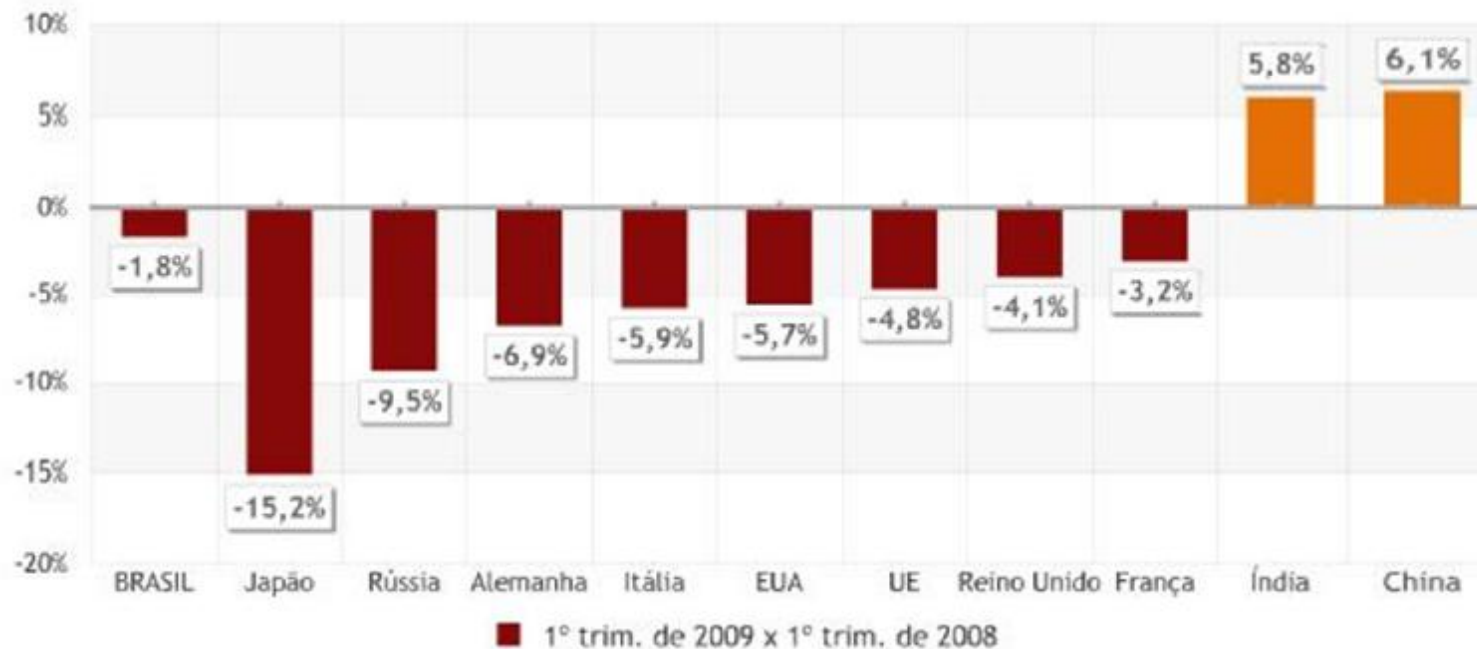


Gráfico mostra a variação do PIB de outros países no 1º trimestre de 2009

O Brasil tem hoje mais de 50.000 pesquisadores. A maior e mais qualificada comunidade C&T da América Latina.

Brasil é destaque no Relatório UNESCO sobre Ciência 2010



Brasil gasta com pesquisa básica o equivalente a países como Itália, Espanha;

Inovação e transfêrencia de tecnologia muito tímica

EMPREENDEDORISMO

ProGrad – Pró-Reitoria de Graduação

2006 – UNESP e SEBRAE firmam convênio para oferecimento de disciplina de empreendedorismo em todos os campi

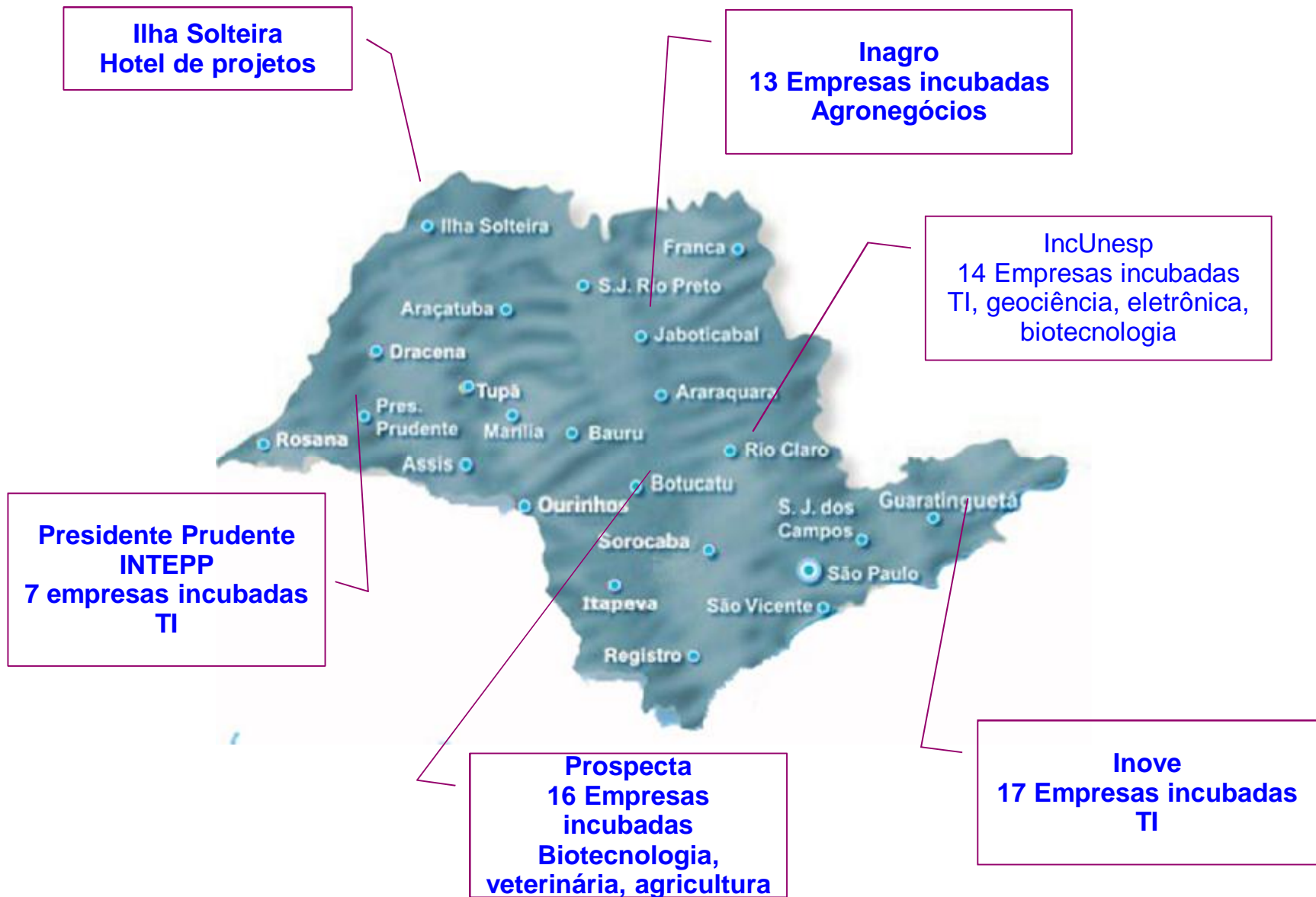
- treinamento de 199 docentes para ministrar curso de empreendedorismo
- ações para implantação da disciplina em 18 campi

ProEx – Pró-Reitoria de Extensão

Empresas juniores

- 51 empresas distribuídas em 22 campi
- farmacêutica, relações internacionais, relações públicas, veterinária, química, design, psicologia, engenharia cartográfica

INCUBADORAS DE BASE TECNOLÓGICA



NORMATIZAÇÃO DA INOVAÇÃO NA UNESP

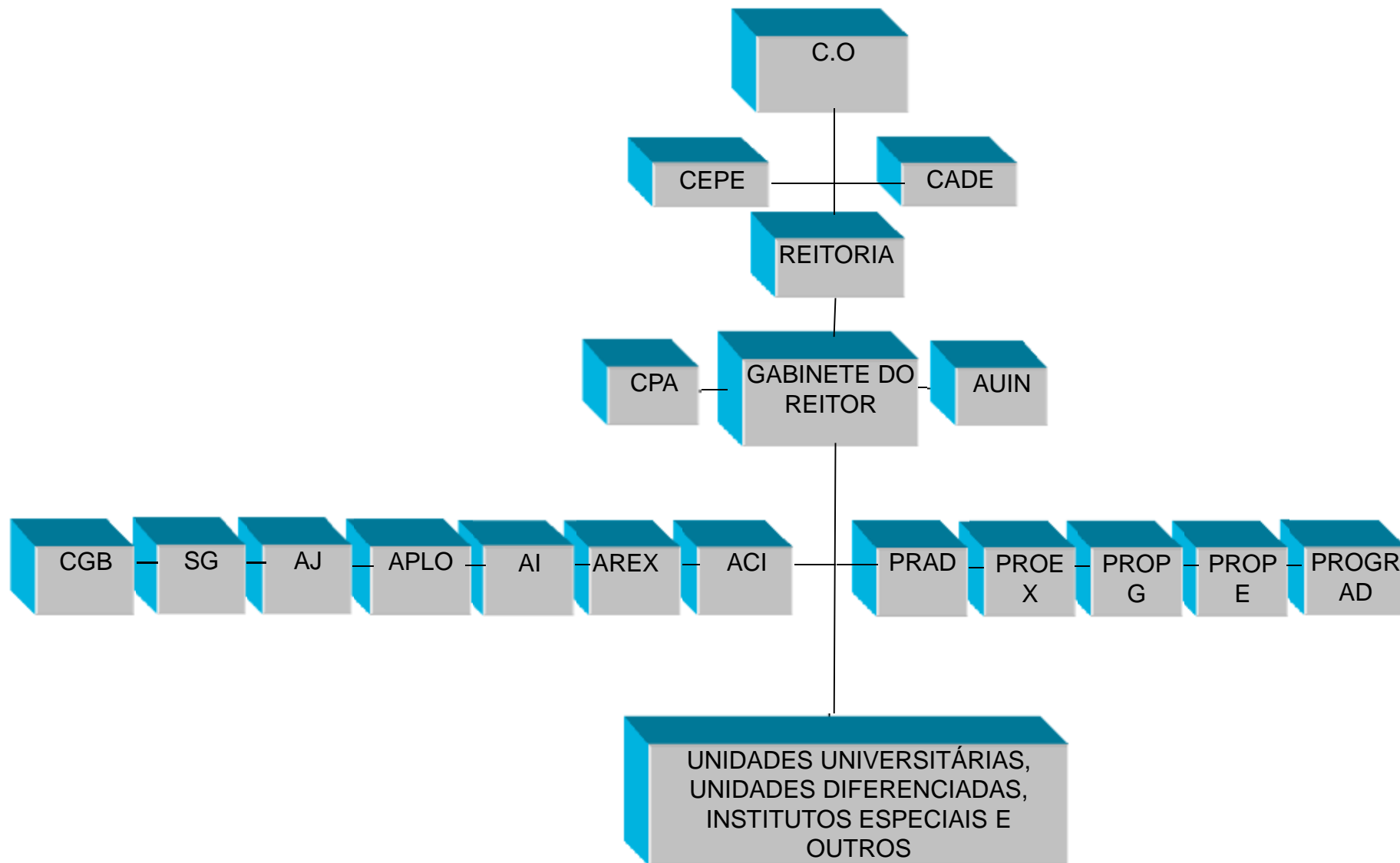
Resolução UNESP nº 44 de 20/07/2007 – criação do NIT

Resolução UNESP nº 41 de 05/06/2009 – criação da
AUIN

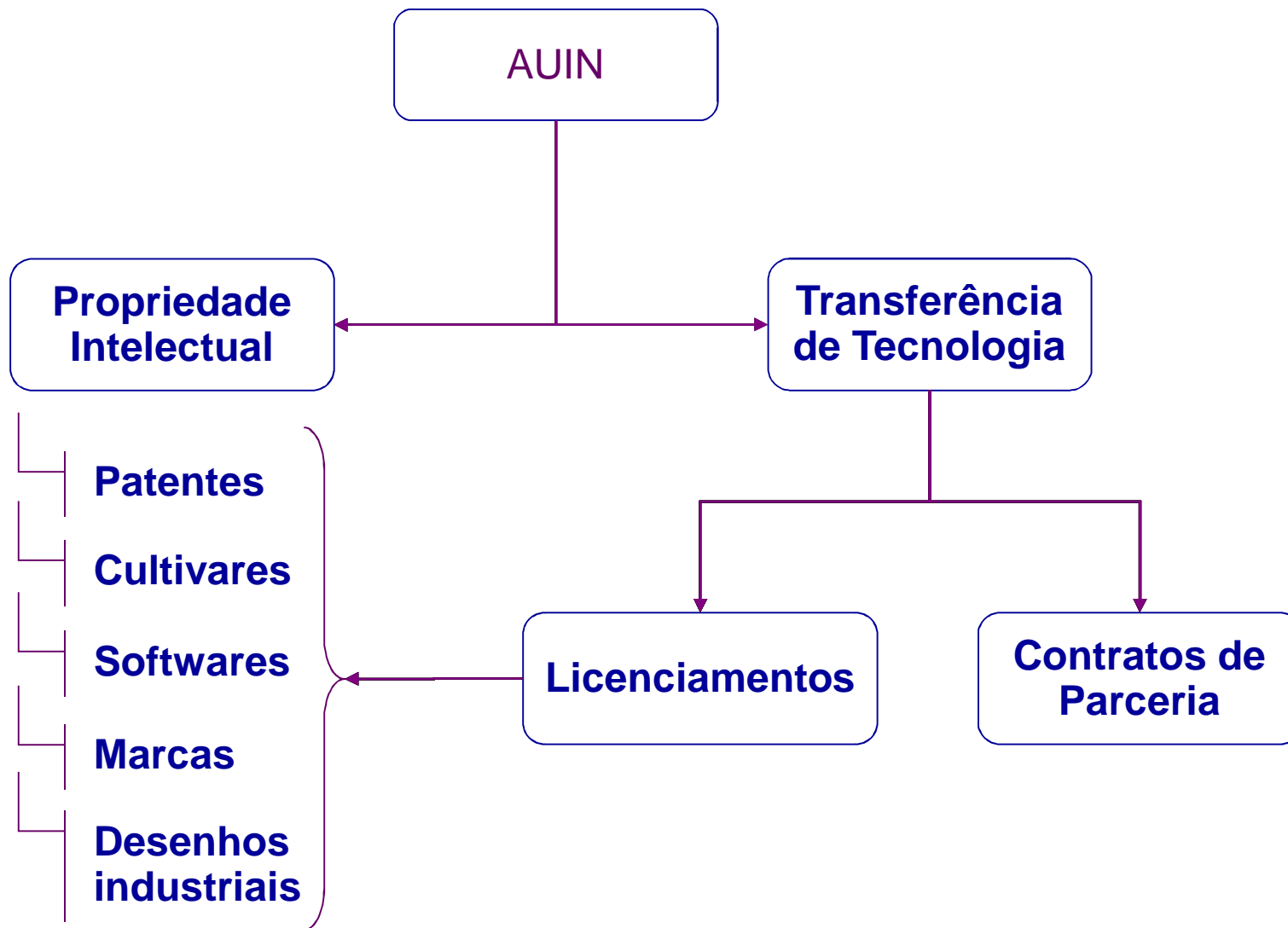
Deliberação CO de 26.08.10 – integrada ao Estatuto e ao
Regimento Geral da Unesp, nos art. 29 e 32,
respectivamente

**Missão: gerir a política de proteção
e inovação das criações intelectuais
da UNESP**

AGÊNCIA UNESP DE INOVAÇÃO - AUIN

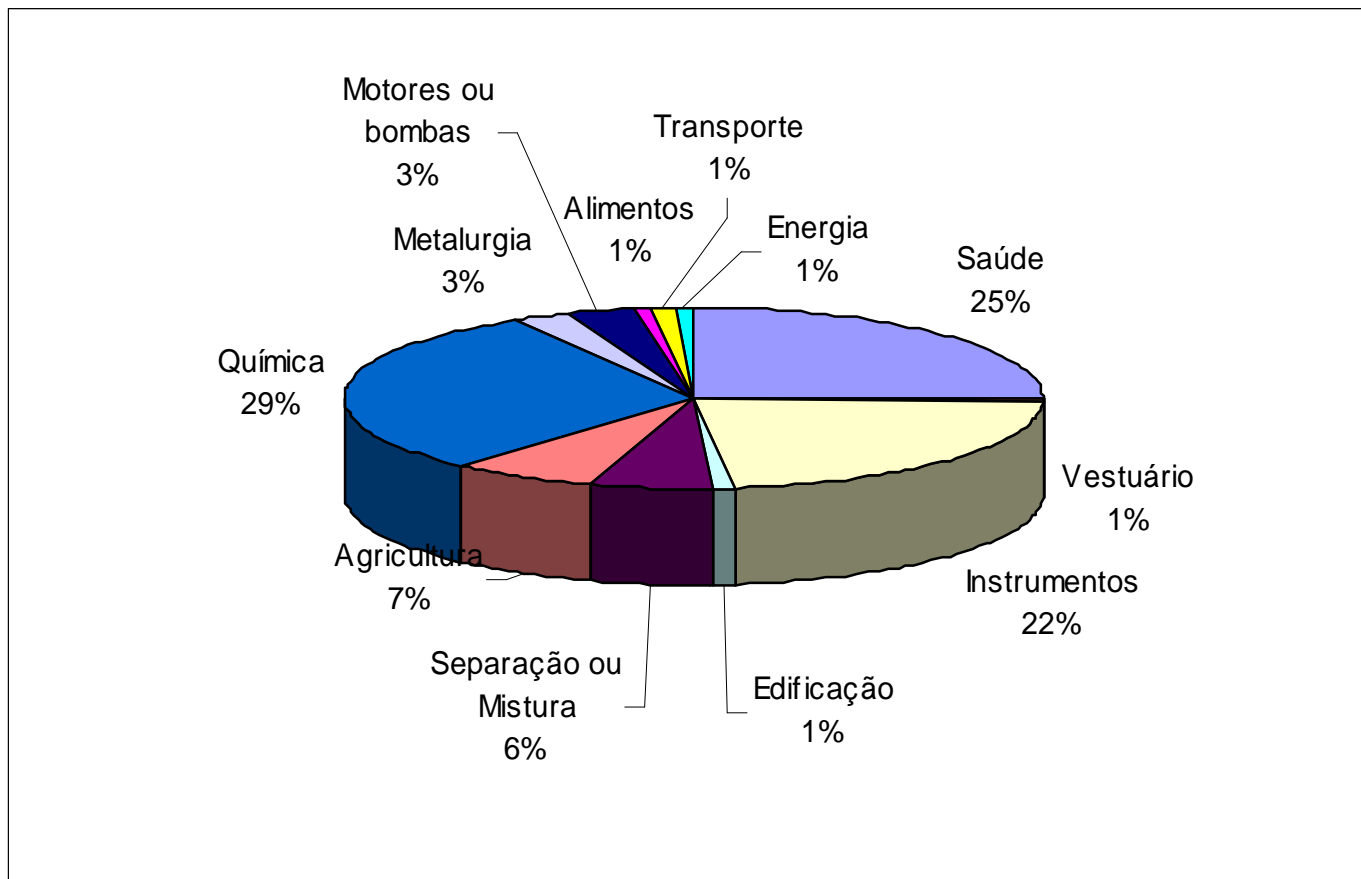


AGÊNCIA UNESP DE INOVAÇÃO

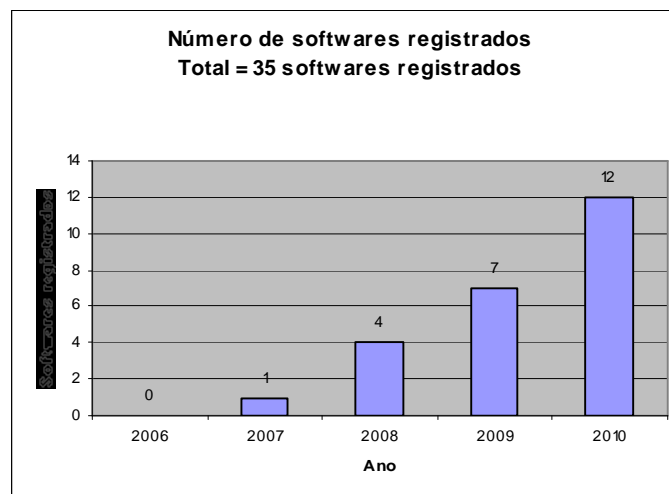
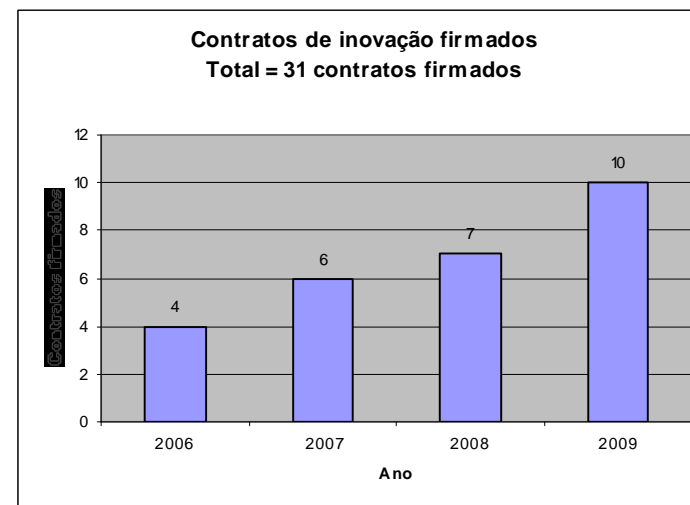
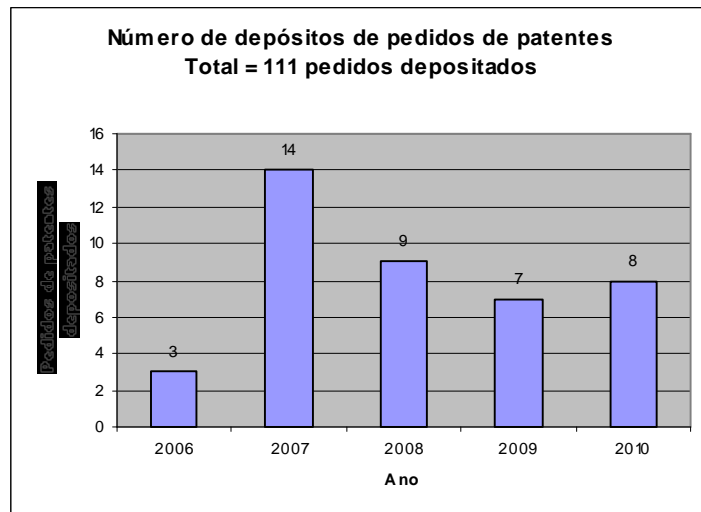


PANORAMA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL DA UNESP

Pedidos de patentes requeridos por área tecnológica



PANORAMA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL DA UNESP



PANORAMA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL DA UNESP

Contratos de inovação:

- 15 contratos de parceria para inovação;
- dos 15 contratos, 4 com licenciamento de uso;
- lançado edital para licenciamento com exclusividade.

-Destaques:

- licenças de uso nas áreas de geoinformação, cosméticos, agricultura (biopesticidas),

AÇÕES EM CURSO

§ Cursos de Propriedade Intelectual (INPI)

§ **Básico – campi Bauru e Botucatu;**

§ **Intermediário – câmpus Araraquara;**

§ **Redação de patentes – câmpus de Araraquara;**

§ **130 docentes e alunos de pós-graduação capacitados.**

§ Programa PI na Estrada

§ **divulgação da Agência e dos conceitos de PI;**

§ **5 campi visitados (Dracena, FEIS, FCAV, FEG e IBILCE).**

§ SBRT – Sistema Brasileiro de Respostas Técnicas

§ **Unidade inicial em Araraquara – FCL (Prof. Sérgio Fonseca);**

§ **Execução por integrantes da Empresa Junior.**

AÇÕES EM CURSO

§ Reuniões de interação Universidade-Empresa

§ parceria ProPe;

§ Whirlpool (Embraco e Brastemp);

§ Natura, Cristália, Ybios;

§ Sabesp, CAB Ambiental;

AÇÕES EM CURSO

§ ProNIT-SP

§ projeto em co-execução USP, Unesp, Unicamp, CTA, UFSCar, Unifesp e IPT;

§ implementação de melhores práticas de valoração e transferência de tecnologias;

§ embrião para a formação da Rede Paulista de Inovação.

§ II Simpósio de Inovação da Unesp

§ Temática – Biodiversidade;

§ realização em 20 de outubro de 2010.

CONTRATOS DE INOVAÇÃO COM FINANCIAMENTO PARCIAL DE AGÊNCIAS DE FOMENTO

FAPESP

PITE – Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica

-Parceria entre universidade e empresa

FINEP

Editais fundos setoriais – Ações Transversais

Cooperação universidade – empresa

Chamadas específicas



Câmpus da Unesp em São Paulo

Rua Dr. Bento Teobaldo Ferraz, 271, bloco II, Barra Funda

Fone: 11-3393-7901 / 7904

Endereço eletrônico: auin@unesp.br

Sítio: www.unesp.br/auin

“Em um bosque verde
amarelo de incertezas”



*Um mundo fascinante de
oportunidades*

**MUITO OBRIGADA PELA
ATENÇÃO**

