



Painel:

Casos de Inovação Tecnológica Bem Sucedidos

São Paulo – Cidade da Inovação

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA ESTRATÉGIA COMPETITIVA

missão

anpei

- A *missão* da Anpei é:



Estimular a Inovação Tecnológica nas Empresas.

A associação reúne empresas e instituições dos mais variados setores da economia que tem como convergência a busca da:

Competitividade através do APORTE de Inovação Tecnológica nos Negócios

AÇÃO TRANSVERSAL

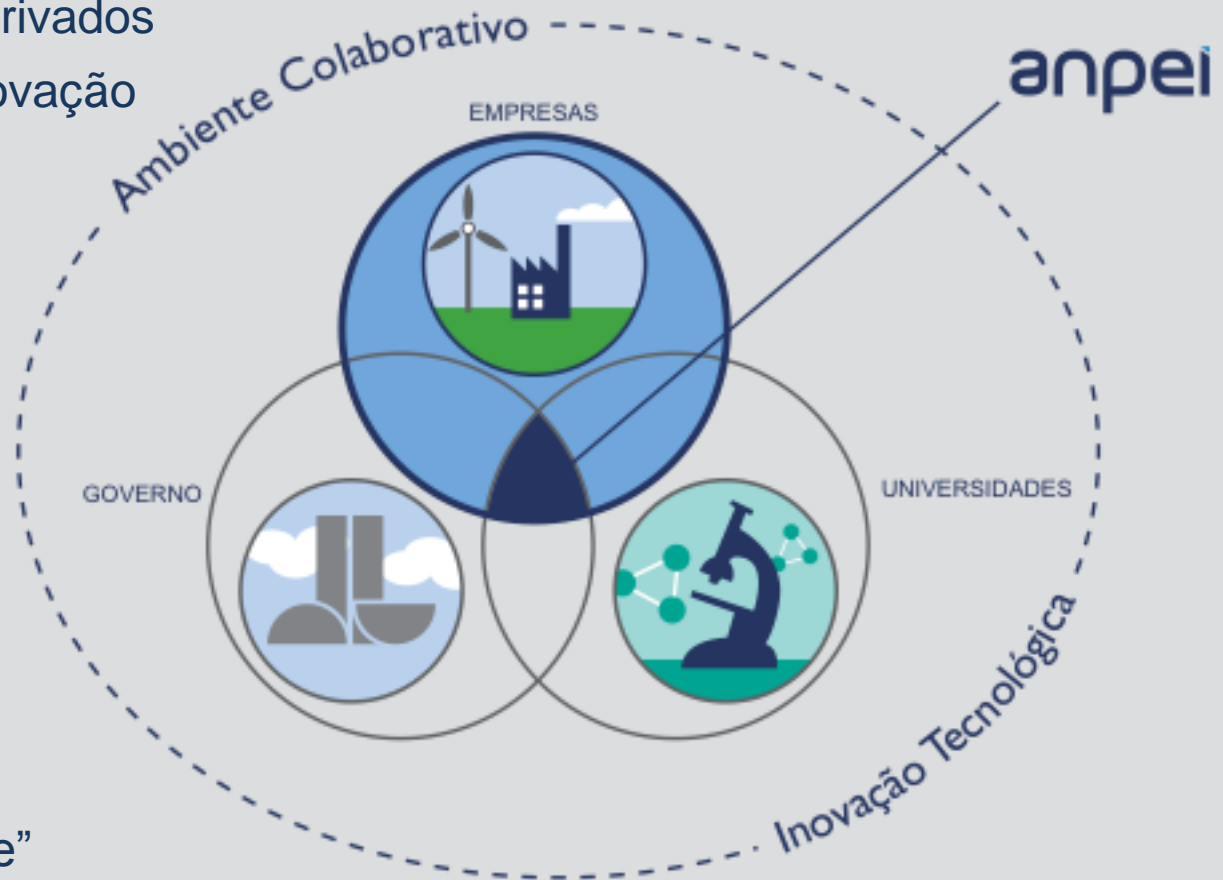
A SUA EMPRESA EM PARCERIA COM A INOVAÇÃO



Estatuto:

2/3 empresas e Institutos privados

1/3 ICTs e entidades da Inovação



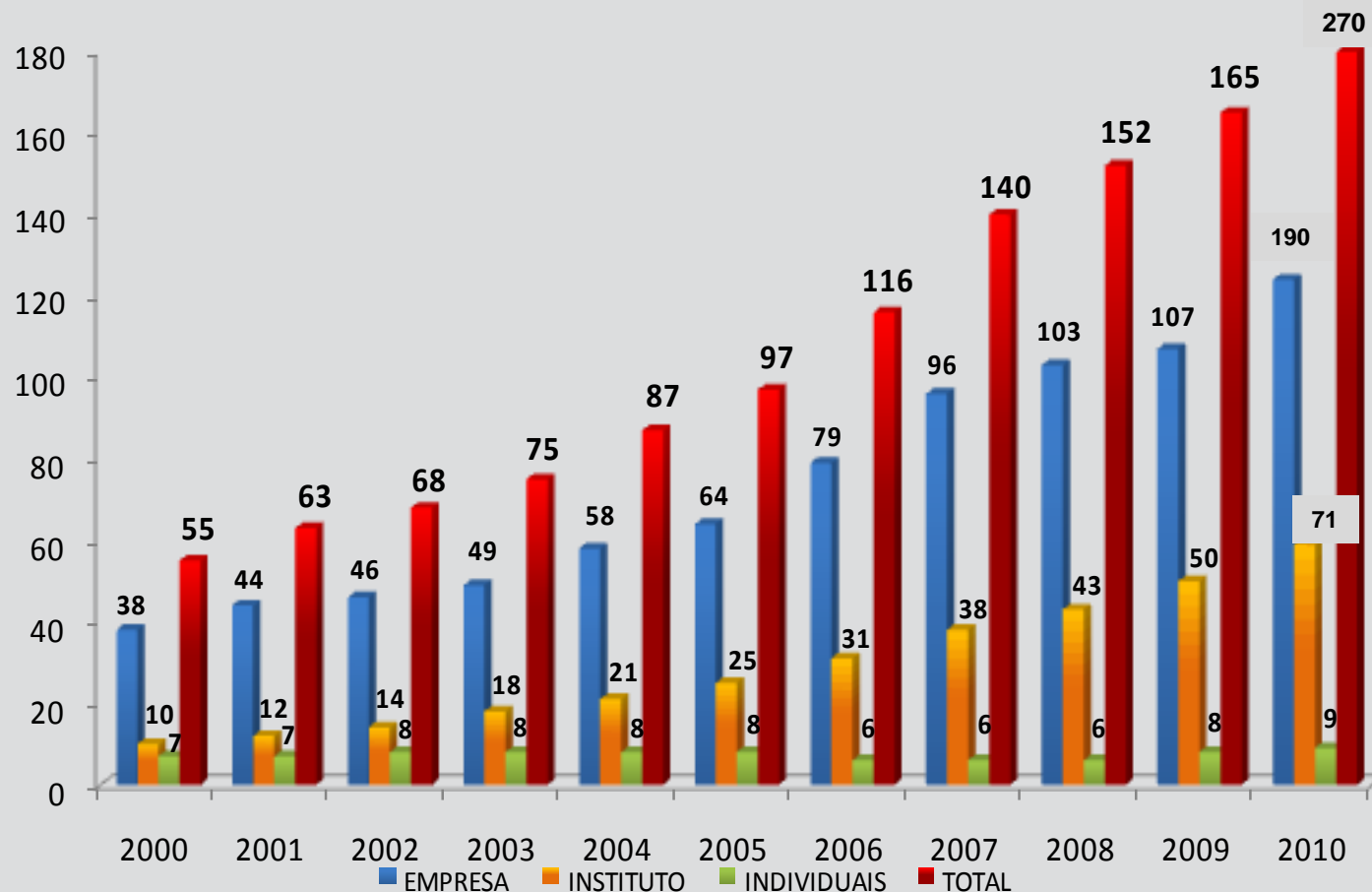
Premissas:

“Aprender juntos”

“Falar com” e NÃO “falar de”

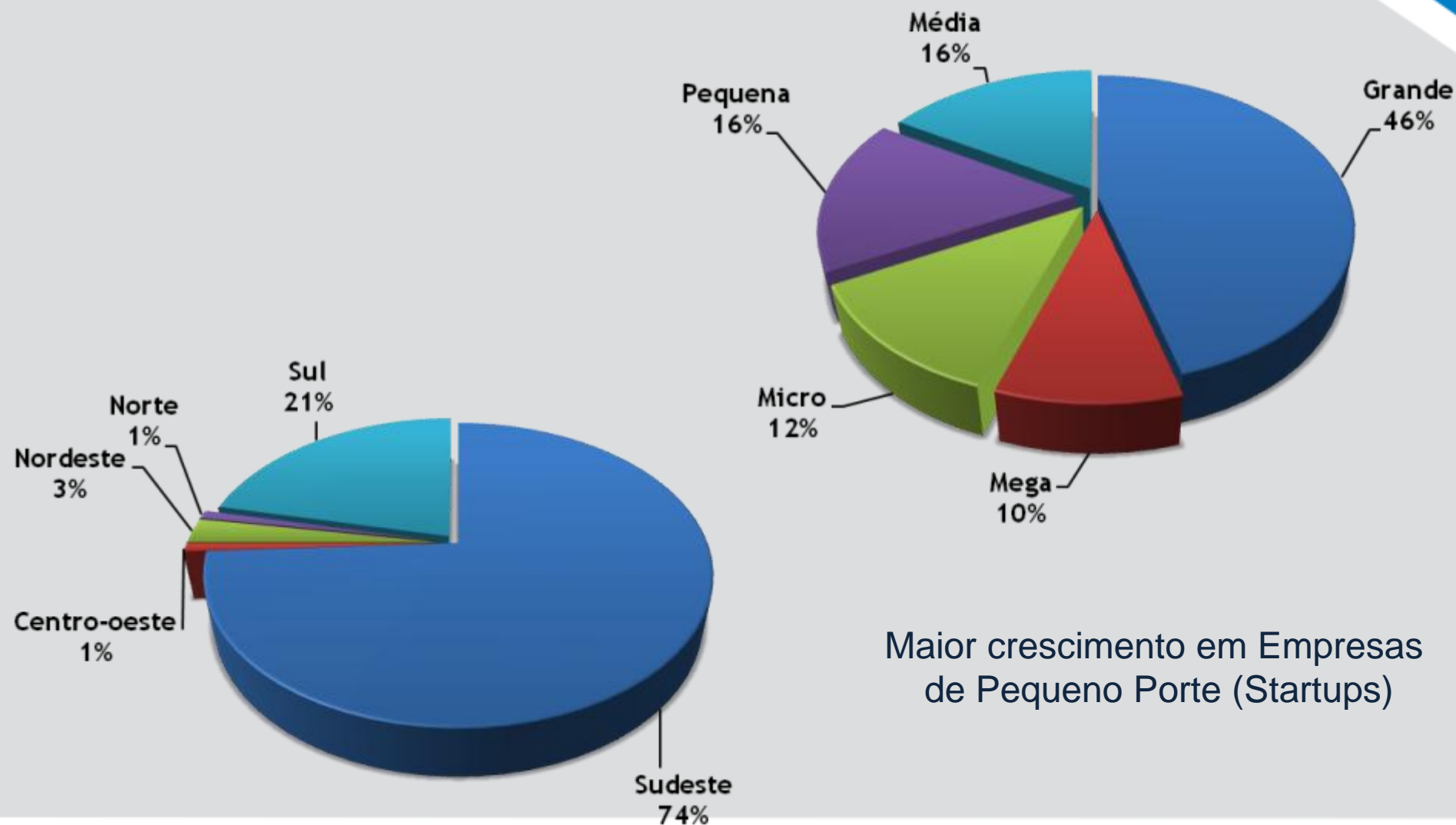
Prover a inovação “na prática”

QUADRO DE ASSOCIADOS POR CATEGORIA



- 80% do investimento privado em PD&I + 60% PIB
- Líderes e membros das principais cadeias produtivas nacionais e globais
- Empresas startups (MPE)

DISTRIBUIÇÃO DAS EMPRESAS ASSOCIADAS POR PORTE E REGIÃO



Maior crescimento em Empresas de Pequeno Porte (Startups)

COMITÊS & GTs ANPEI



Comitês Temáticos

- Promovendo a Interação ICT-Empresa
- Propriedade Intelectual
- Alta Performance em centros de P&D&I
- Inovação em Serviços – o aporte tecnológico
- Fomento à inovação – público e privado

EM ESTRUTURAÇÃO

- Inovação na MPE

Grupo de Trabalho

ANPEI / FIESP - RECEITA FEDERAL

- Funções e Custos Incentiváveis pela Lei do Bem

ANPEI / FINEP

- Alavancagem de Financiamentos e Agilidade



anpei



ANPEI: CAMINHOS PARA A INOVAÇÃO

anpei


I.SYSTEMS

FROM AUTOMATION TO PROCESS OPTIMIZATION

I.Systems

Caso: Redução do Consumo de Gás através de Controle Avançado

Igor Santiago
Diretor Executivo
igor.santiago@is-brasil.com



Exemplo de aplicação

Problema: como preencher garrafas com exatamente 1 litro de líquido?

As empresas regulam suas máquinas de preenchimento para colocar 5% a mais de líquido dentro, evitando que oscilações deixem garrafas com menos do que o prometido.

Solução: sistema fuzzy reduz a flutuação

O Leaf cria e implementa regras fuzzy que, diminuindo as oscilações, economiza 4% do volume em cada garrafa.

Garrafa de água de 1L

→ Preenchimento preciso de 1 litro.
→ Caso haja excesso, garrafa é descartada.
→ Máquina é regulada para encher 1,05L.



ISYSTEMS

NBR ISO 9001:2008

A I.Systems surgiu como uma empresa de base tecnológica filha da Unicamp e hoje aplica soluções baseadas em inteligência artificial para a otimização de processos industriais

Igor Santiago, 31 anos, graduado em Eng. da Computação na Unicamp. Diretor Executivo

Ronaldo Silva, 32 anos, graduado em Eng. da Computação na Unicamp. Desenvolvimento

Leonardo Freitas, 30 anos, graduado em Matemática aplicada e Mestre em Eng. Elétrica na Unicamp. Comercial

Danieli Halla, 30 anos, graduada em Eng. da Computação na Unicamp. Engenharia de Aplicação

Contribuição da I.Systems: Fuzzy

Leaf (1º Produto)

Em desenvolvimento (2º Produto)

Venture Capital Fundo R&D

ISYSTEMS

XIII Conferência Anpei de Inovação Tecnológica

CASE EM VITÓRIA

Igor Santiago : I-Systems

STARTUPS

O Brasil também tem novas e promissoras jóias do mundo digital

Editora ABRIL
edição 2344 - ano 46 - nº 43
23 de outubro de 2013

veja

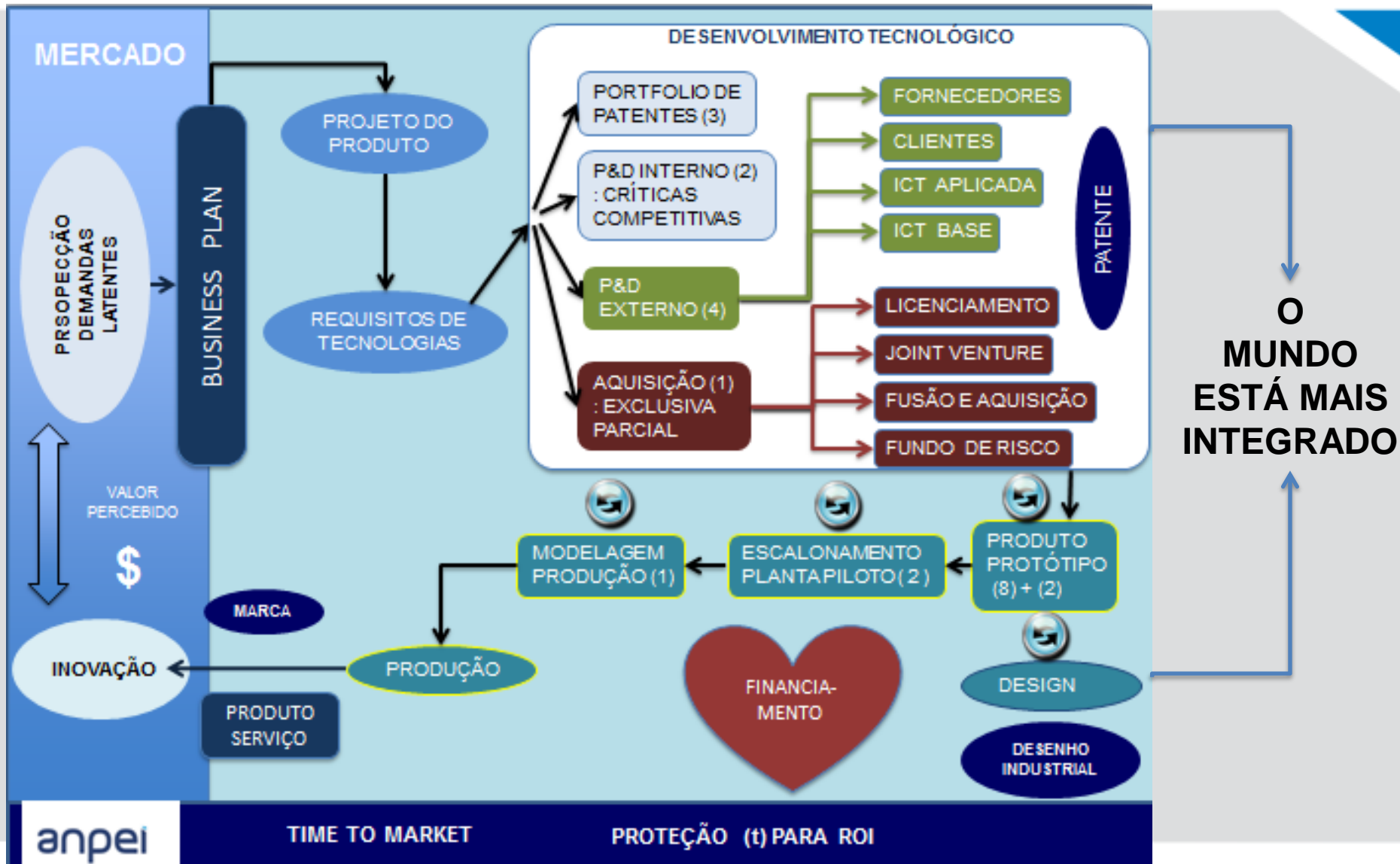
www.veja.com



INOVAÇÃO É UM EXERCÍCIO DE CONTATO

COMO CONSTRUIR CASOS DE INOVAÇÃO?

anpei



MERCADO

PROSPEÇÃO
DEMANDAS
LATENTES

BUSINESS PLAN

PROJETO DO
PRODUTO

REQUISITOS DE
TECNOLOGIAS

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

PORTFOLIO DE
PATENTES (3)

P&D INTERNO (2)
: CRÍTICAS
COMPETITIVAS

P&D
EXTERNO (4)

AQUISIÇÃO (1)
: EXCLUSIVA
PARCIAL

FORNECEDORES

CLIENTES

ICT APLICADA

ICT BASE

PATENTE

LICENCIAMENTO

JOINT VENTURE

FUSÃO E AQUISIÇÃO

FUNDO DE RISCO

VALOR
PERCEBIDO

\$

MARCA

INOVAÇÃO

PRODUTO
SERVIÇO

PRODUÇÃO

MODELAGEM
PRODUÇÃO (1)

ESCALONAMENTO
PLANTA PILOTO (2)

PRODUTO
PROTÓTIPO
(8) + (2)

DESIGN

DESENHO
INDUSTRIAL

FINANCIA-
MENTO

XIII Conferência ANPEI - Inovação Competitiva e Aberta

Motivação para o desenvolvimento

Legislation	Technical requirements	Government
<ul style="list-style-type: none">→ Proconve L6 2014→ Proconve L7 t.b.d.→ Fuel consumption/CO2 reduction→ New crash test legislation	<ul style="list-style-type: none">→ Flexible product design→ Global platforms w/ regional requirements (flex fuel)	<ul style="list-style-type: none">→ Commitment to 38% CO2 emission reduction till 2020

- Melhora da partida & dirigibilidade
- Flexibilidade no abastecimento

comfortable

- Eliminar sub tanque gasolina ("tanquinho")

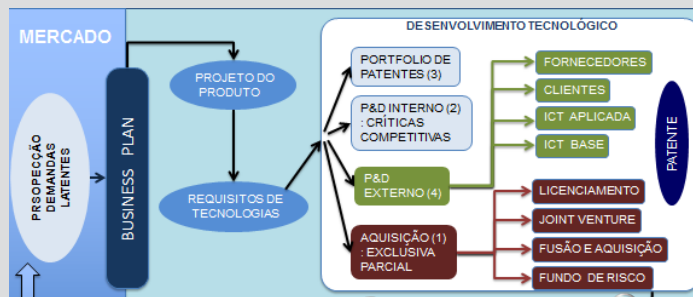
safe

- Design flexível
- Requisitos locais
- Redução de emissões

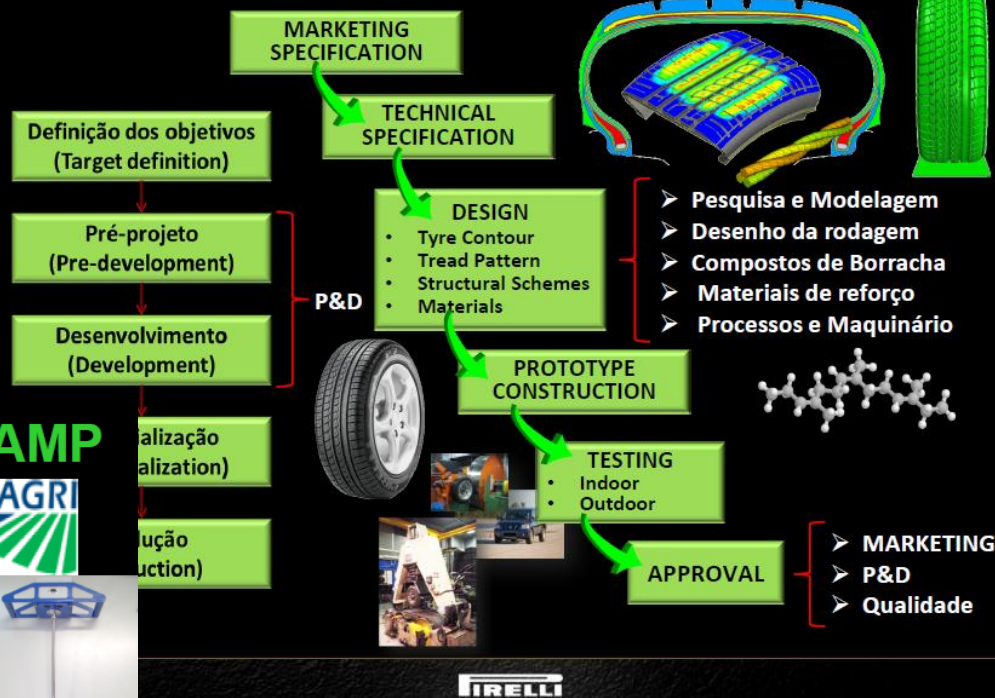
clean & economical

COMO CONSTRUIR CASOS DE INOVAÇÃO?

anpei



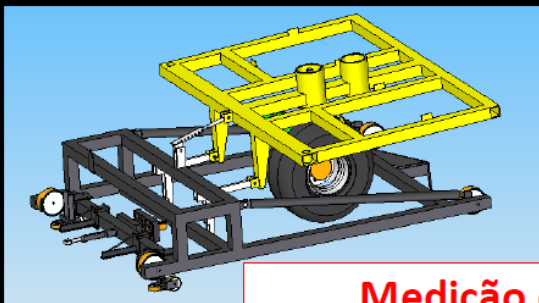
Desenvolvimento de um novo produto



Parceria com universidades - UNICAMP

Caracterização do solo Brasileiro

Desenvolvimento de equipamentos de teste e metodologias:



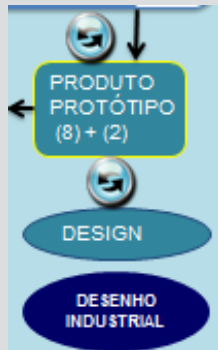
Medição da compactação do solo



PIRELLI

COMO CONSTRUIR CASOS DE INOVAÇÃO?

anpei



“Gosto de fazer as coisas bem feitas e quando estou em casa, não é diferente. Mas esse cuidado e dedicação tomam um tempo que não tenho”

PRESSA

PERFEIÇÃO



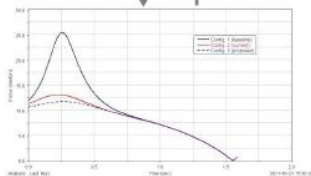
O Processo

Concept

Virtual Prototyping

Physical Prototyping & Testing

Finished Design



Design Verification

Virtual Prototyping Process

Development with Traditional Development Process

Time Savings

PAR RÁPIDO

ROUPAS LIMPAS

a roupa de molho

umas etapas

a lavadora num ciclo

”

■ Deixo as meias dos meus filhos de molho para sair o encardido

■ Esfrego o colarinho da camisa do meu marido na mão

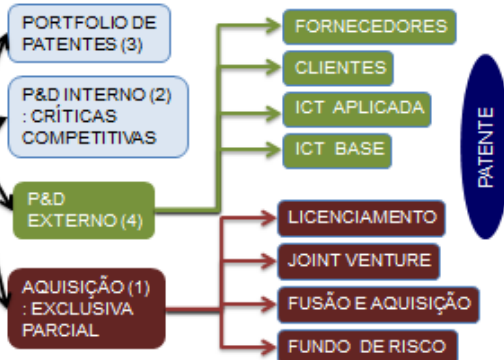
■ Coloco mais sabão e amaciante

BRASTEMP

BRASTEMP

COMO CONSTRUIR CASOS DE INOVAÇÃO?

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



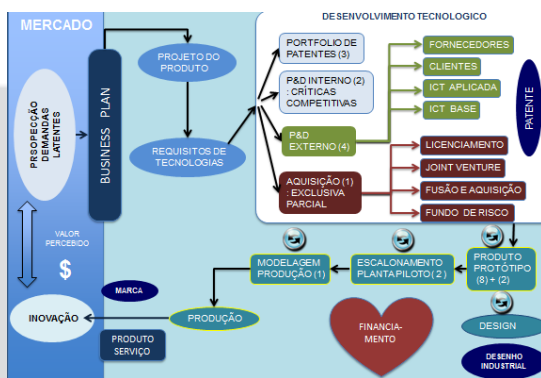
TTBx Brasil – New Ventures Forum

SIEMENS

Empresas Participantes



COMO CONSTRUIR CASOS DE INOVAÇÃO?



FROM AUTOMATION TO PROCESS OPTIMIZATION

NBR ISO 9001:2008

Exemplo de aplicação

Problema: como preencher garrafas com exatamente 1 litro de líquido?

As empresas regulam suas máquinas de preenchimento para colocar 5% a mais de líquido devido, evitando que oscilações deixem garrafas com menos do que o prometido.

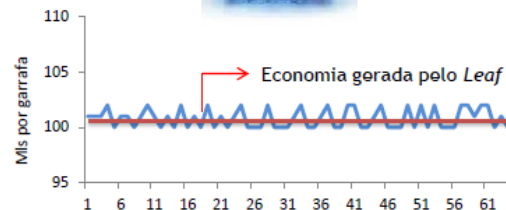
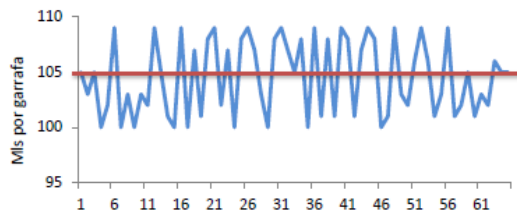
Solução: sistema *fuzzy* reduz a flutuação

O Leaf cria e implementa regras *fuzzy* que, diminuindo as oscilações, economiza 4% do volume em cada garrafa.

Garrafa de água de 1L



→ Preenchimento mínimo de 1 litro.
→ Caso haja menos, garrafa é descartada.
→ Máquina é regulada para encher 1,05L.



14ª CONFERENCIA ANPEI
28 E 29 DE ABRIL 2013 – SÃO PAULO

anpei



14ª Conferência
anpei
de Inovação Tecnológica

São Paulo, 28 a 29 de abril de 2014

Expo Center Norte

**“INOVA - AÇÃO:
MODELOS DE NEGÓCIOS
COMPETITIVOS”.**



PL 2.177/2011 & A ANPEI



**COMITE ICT - EMPRESA
CONSTRUÇÃO**
AGENDA CÓDIGO

**FORUM CONECTI
CONFAP**
Professores
Odenildo – Mario Neto

2º WS
GT SUBSTITUTIVO
BRASILIA

MCTI – ELIAS
ENTREGA :
DEBATE
SUBSTITUTIVO
CÓDIGO

CONIC – FIESP
DIFUSÃO DO
SUBSTITUTIVO
CT&I



Dep. Sibá Machado
Lidera articulação no congresso

JAN – OUT
Audiências Públicas
Reuniões de relatoria

30 NOV 2011

08 MAR

04 MAIO

28 JUN

10 AGO

2012

2013

JAN

12 ABR

14 – 15 JUN

19 JUN

ALINHAMENTO
ANPEI – CALMANOVICI
MINISTRO – RAUPP
SBPC – HELENA
POSITION PAPER ANPEI

1º WS
GT SUBSTITUTIVO
ANPEI – CNI
FORTEC – ABIPIT
CONSECTI – CONFAP
BRASILIA

3º WS
GT SUBSTITUTIVO
JOINVILLE

AUDIENCIA
MINISTRO RAUPP

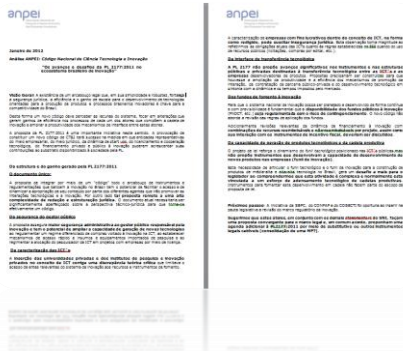


CONSOLIDA-SE:

- PEC290/2013
(equaliza direitos ICTs)
- PL2711/2011
(Aperfeiçoa a lei de Inovação)

COM EXECUTIVO

- Regime Diferenciado de Compras (ICTs)
- Acesso a biodiversidade e apropriação das pesquisas de biotec (PI)
- Equalização de instrumentos de fomento : receita federal





- **PL2711 – Aperfeiçoa a lei de inovação**
 - NIT : fundamentos para o pleno exercício da função de escritório de transferência tecnológica e profissionalização
 - (amplia funções com atividades de prospecção e inteligência de tecnológica, empreendedorismo e negociação)
 - (defini obrigatoriedade de estrutura organizacional dedicada OU pessoa jurídica privada)
 - Centro de PD&I : equalização no tratamento dos centros privados e empresariais no acesso aos insumos, equipamentos, recursos de PD&I (o foco é a PDI brasileira...). *Fast track* de importação, etc.
 - (+ velocidade no co-desenvolvimento)
 - Amplia a segurança jurídica do professor que interage com as empresas



- **PL2711 – Aperfeiçoa a lei de inovação (Agenda MPE)**
- Assegura à empresa de Base Tecnológica o direito de venda à empresas estatais sem licitação quando houver projeto de desenvolvimento tecnológico cooperado entre as partes e este projeto resultar em produto aplicável às suas operações
 - (poder de compra para MPE de base tecnológica)
 - (formação de cadeias nacionais de componentes)
- Subvenção de bens de capital para MPE de base tecnológica ★ Discussão final
 - (exclusivo para aquisição de equipamentos e infraestrutura de PD&I)
 - (construção do primeiro núcleo de PD&I da MPE + apoio ao escalonamento)
- Conceituação de Inovação Tecnológica : - além das patentes... ★ Monitorar
 - GT irá gerar resolução de alinhamento de conceitos aplicáveis aos instrumentos)
 - Reconhece e apoia os riscos para prototipagem, design, escalonamento, modelagem de linha de produção e estudo de suporte à elaboração do business plan.



- **O BLOCO NO EXECUTIVO (trabalho continua...) vigilância / cobrança**
- Regime diferenciado de compras para ICTs (PD&I)
 - Fundamental para ampliar a produtividade das pesquisas na Universidades e Institutos públicos brasileiros) – *A ANPEI APOIA PLENAMENTE*
- Acesso à biodiversidade (CGEN) e patenteabilidade tecidos
 - Fundamental assegurar o acesso ao material de pesquisa mas SIMULTANEAMENTE aos instrumentos de apropriação pelas entidades brasileiras do fruto da pesquisa (PI)
 - *JOGANDO FORA 10 ANOS DE PESQUISA & EXPORANDO EMPRESAS*
- FOMENTO PÚBLICO – RECEITA FEDERAL
 - Alteração da cobertura da “lei do bem”: movimento entre anos fiscais; mudança do sistema de % de cobertura / bonificação.
 - Mercado de capitais de risco (seed / angel) – equalização de tributação às padrões internacionais (sobre carga no Brasil – 70 fundos (BR) x 2000 fundos (USA))
 - Incentivos à inserção de tecnologia nas MPEs (lucro presumido).

Obrigado

Naldo Medeiros Dantas
Secretario Executivo da Anpei
E-mail: naldo.dantas@anpei.org.br