



Iniciativa:

Ciclo de Inovação Tecnológica

IEA, São Paulo, 23 de novembro de 2006.

Palestra:

Incubadoras e Parques Tecnológicos como Instrumentos para Inovação

Carlos Alberto Schneider, Prof. Dr. Ing.
Superintendente Geral da Fundação CERTI
Professor Titular do Dep. Eng. Mecânica da UFSC



Sumário

1. Elementos do Sistema de Inovação
2. O Processo de Inovação Tecnológica.
3. O Desafio de Ser uma Empresa Inovadora
4. Incubadoras e Parques Tecnológicos como instrumentos da inovação
5. Parques de Inovação
6. Considerações finais

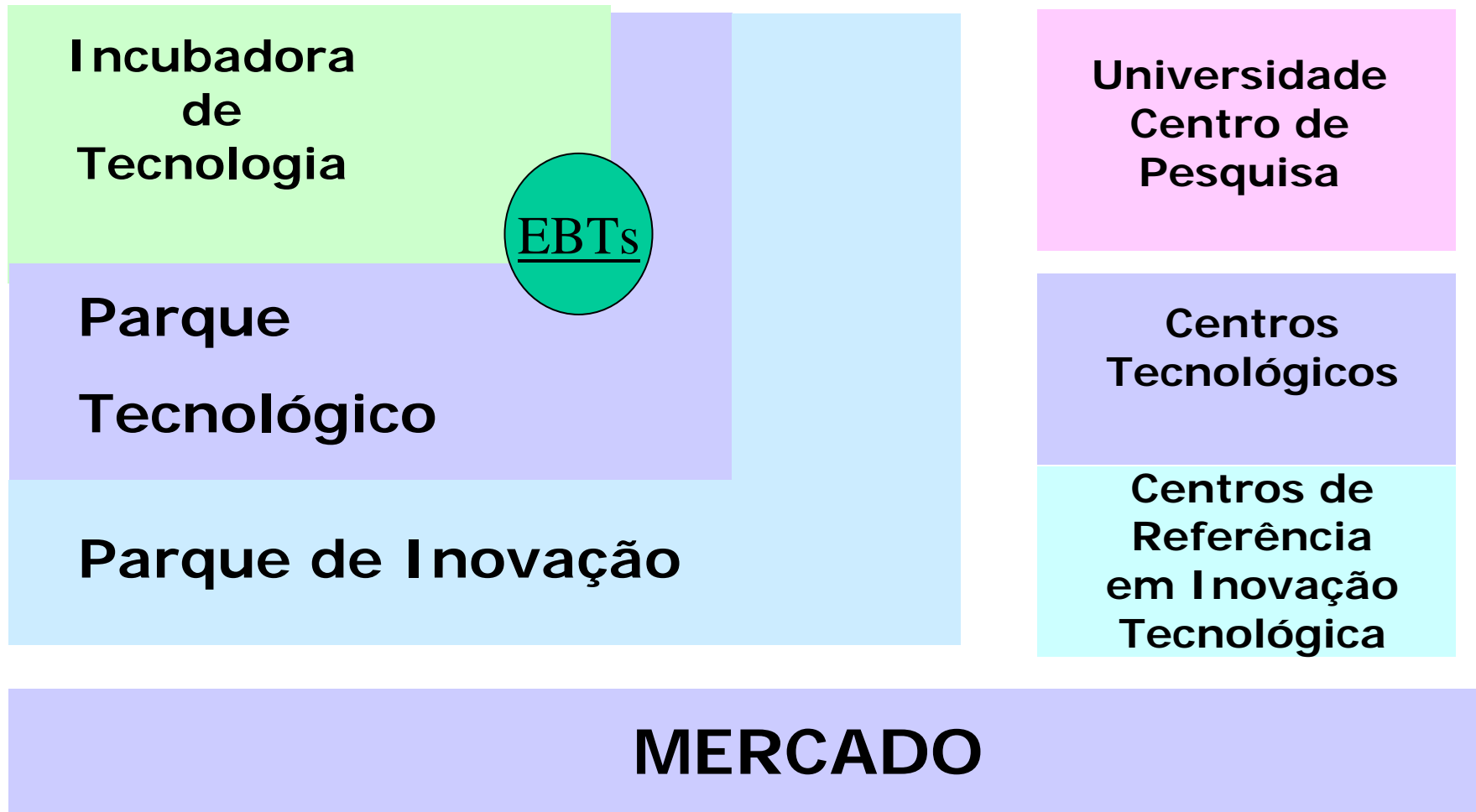


1.

Elementos do Sistema de Inovação

...o foco desta apresentação!

Elementos do Processo de Inovação





2.

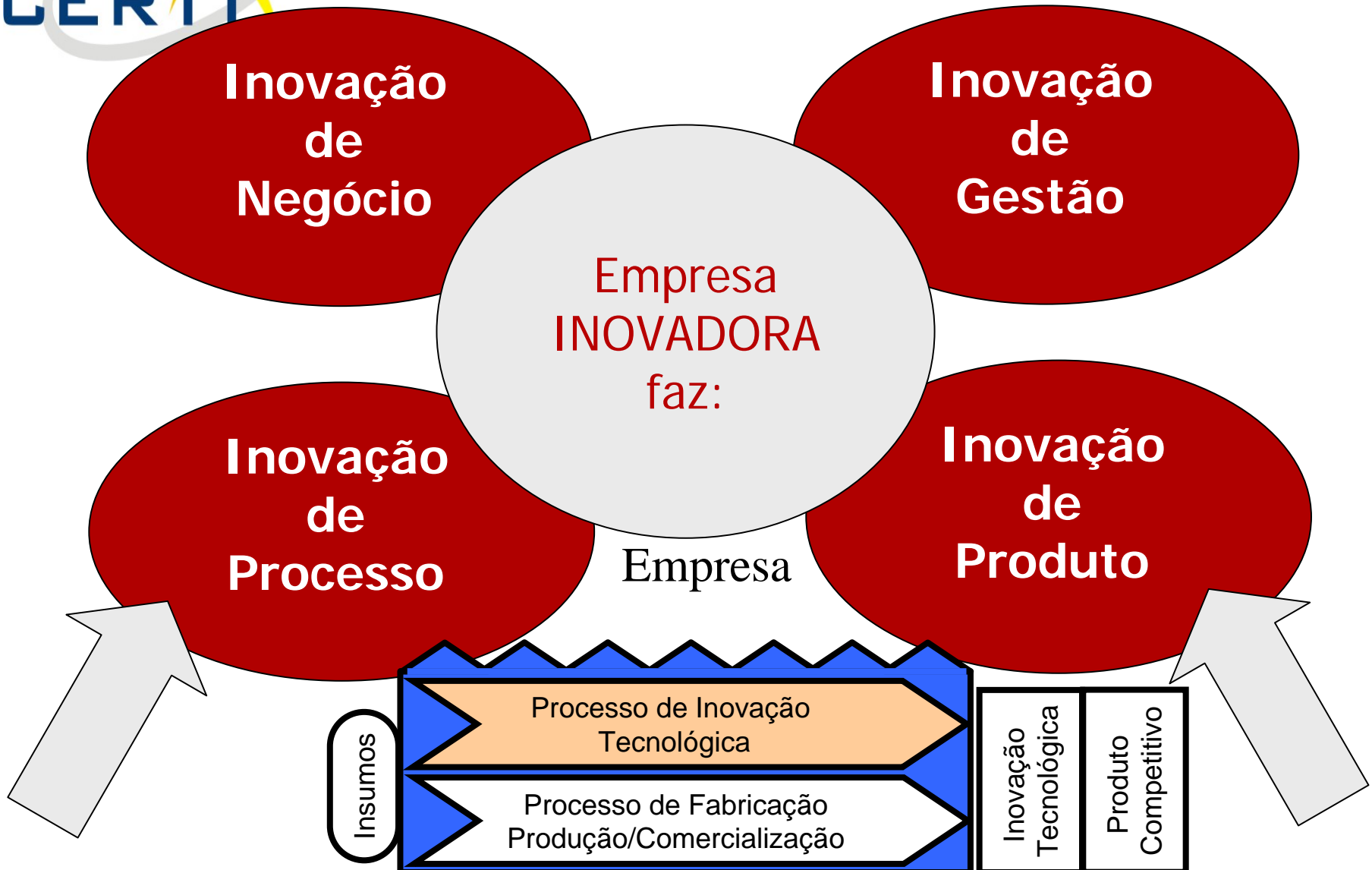
0

Processo de Inovação Tecnológica

...nossa visão !

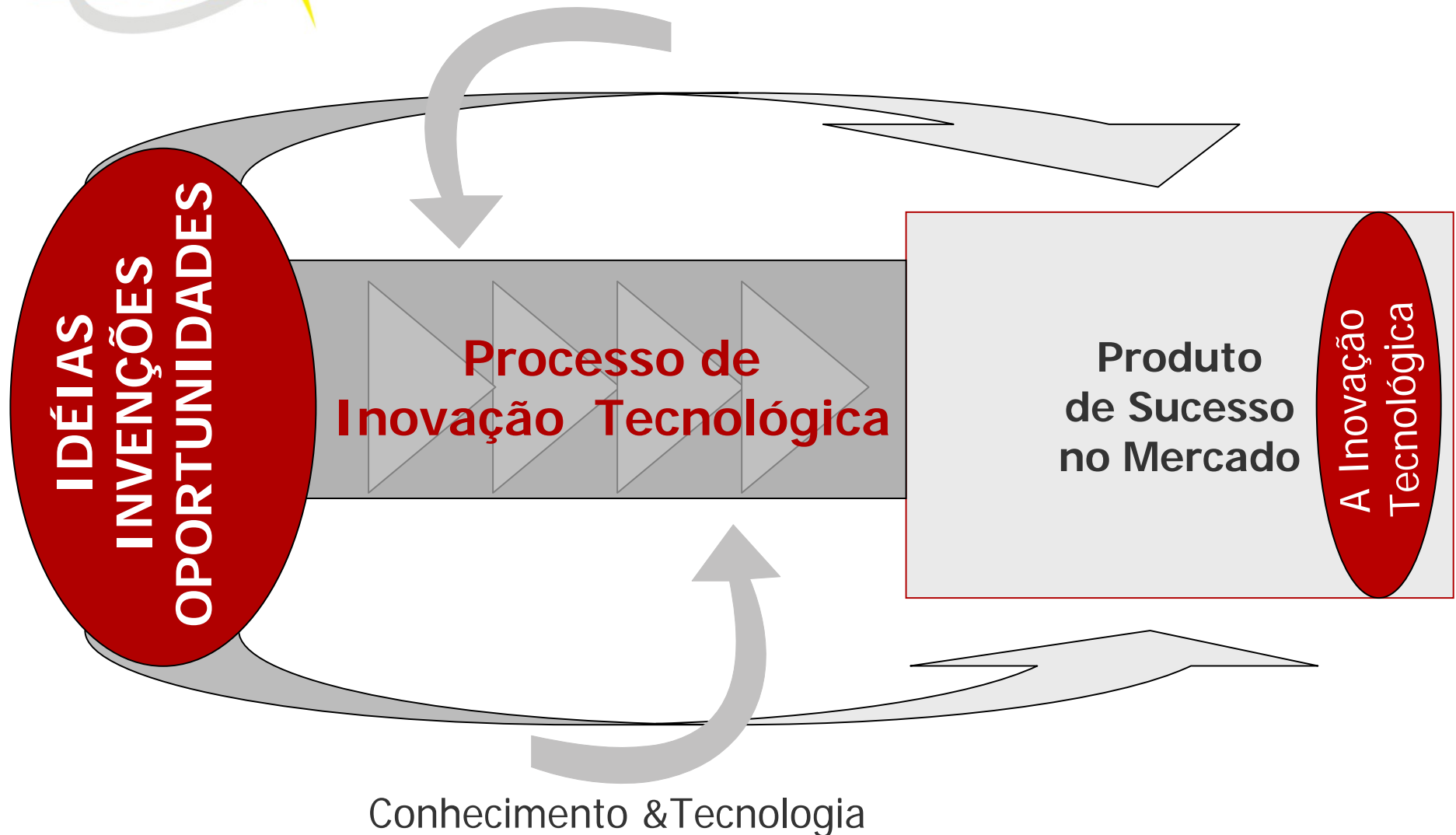
Inovação Tecnológica

Um processo empresarial

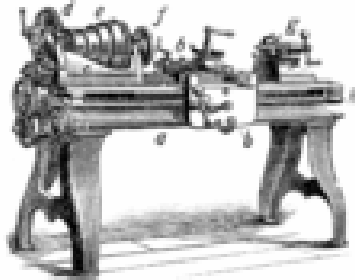


Inovação de Produto

FUNDAÇÃO
CERTI



Conhecimento & Tecnologia

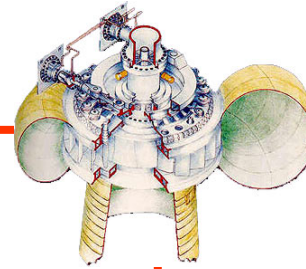


Lathe, p. 1218.



Inovação Incremental

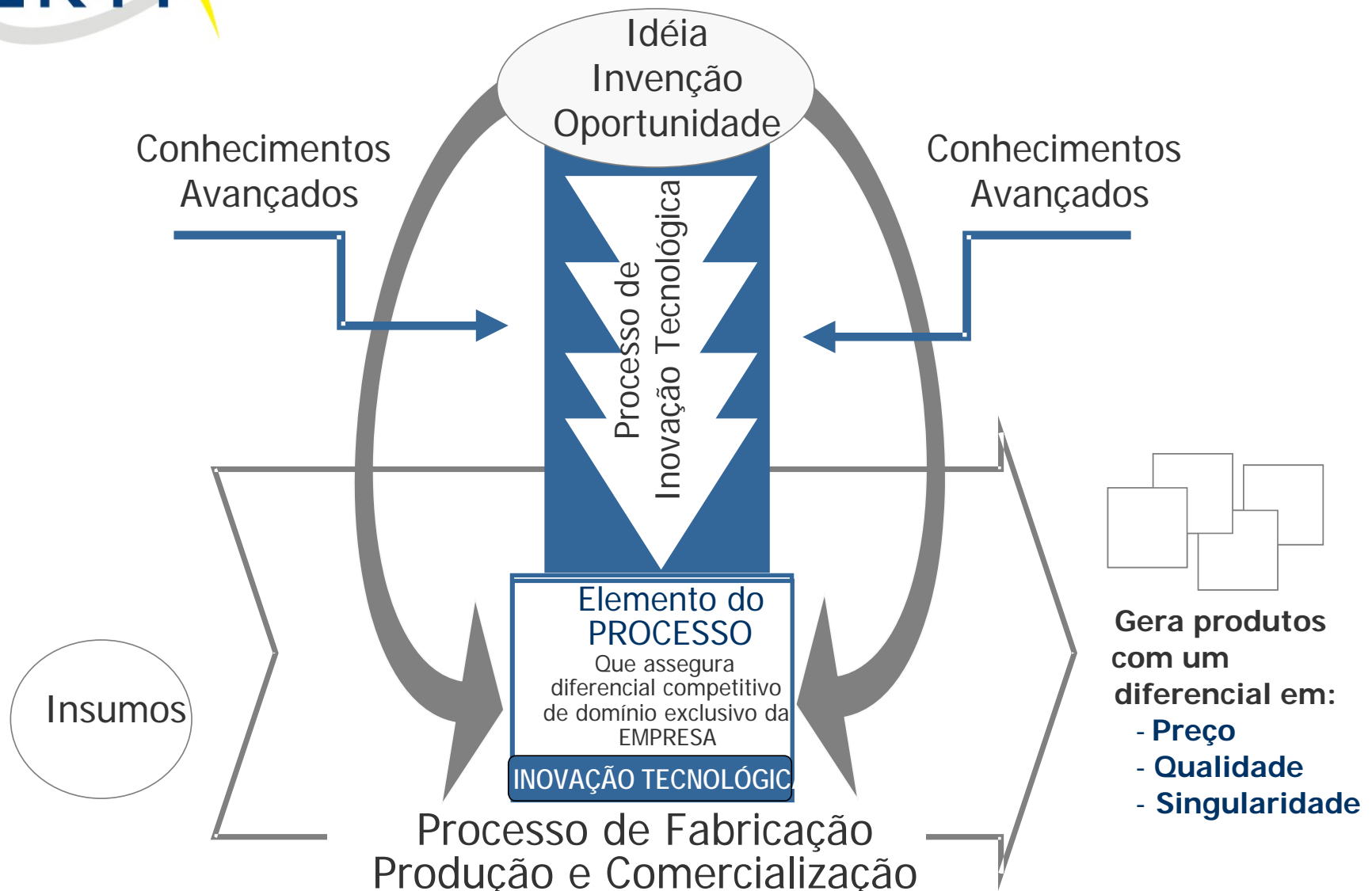
Inovação Radical/Incremental



Inovação Radical

O Roboturb
da
UFSC
&
LACTEC

Inovação de Processo

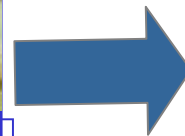


exemplo: Descartáveis ZANATTA



Novo
Termoplástico

Novo Equipamento
de Alta Produção



Plásticos Descartáveis:

- preço
- qualidade

Engenharia da
BRASKEM

Engenharia da
Zanatta

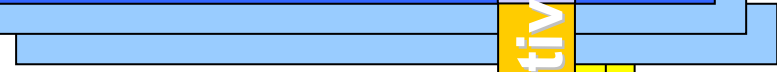
Vencedor do
Prêmio de Inovação da

Correlação da Ciência, Tecnologia e Inovação

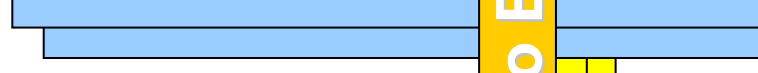
CIÊNCIA:
(básica, aplicada)

na
fronteira do conhecimento

Materiais



Matemática



Medicina



Plástico Bioativo

Matriz de Injeção

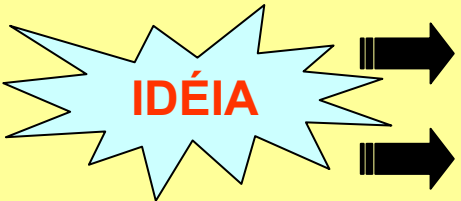
Análise de Mercado

TECNOLOGIA

- tradicional
- avançada
- de produtos
- de processos

INOVAÇÃO

- incremental
- radical
- local
- nacional
- mundial



EMPRESA INOVADORA

Prótese Cardíaca

PRODUTO NO MERCADO



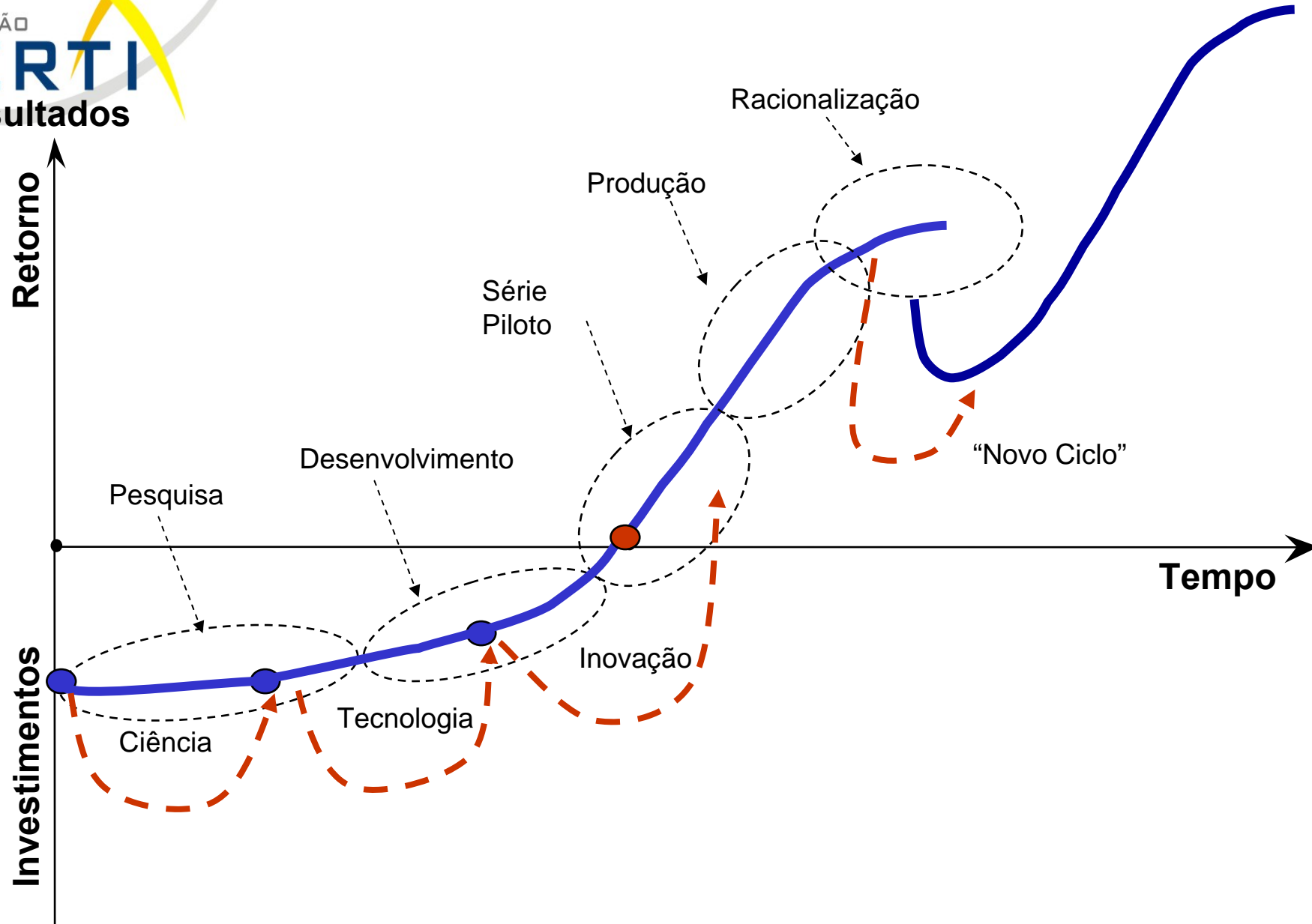
Desenvolvimento Industrial Inovação & Competitividade

**Technology Push
&
Market Pull**

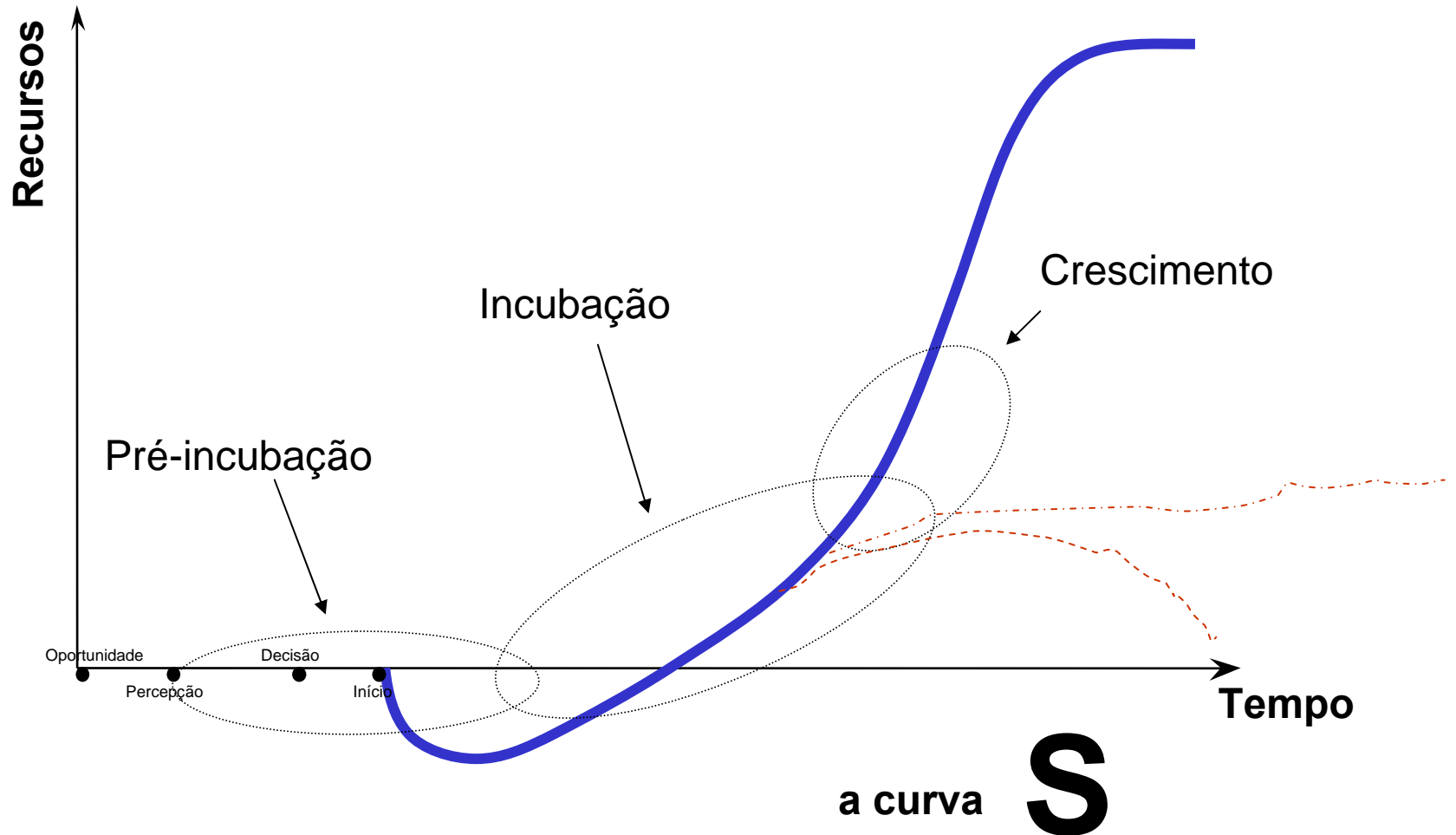
**Dinamizado pela Tecnologia
&
Mercado Comprador**

Processo de C&T&I

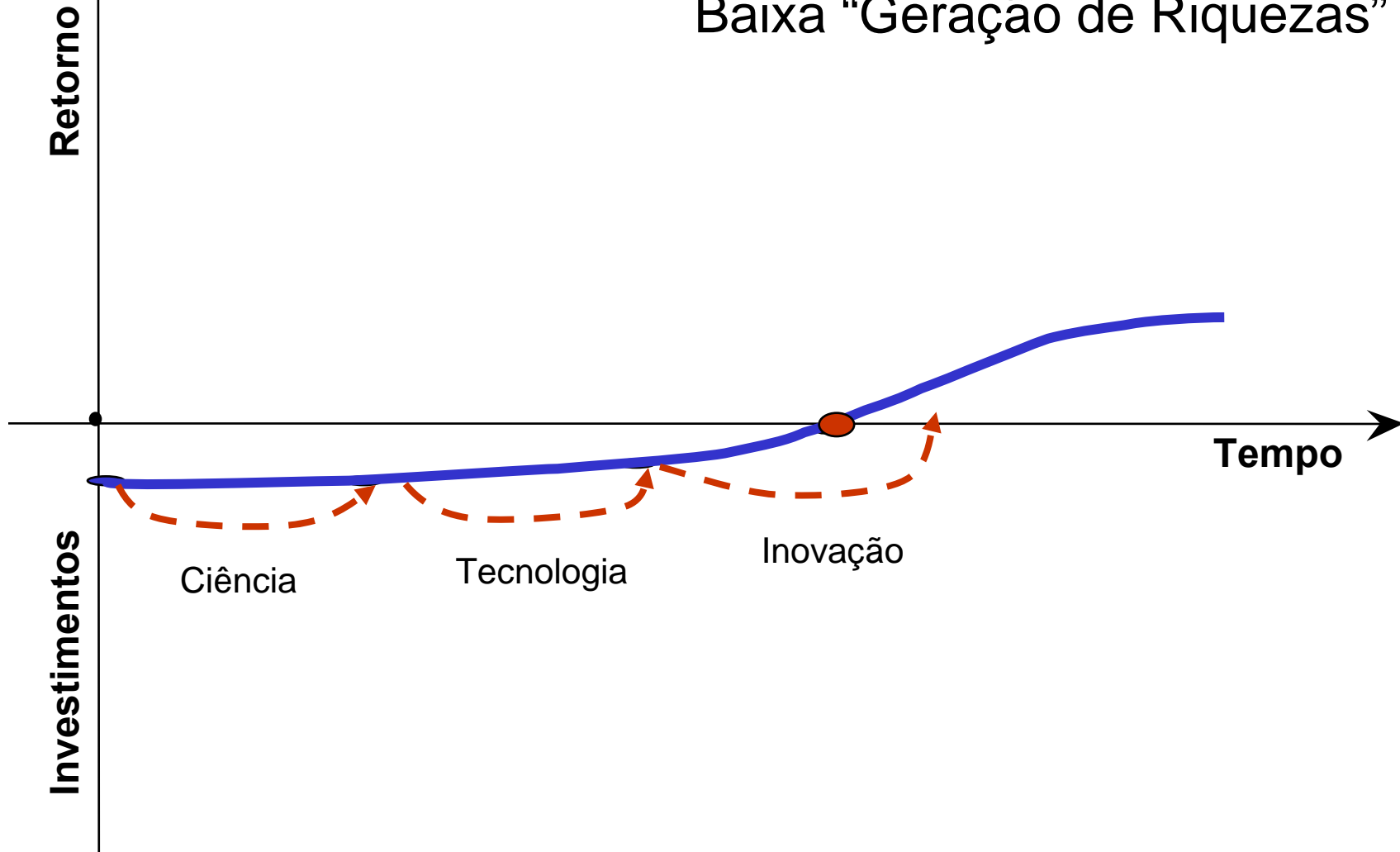
Ciclo de Vida do Produto



Um novo Empreendimento (um novo Produto)

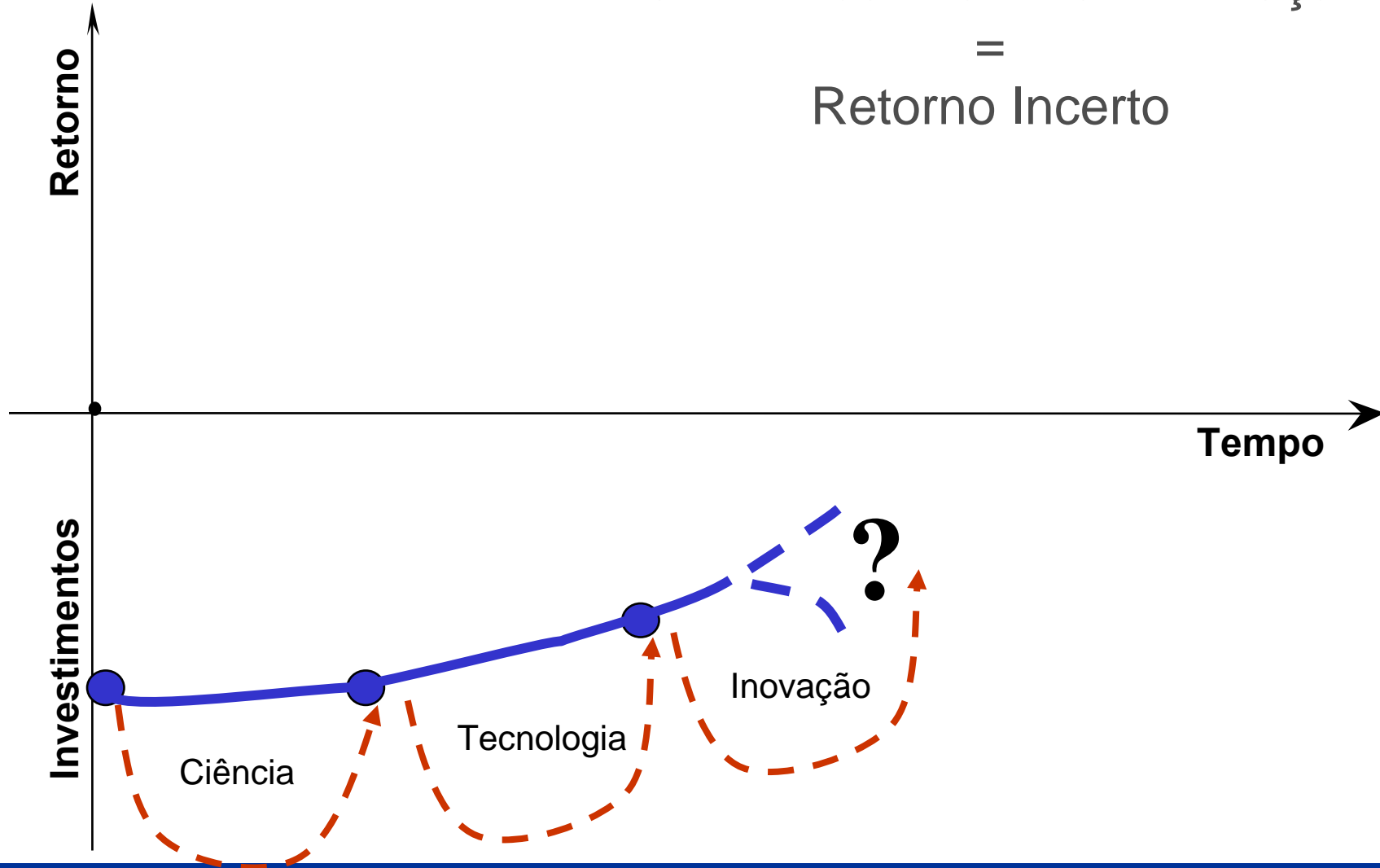


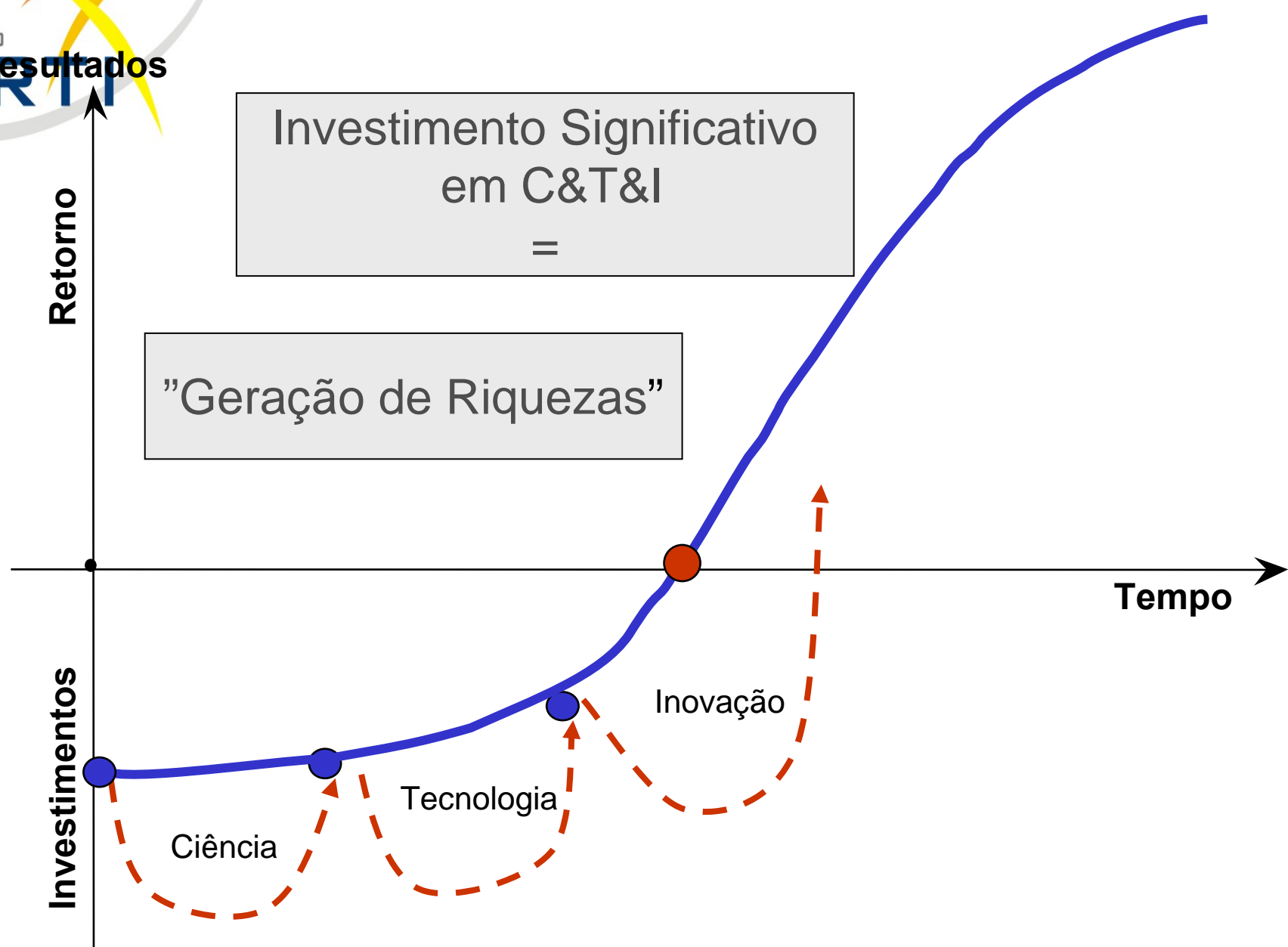
Baixo Investimento em C&T
=
Baixa “Geração de Riquezas”



Política de C&T&I

Baixo Investimento em Inovação
=
Retorno Incerto

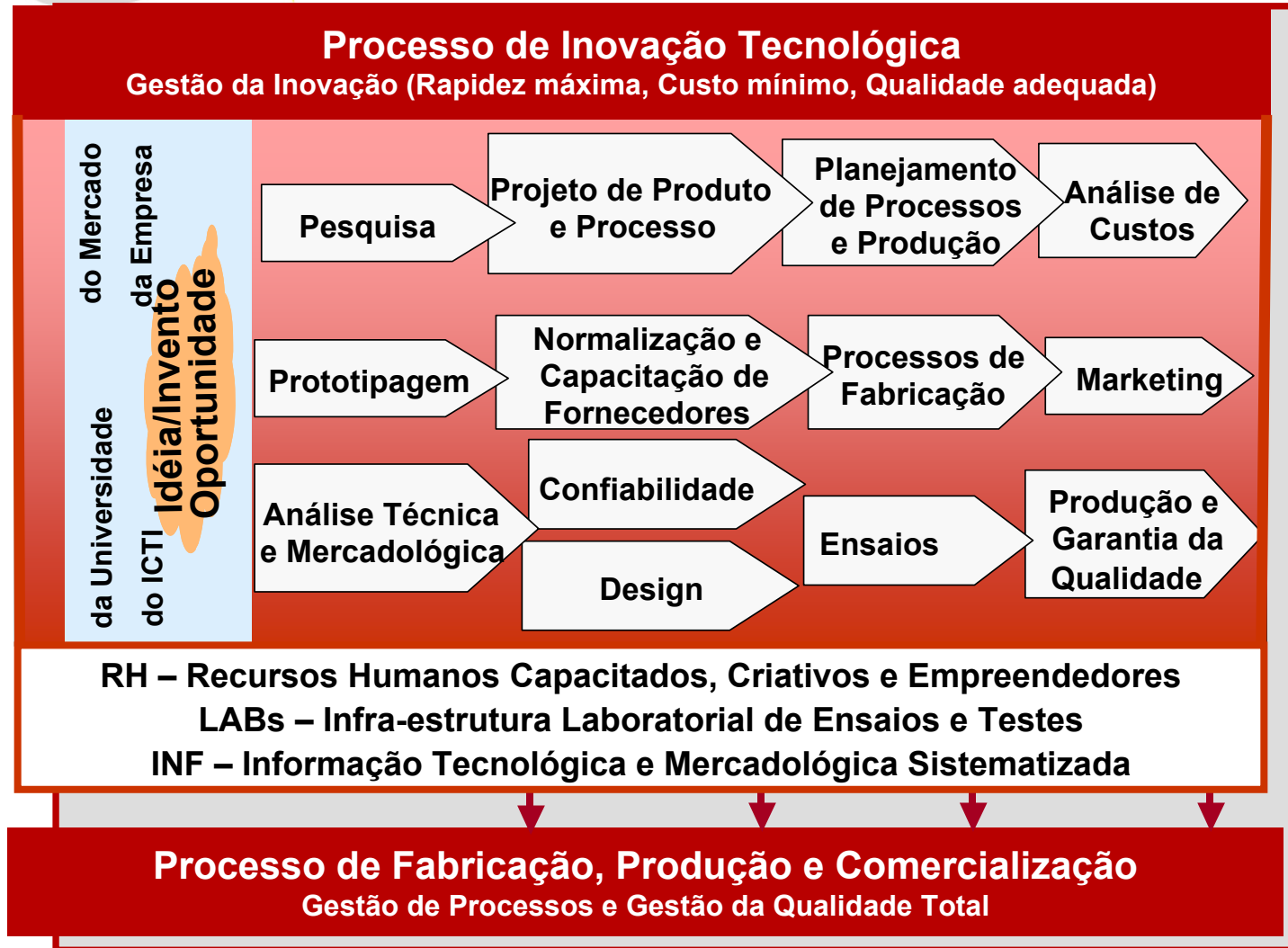




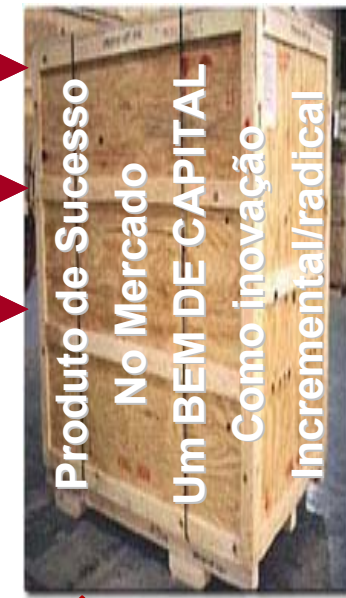


3.

O Desafio de Ser uma Empresa Inovadora



INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Elementos Chave do Processo de Inovação Tecnológica



Elementos Chave do Processo de Inovação Tecnológica

GESTÃO

- Recursos Humanos
 - Gestor / Coordenador
 - Equipe capacitada/motivada
- Ferramentas
 - Softwares
 - Laboratórios
- Metodologias
 - EVETEC / FO

COOPERAÇÃO

- Parceiros
 - Empresas }
 - Especializadas
 - Fornecedores
 - ICTIs
 - Universidades e CPs
 - Centros Tecnológicos
 - CRTIs
- Infra compartilhada
 - laboratórios
 - equipamento sofisticado

FINANCIAMENTO

- Investimentos próprios
- Subvenções
- Incentivos Fiscais
- Financiamentos
 - Cooperativo
 - Sem retorno
 - Com retorno



Desafios da Gestão da Inovação Tecnológica

Idéia
Invento
Oportunidade



Inovação
Tecnológica



Prospecção tecnológica
Observatório

Garantia da Qualidade

Planejamento e Gestão de Projetos

Controle de Custos

Captação de Recursos

Atividade de Pesquisa Própria

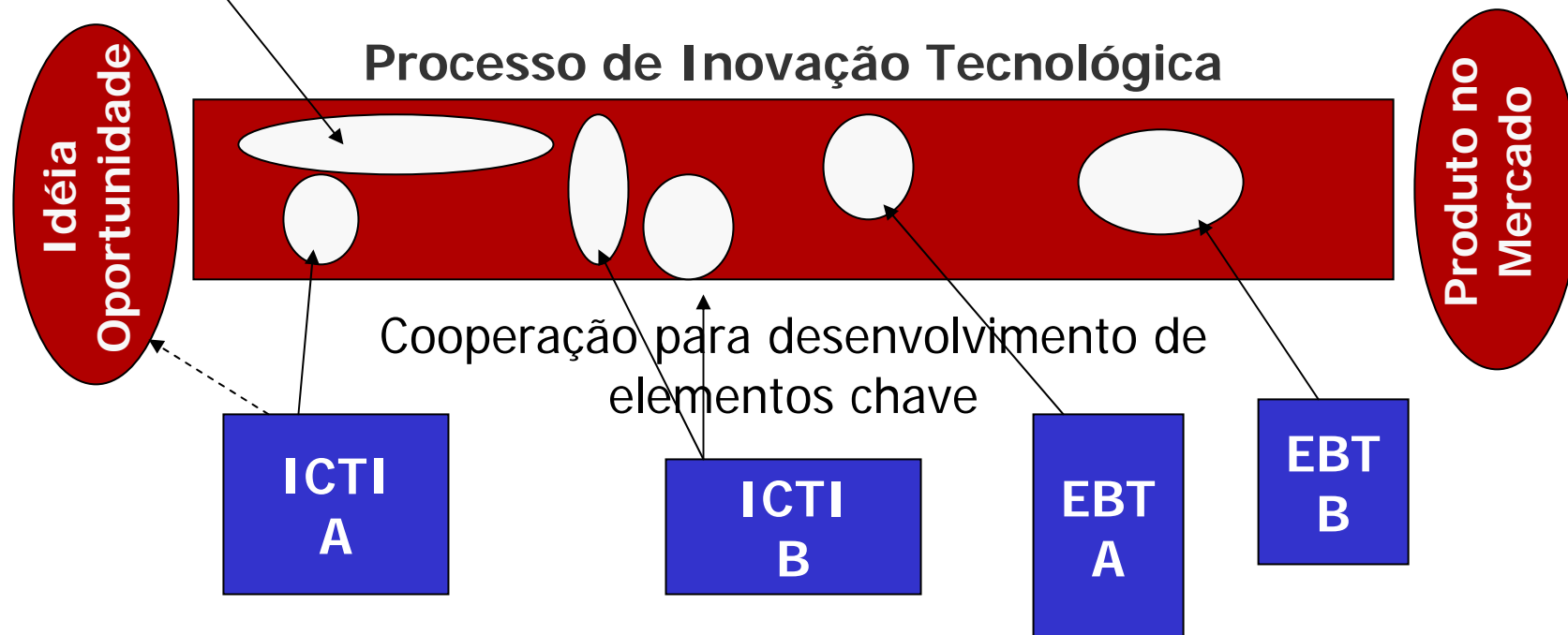
Gestão de Parcerias

Propriedade Intelectual

Avaliação & Documentação

Parceiros da Inovação

ICTIs e Empresas



Propriedade

Intelectual:

- Definir direitos na concepção do negócio
- Patentamento

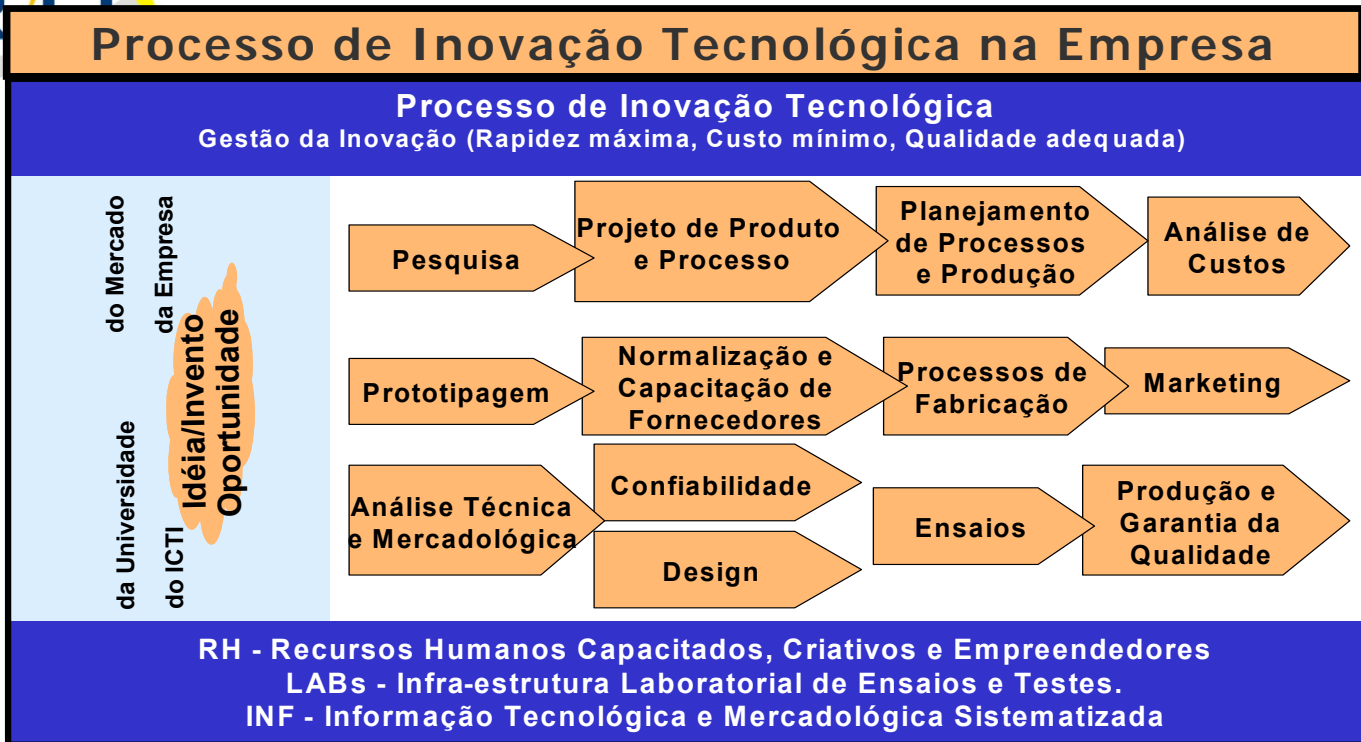
Vantagens:

- Redução de Custo
- Velocidade de Solução
- Evitar a verticalização

Remuneração:

- pelo serviço prestado
- pela participação no resultado
- combinação I e II

Apoio de uma ICTI à Inovação e Competitividade da Empresa



Missão da
ICTI

UNIVERSIDADE ESCOLA TECNICA

- Formação de Consultoria
- Pesquisa

CENTRO DE PESQUISA

- Pesquisa Básica
- Pesquisa Aplicada

CENTRO TECNOLÓGICO

- Pesquisa Tecn.
- Extensionismo
- Serviços Tecnológicos

CENTRO DE REFERÊNCIA EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

- Gestão de PIT
- Desenvolv. de Prod./Proc.
- Sistema de GQ
- Ensaio, ...



4.

Incubadoras e Parque Tecnológicos Como Instrumentos da Inovação

*Exemplos do
Pólo Tecnológico da Grande Florianópolis*

Processo de Incubação de Empreendimentos

FUNDAÇÃO

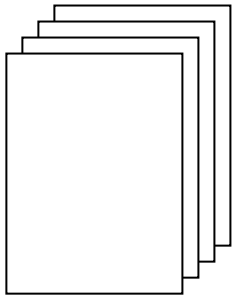


FASES

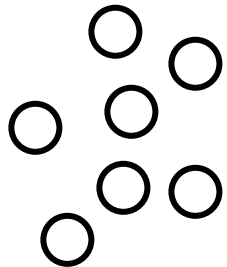
<p>Universidades</p> <p>Pesquisador Experiência Empreendedor</p> <p>CONHECIMENTO</p>	<p>Pré-Incubadora</p> <p>Tecnológica Mercadológica</p> <p>PLANO DE NEGÓCIOS</p>	<p>Incubadora</p> <p>operacionalização produção venda consolidação</p> <p>EMPRESA CONSOLIDADA</p>	<p>Parque Tecnológico</p> <p>produtividade orientação mercado inovação</p> <p>EMPRESA DE SUCESSO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Visualização de Oportunidades • Estímulos do Mercado e Sociedade • Fomento à P&D 	<ul style="list-style-type: none"> • Participação em Programas • Capacitação para empreender • Estudos de Mercado 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitação em Gestão • Captação de \$\$\$ • Interação com Mercado e Universid. 	<ul style="list-style-type: none"> • Expansão da Equipe • Desenvolvimento de Parcerias • Interação com Mercado e Universid.
<p>Interação e Suporte</p>			



Matéria Prima



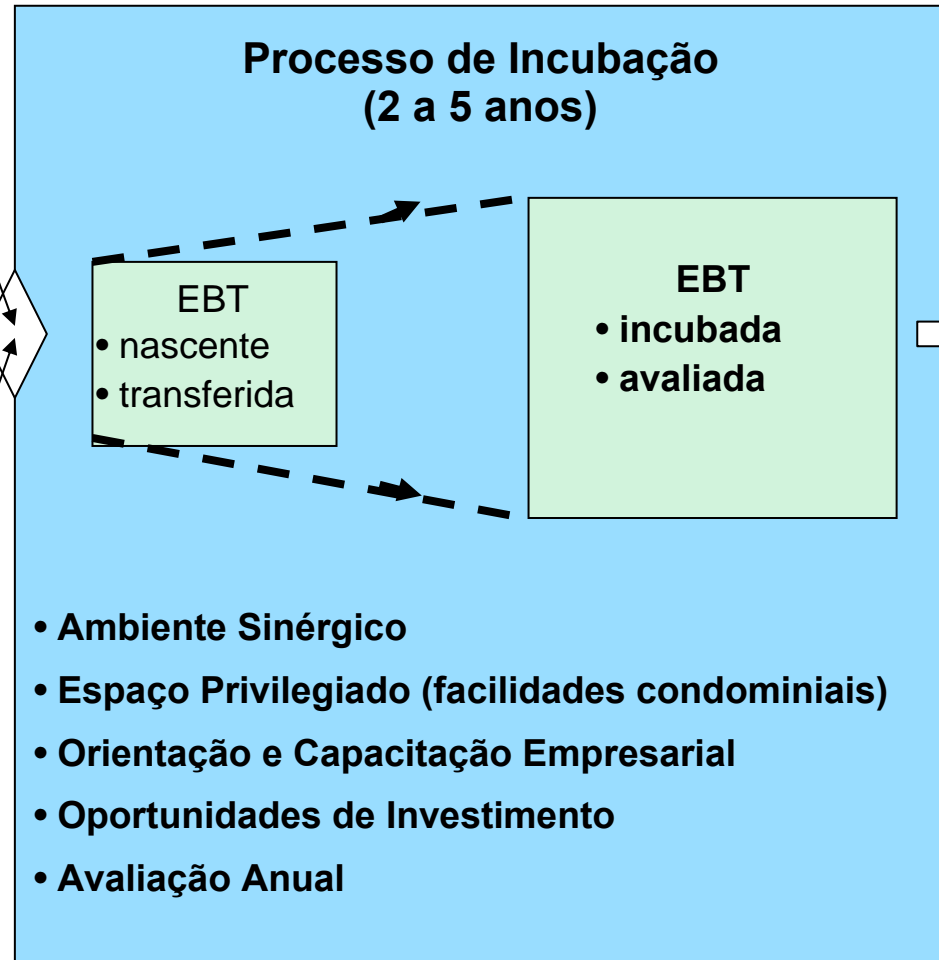
Planos de Negócios



Empreendedores

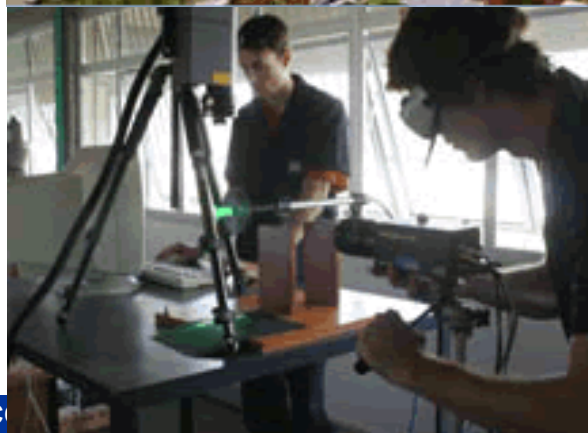
Seleção
Competitiva

A Incubadora



Resultado

**EBT
(Graduada)**
**Consolidada
e
Competitiva**



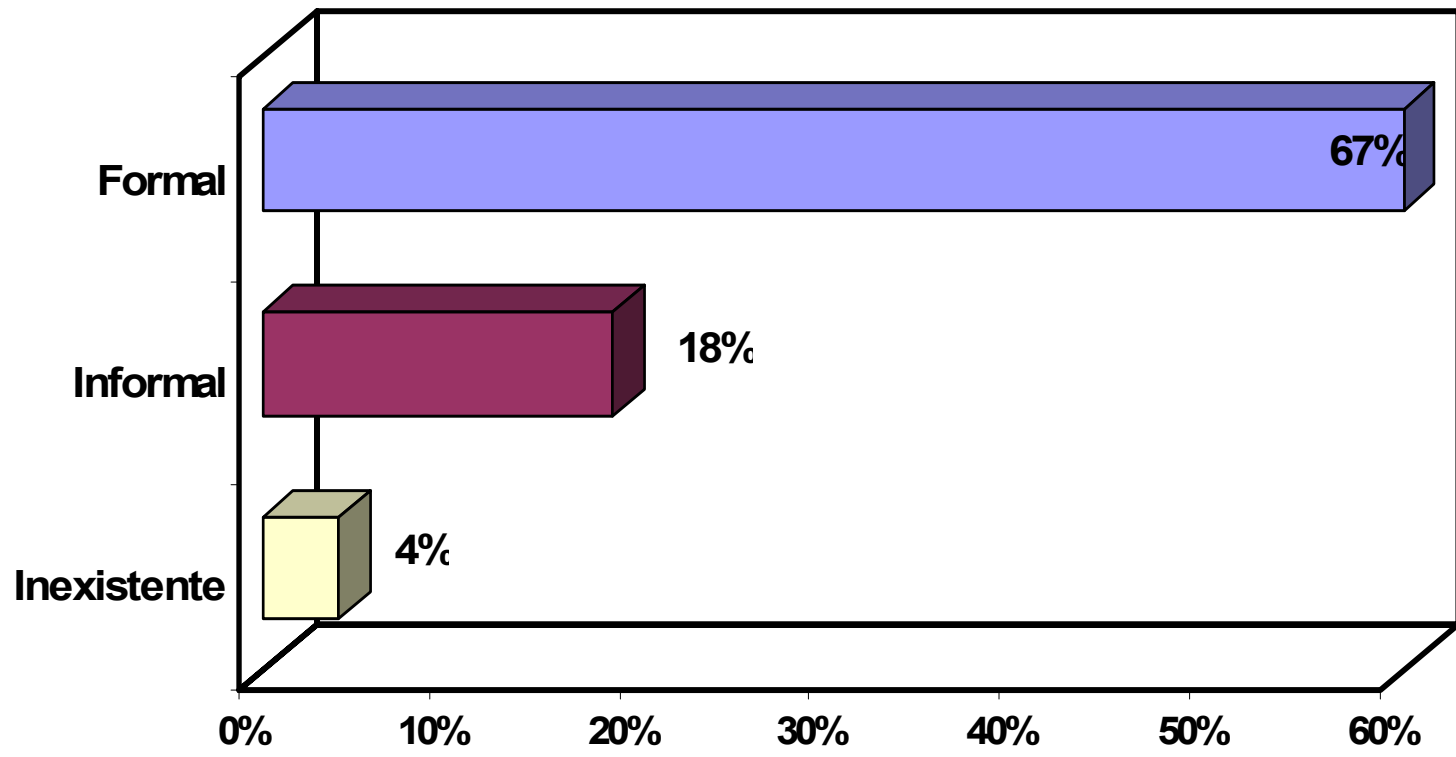


Fundação CERTI

Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras



Vínculo das Incubadoras com Universidades ou Centros de Pesquisas (fonte ANPROTEC)



Incubadora e Parque Tecnológico



**ParqTec
ALFA**



**A Incubadora da
Fundação CERTI**

Criada em 1986

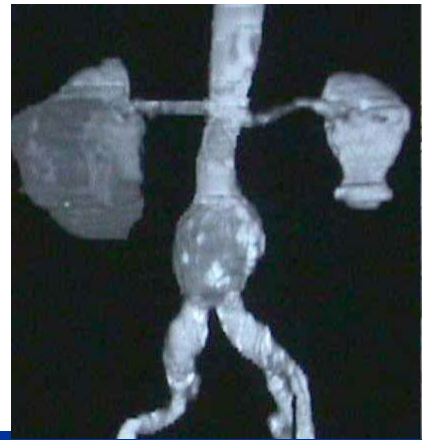
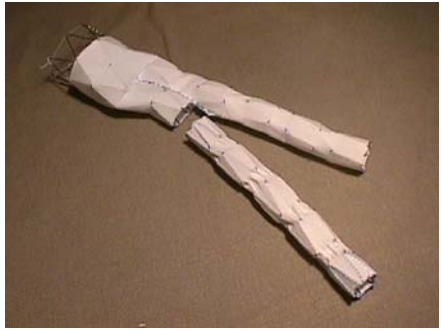
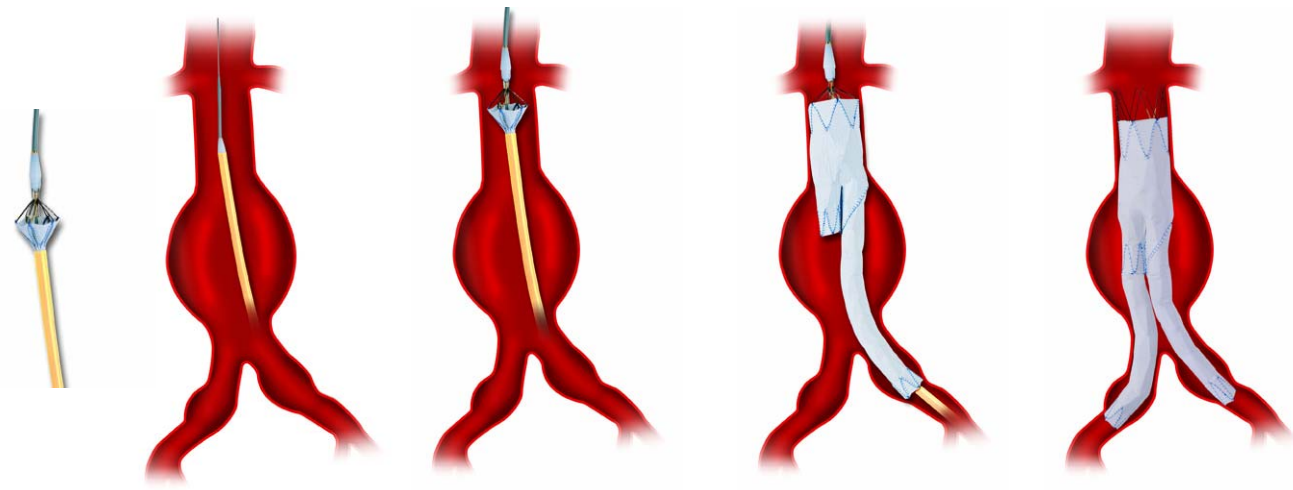
- ✓ 40 Empresas Incubadas
- ✓ 44 Empresas Graduadas
- ✓ 750 Postos de Trabalho (75% são
- ✓ R\$ 41 milhões de Receita (2005)
- ✓ R\$ 8,0 milhões em Impostos (2005)







Nano Endoluminal

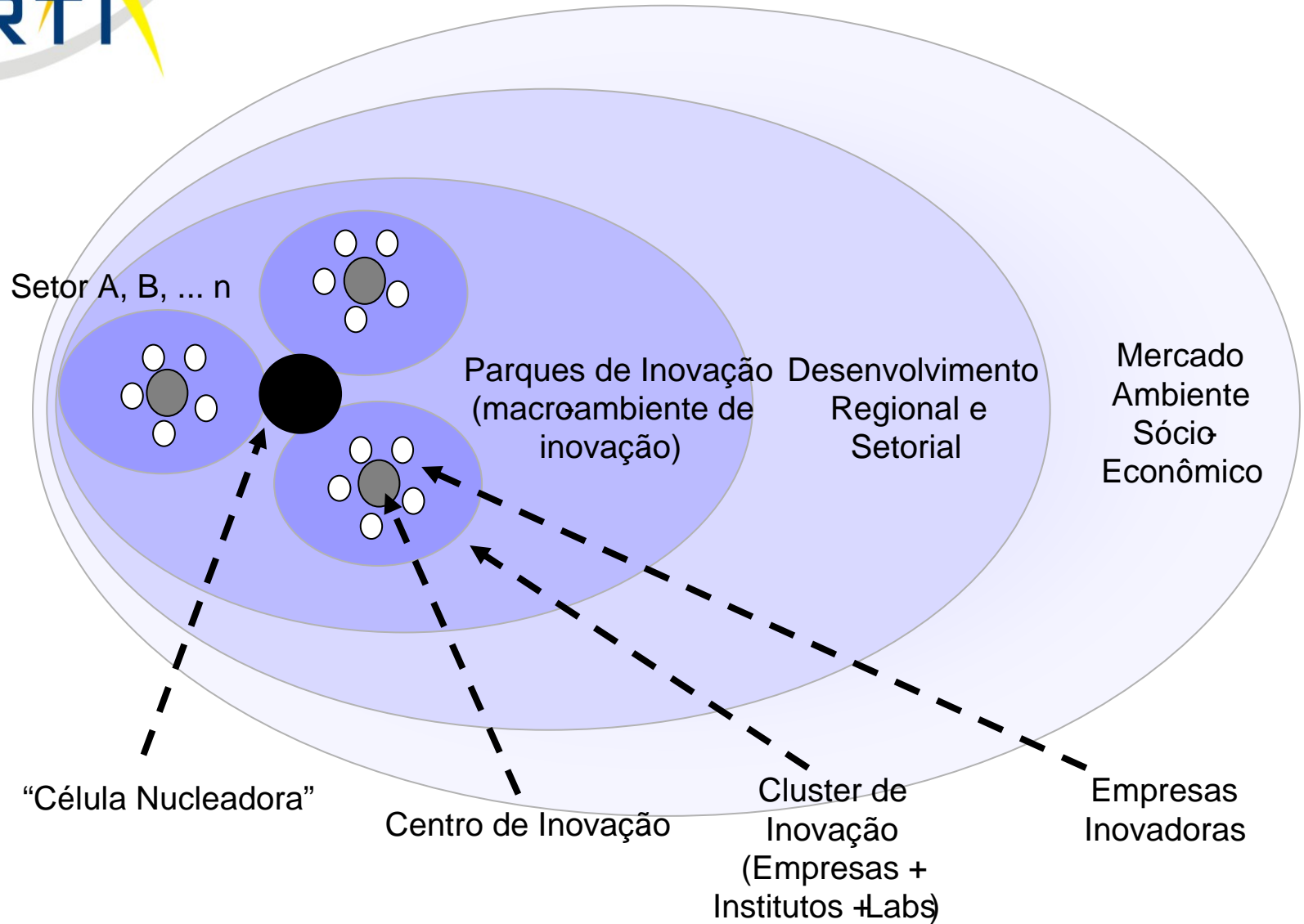




5.

Parques de Inovação

*Sapiens Parque
Florianópolis*

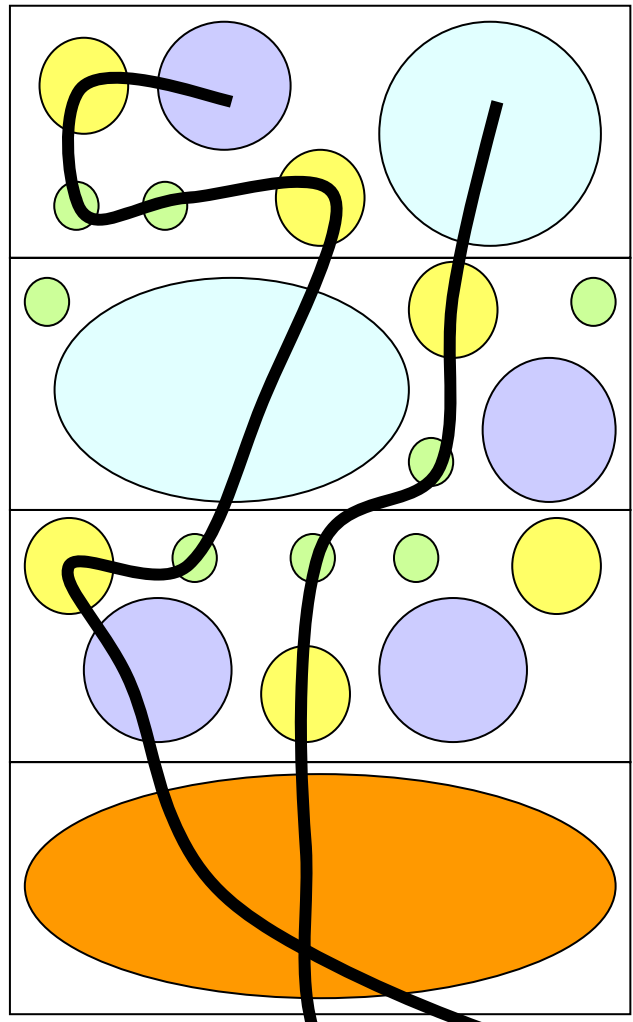




FUNDAÇÃO

CERTI

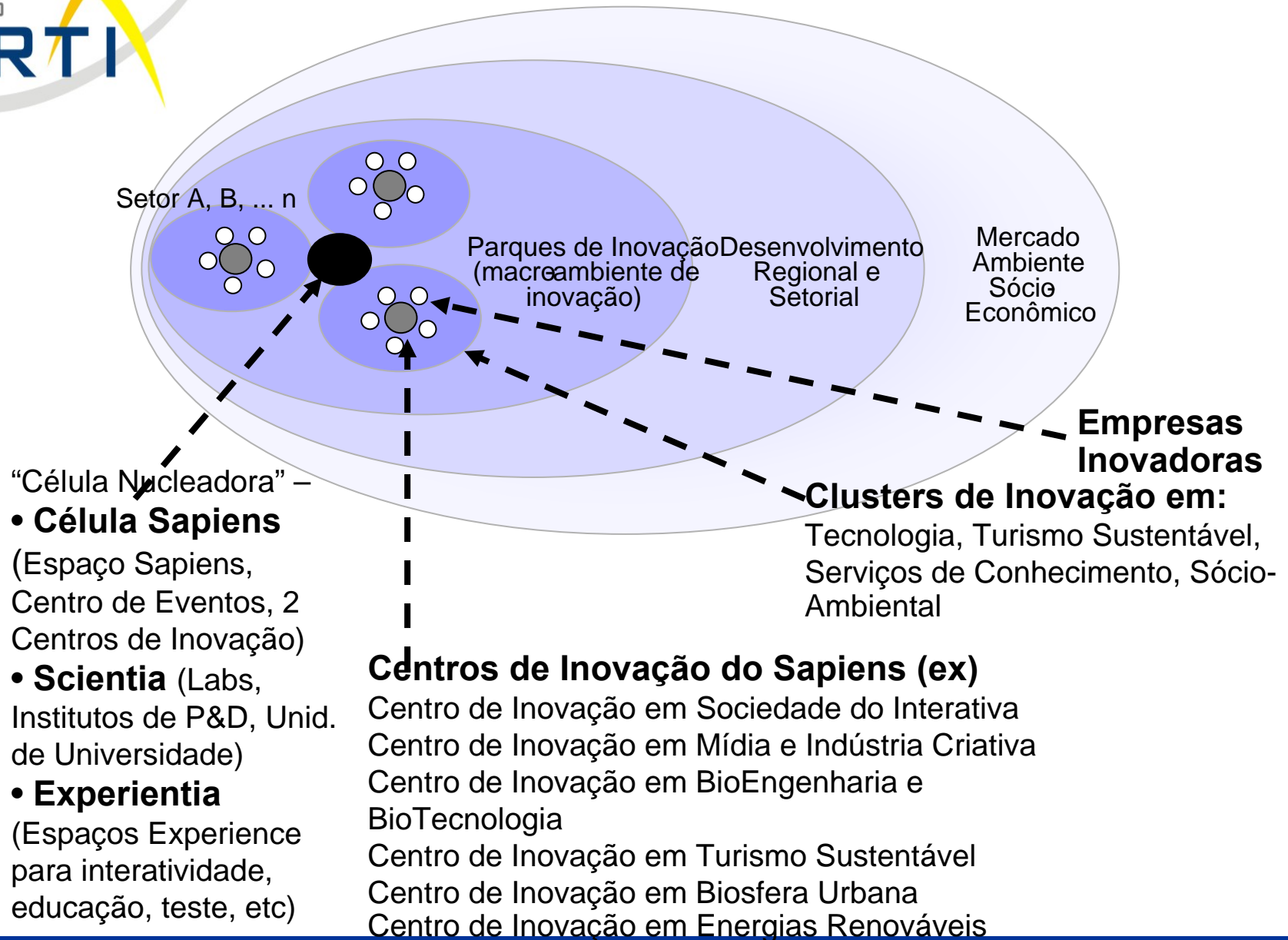
- Empresas Âncora
- Spin offs
- Empresas Desenvolvedoras
- Labs de P&D
- Experientia – Espaços Interativos para Demonstração e Teste



Projetos Mobilizadores Temáticos



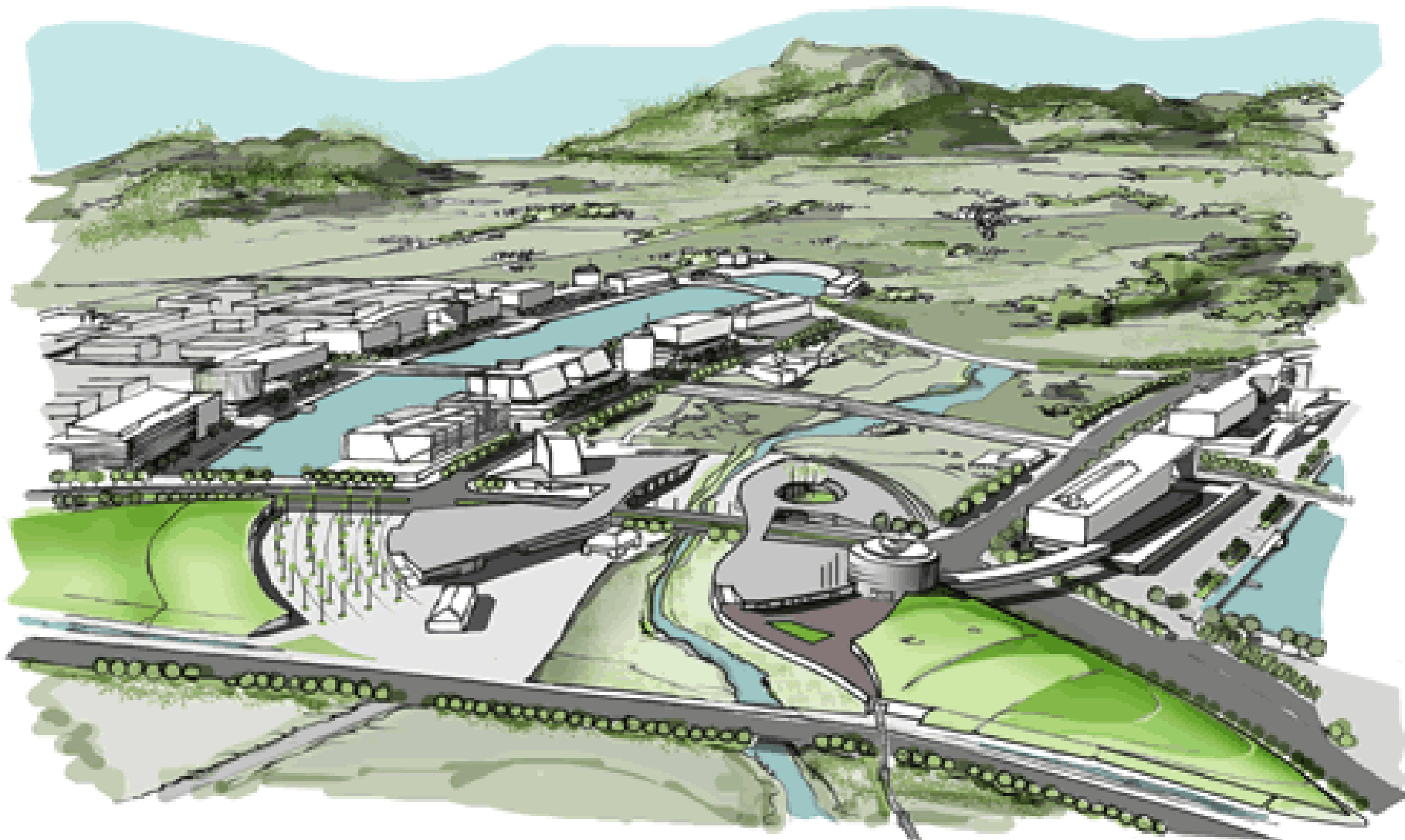
Aplicação no Sapiens Parque



Parque de Inovação: SAPIENS PARQUE

Marco Zero em abril/2006





Sapiens Parque em 15 anos



6.

Considerações Finais

- *Matéria prima (conhecimento e talentos)*
- *Incubadora e Parques Tecnológicos pró-ativos*
- *Acesso a recursos financeiros*



FIM

Grato pela Atenção!

cas@certi.org.br