



# O Novo Marco Legal e as Redes de Conhecimento

MARCUS JULIUS ZANON  
Gerente Agência Tecpar de Inovação



**TECPAR**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

# RESPONSABILIDADES DOS NIT'S



**TÉCPAR**  
**INOVAÇÃO**



## AGÊNCIA TECPAR DE INOVAÇÃO



O estado do Paraná conta com um órgão destinado exclusivamente ao incentivo da inovação tecnológica. É a **Agência Tecpar de Inovação**.

Por seu caráter inovador, a agência engloba outras unidades altamente inovativas, como as incubadoras e os parques tecnológicos. Oferece apoio na proteção da propriedade intelectual e no registro de patente de resultados de pesquisa e desenvolvimento.

# INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

Os produtos oferecidos pela agência são:

- **Relatórios** de prospecção tecnológica na área da saúde;
- **Catálogo** com todas as patentes dos institutos de ciência e tecnologia do Paraná;
- **Estudos** de prospecção tecnológica e inteligência competitiva na área da saúde;
- **Gestão** da propriedade intelectual dos produtos, processos e tecnologias desenvolvidas pelo Tecpar e seus parceiros;
- **Pesquisa** de anterioridade em bancos de patentes internacionais;
- **Difusão** da cultura da propriedade intelectual por meio de capacitação;
- **Prospecção** de fontes de fomento em ciência, tecnologia e inovação.

# INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

## Soluções Tecnológicas e Consultorias

Atividades de melhoria no processo produtivo das empresas, viabilizando o desenvolvimento e a implantação de soluções inovadoras para ampliar a competitividade e garantir o retorno do investimento.

São oferecidas em três áreas principais:

- **Saúde** (alimentos, água e bebidas; segurança alimentar; medicamentos e cosméticos; atividade/eficiência de saneantes e domissanitários; águas e efluentes industriais; produtos odonto-médico-hospitalares; ar de ambiente);
- **Materiais** (plásticos, borrachas e metal, mecânica e papel, celulose, madeira e móveis);
- **Agronegócio** (fertilizantes, contaminantes, resíduos de agrotóxicos e de medicamentos veterinários).

## Parques Tecnológicos

O Tecpar é o gestor do Parque Tecnológico da Saúde e também seu integrante. O parque se identifica dessa forma pela presença das empresas Instituto Carlos Chagas (ICC) e Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP), assim como a Incubadora Tecnológica do Tecpar.

Os parques têm como objetivo atrair empresas de médio e grande porte para serem parceiras do Tecpar na área da Saúde, atendendo sua vocação delineada para atuação em Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde. Com estas ações pretende-se reduzir a vulnerabilidade do Sistema Nacional de Saúde, com produtos inovadores no âmbito de fármacos e dispositivos médicos e odontológicos.

# INOVAÇÃO

Quando uma ideia atende às **necessidades** e **expectativas do mercado**, é viável do ponto de vista econômico e sustentável e oferece retorno financeiro às empresas

## NOVAS IDEIAS QUE SE TORNAM PROMISSORAS

- Nem toda invenção ou descoberta é inovação
- O foco não é o conhecimento, e sim o **desempenho econômico**



# INOVAÇÃO

É a implementação, com sucesso, de um **produto** (bem ou serviço) novo ou significativamente melhorado, ou um novo **processo**, ou um novo método de **marketing**, ou um novo método **organizacional** nas práticas de negócios, na organização do local de trabalho ou nas relações externas (Manual de Oslo. OCDE, 2005).

## INOVAÇÃO x INVENÇÃO



# ABORDAGENS TEÓRICAS

## Visão Linear da Inovação

Inovação vista como ocorrendo em estágios sucessivos e independentes.



## Inovação como processo

Inovação se dá através de um processo de aprendizado, que gera e integra conhecimento. Ele é cumulativo, coletivo, incerto e sistêmico.



# DESAFIO



# ETAPAS PROCESSO DE INOVAÇÃO

Acompanhamento ●

Capacidade de inovar ●

Processo de gestão da inovação ●

Estruturação ●

Parcerias ●

Inovação como estratégia ●

Disseminação ●

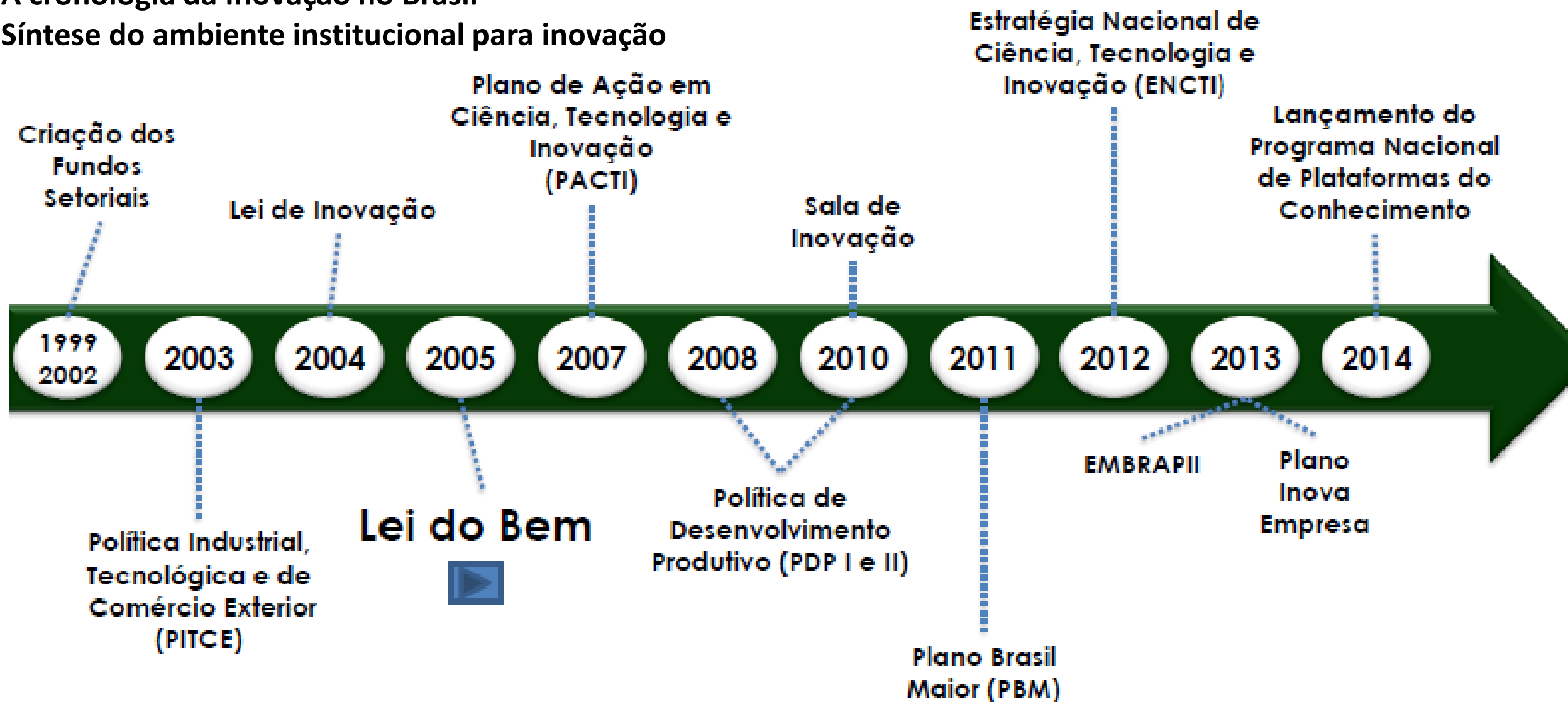
Conscientização ●

Empresa  
Inovadora



# A cronologia da Inovação no Brasil

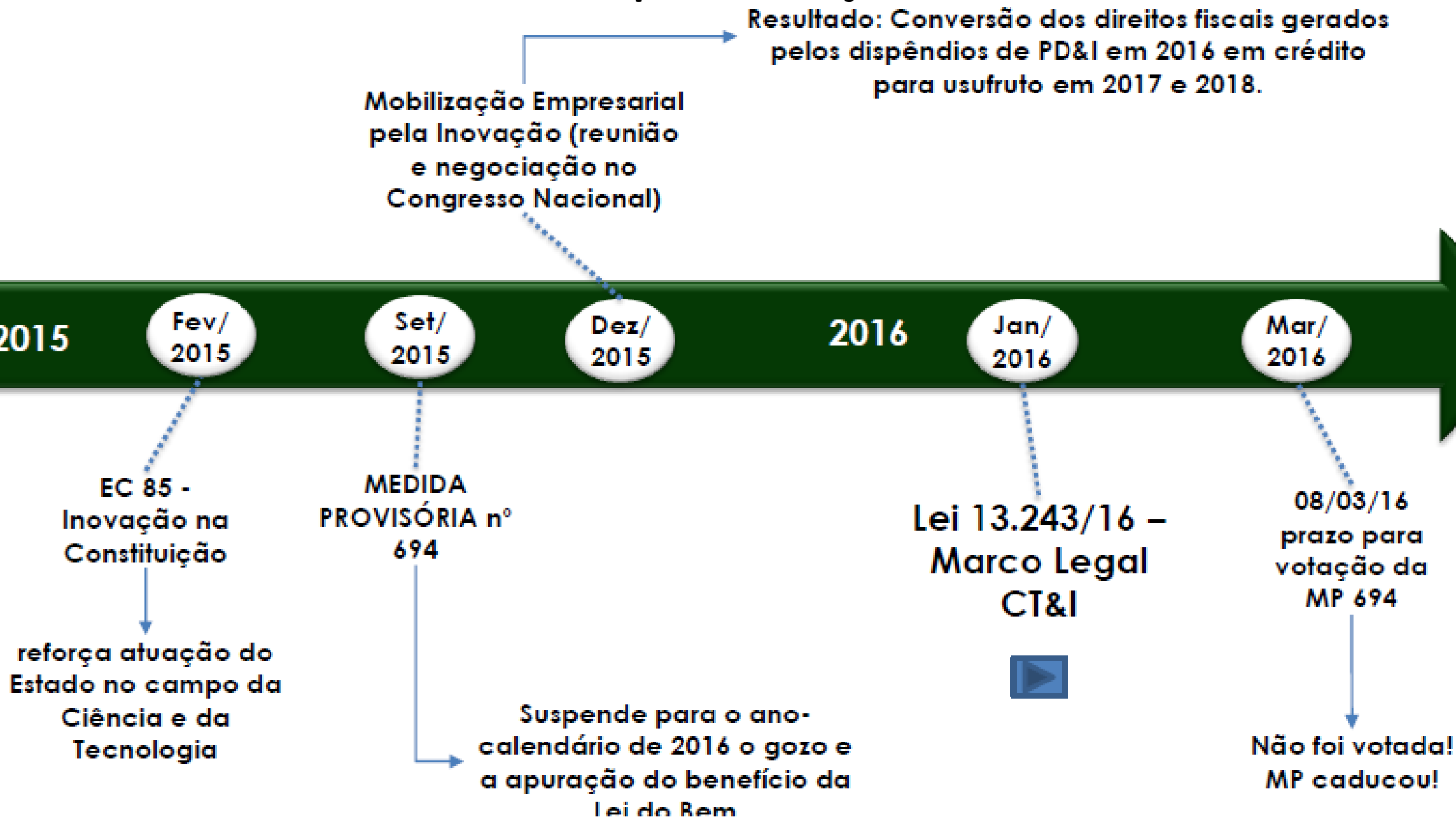
## Síntese do ambiente institucional para inovação





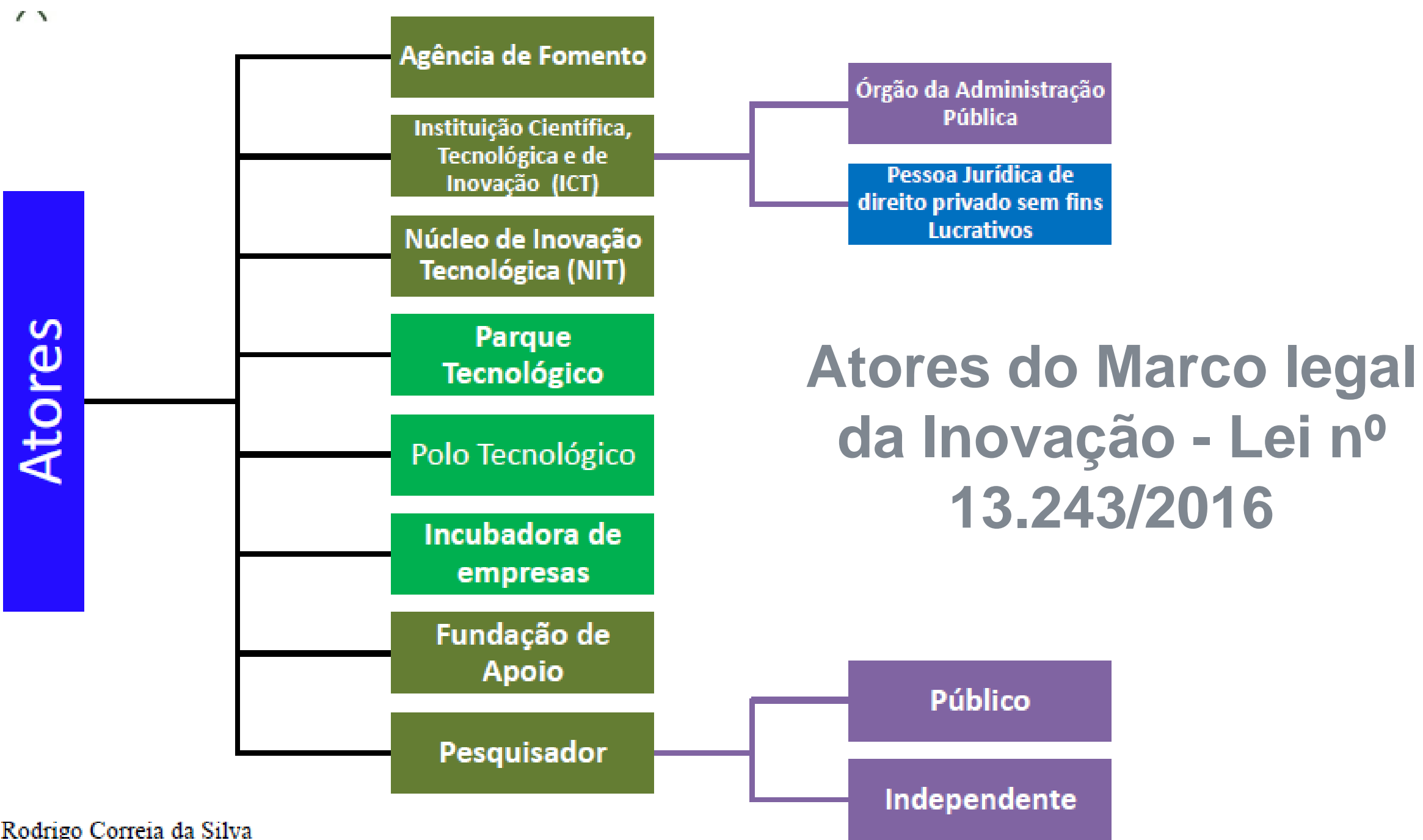
# A cronologia da Inovação no Brasil

## Síntese do ambiente institucional para inovação

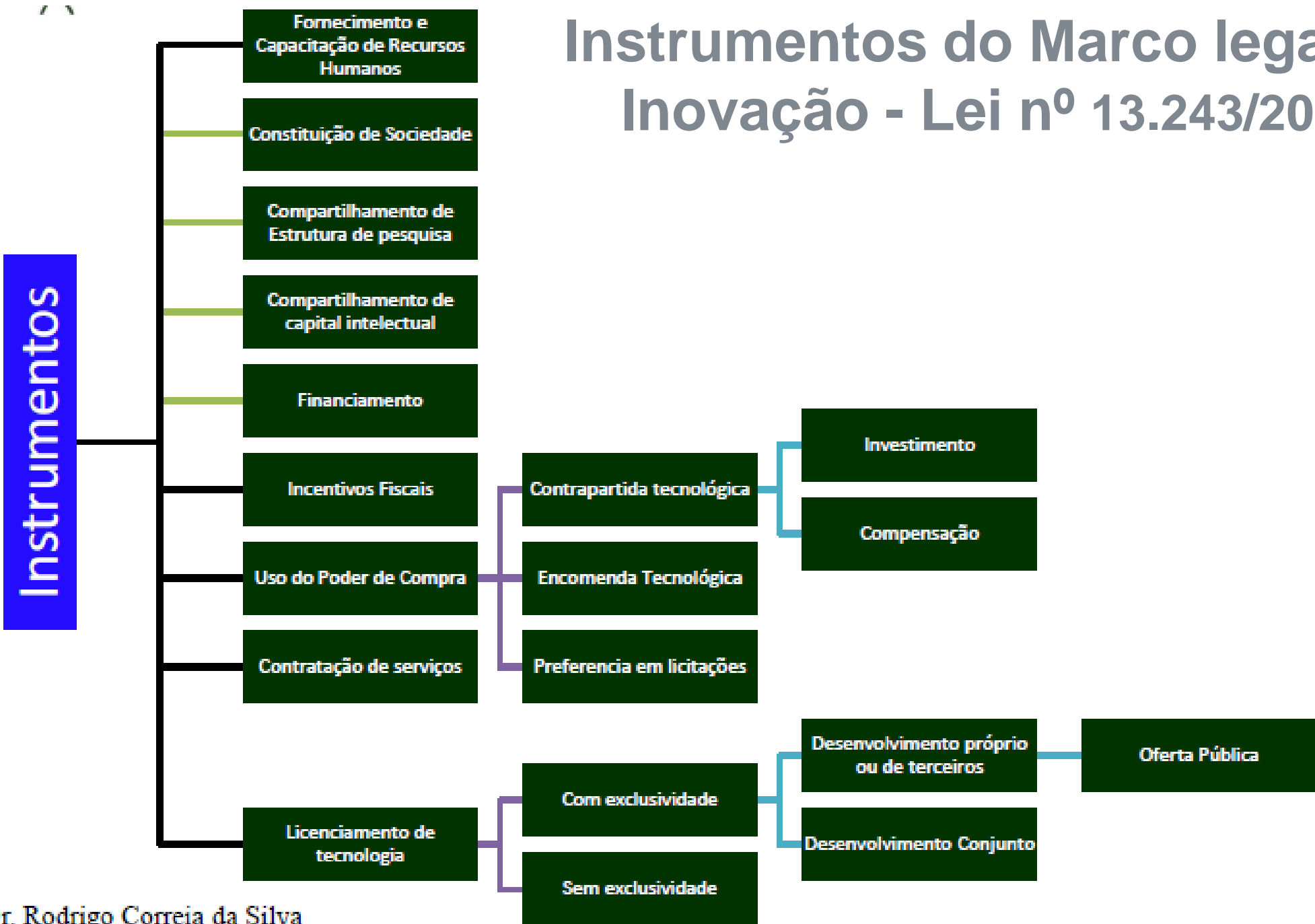


# Marco legal da Inovação - Lei nº 13.243/2016

- São todos os instrumentos legais que o definem e os conceitos que regem a **alocação de recursos para Pesquisas e Desenvolvimento – P&D**, tanto de ações de fomento com recursos não reembolsáveis, quanto de **operações de crédito reembolsáveis**. Esse espectro legal cobre a gestão dos recursos nas universidades e centros de P&D bem como os empréstimos tomados nas linhas reembolsáveis.



# Instrumentos do Marco legal da Inovação - Lei nº 13.243/2016



## **Projeto de Lei da Câmara nº 77, de 2015 (nº 2.177, de 2011, Casa de origem)**

- Lei de Inovação - **Lei 10.973/2014**;
- Estatuto do Estrangeiro – **Lei 6.815/1980**;
- Lei de Licitações – **8.666/1993**;
- Lei do RDC – Regime Diferenciado de Contratações Públicas - **Lei 12.462/2011**;
- Lei da Contratação Temporária de Excepcional Interesse Público - **Lei 8745/1993**;
- Lei das Fundações de Apoio – **Lei 8958/1994**;
- Lei de Importação de Bens e Insumos para Pesquisa - **Lei 8010/1990**;
- Lei de Isenção ou Redução do Imposto de importação e Adicional de Frete para Renovação da Marinha Mercante – **Lei 8032/1990**;
- Lei do Plano de Carreira do Magistério Superior – **Lei 12.772/2012** e outras no próprio texto do Projeto de Lei .



## Lei de Inovação (aperfeiçoamentos) – Art. 3º

### **Art. 2º da L. I., atualiza ou insere definições legais para:**

- Criador;
- Incubadora de Empresas;
- Inovação;
- Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação – ICT;
- Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT;
- Fundação de Apoio;
- Pesquisador público;
- Parque tecnológico;
- Polo Tecnológico;
- Extensão tecnológica;
- Bônus tecnológico e
- Capital intelectual.

## Lei 13.243/2016 - VETOS

Marco da Inovação promete aproximar universidades e empresas mas **Vetos** à legislação ainda são entraves para o desenvolvimento da pesquisa no país

## Lei 13.243/2016 - VETOS

Entre as medidas que foram proibidas pela presidente estão a **cobrança da taxa de administração** pelo trabalho realizado pelas fundações de apoio na gestão dos projetos e da **dispensa da licitação** nas contratações de microempresas e de empresas de pequeno e médio portes para a **prestação de serviços e/ou o fornecimento de bens para a pesquisa**.

“A licitação pública é um gargalo para a inovação, pois, além de aumentar a burocracia, torna [o processo] demorado, o que pode gerar perdas”.

# Lei 13.243/2016 - VETOS

## Publicidade

O **veto à isenção dos valores das bolsas de pesquisa** para o cálculo da contribuição previdenciária para as instituições privadas, ao contrário do que ocorre nas públicas, é outra crítica levantada pelos especialistas. Gerando **uma insegurança jurídica** para as instituições referente à abertura de processos que relacionem o pagamento da bolsa a vínculos empregatícios.

“Os termos que foram vetados irão trazer novamente a judicialização para a ciência, a tecnologia e a inovação”.

# Lei 13.243/2016 - VETOS

## Defesa

Para tentar reverter os vetos, a SBPC – (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência), juntamente com outras 18 instituições que formam a Aliança em Defesa do Marco Legal da CT&I, apresentaram no Congresso Nacional, no início de agosto, a “**Carta de Brasília**”.

Além da rápida regulamentação do marco, o grupo solicita ao presidente interino Michel Temer a elaboração de um decreto que coloque o texto dos vetos de volta na lei, e que a demanda teria sido bem recebida.



# INCUBADORAS

São ambientes dotados de capacidade técnica, gerencial, administrativa e infra-estrutura para amparar o pequeno empreendedor visando a promoção do desenvolvimento de empresas de base tecnológica

## OBJETIVOS

- Estimular e oferecer apoio ao processo de geração e consolidação de empresas de base tecnológica;
- Oferecer suporte para negócios e captação de recursos, bem como formação complementar do empreendedor;
- Prover infra estrutura compartilhada visando facilitar os processos de inovação e aumento da competitividade;
- Elaborar, executar e monitorar seus planos de ação;
- Conduzir os negócios, ações, compromissos e demais relações de acordo com os princípios estabelecidos no Código de Conduta ou Regulamento da Instituição.

# INCUBADORAS

- Brasil tem 384 incubadoras em operação, que abrigam 2.640 empresas, gerando 16.394 postos de trabalho (Anprotec & MCTI, 2011).
- Essas incubadoras também já graduaram 2.509 empreendimentos, que hoje faturam R\$ 4,1 bilhões e empregam 29.205 pessoas.





**TECPAR**  
**INTEC**

## Incubadora Tecnológica do Tecpar

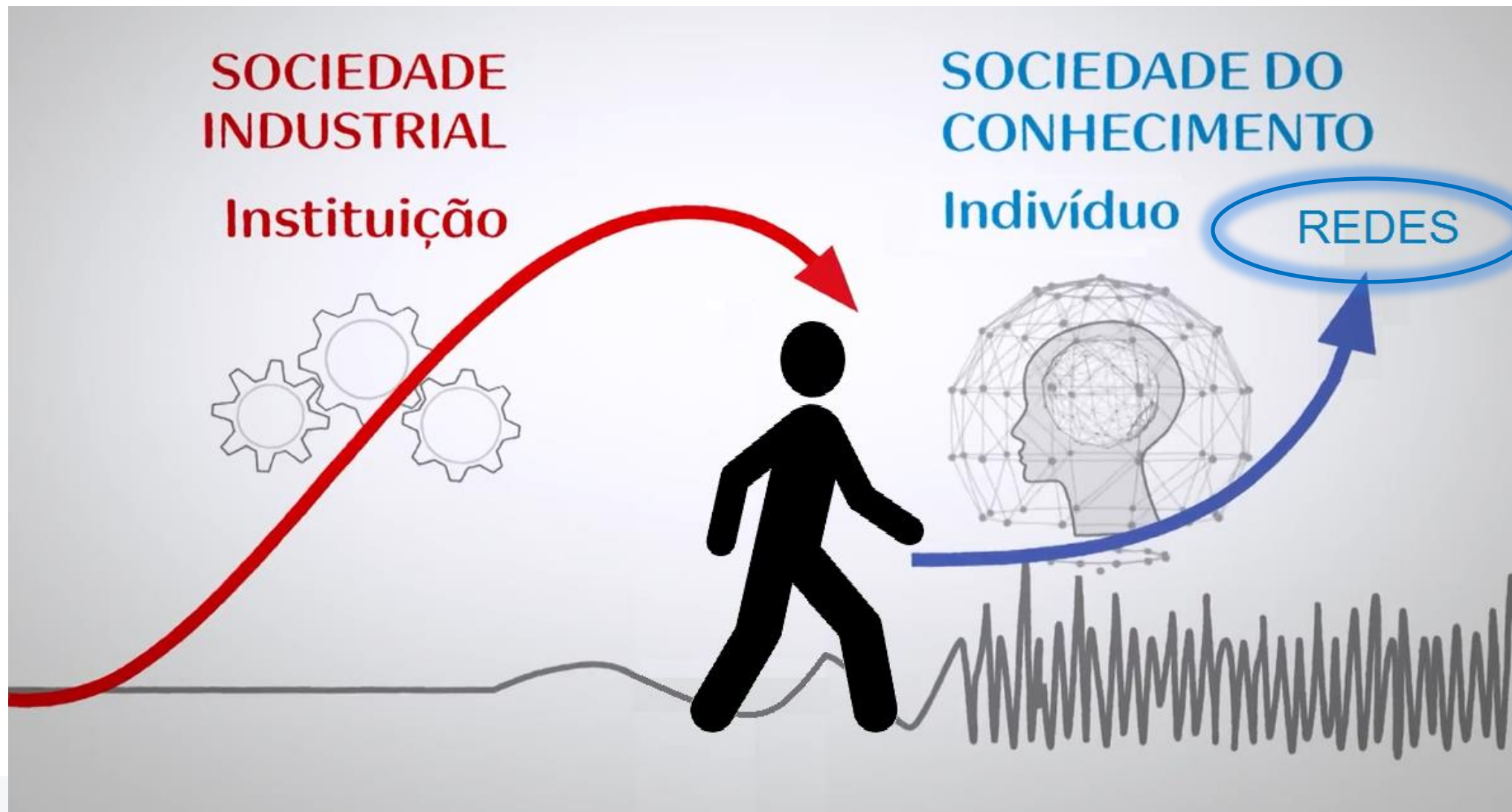
A Incubadora Tecnológica do Tecpar (Intec) considerada uma das melhores incubadoras do Brasil, tem sede em Curitiba e atuação também em Jacarezinho, no Norte Pioneiro.

A Intec conta com um moderno laboratório de prototipagem, localizado no campus CIC, que oferece serviços de impressão 3D e prototipagem de placas de circuito impresso, fundamentais para a validação de um novo produto. Em 25 anos, a Intec já deu suporte tecnológico e de gestão a aproximadamente 90 empresas.

# EMPRESAS ATUALMENTE INCUBADAS NA INTEC



# AONDE SE PRETENDE CHEGAR



# REDES DE CONHECIMENTO

São junções de pessoas e organizações que compartilham informações, promovendo o intercâmbio entre seus participantes e possibilitando que atuem de forma conjunta em ações de pesquisa e empreendedorismo a fim de renovar produtos, processos e serviços nas cadeias produtivas.

## INTEGRAÇÃO

### Existem diferentes tipos de rede de conhecimento

- Internas de gestão do conhecimento
- Comunidades de práticas
- Conhecimento virtual
- Aprendizagem profissional
- Melhores práticas
- Oportunidade de negócios
- Alianças estratégicas



# REDE DE CONHECIMENTO

**NÚCLEO DE INOVAÇÃO  
TECNOLÓGICA DO PARANÁ**



## OBJETIVO

Intensificar o repasse da capacidade científica e tecnológica existentes nas nossas Instituições de Ciência e Tecnologia para a sociedade em geral.

## MISSÃO

Unir a capacidade científica e tecnológica das instituições Paranaenses com as necessidades da sociedade em prol das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do País.



# CATÁLOGO DE PATENTES DO NITPAR

# Nitpar

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Pesquisar:



Tudo

Patentes

Institucional



Catálogo de Patentes

Instituições da Rede

Contato

## NITPAR – NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

O Nitpar é uma rede de Núcleos de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo e tem o objetivo de intensificar o repasse da capacidade científica e tecnológica existentes nas nossas Instituições de Ciência e Tecnologia do Paraná para a

# CATÁLOGO DE PATENTES DO NITPAR

## Catálogo de Patentes

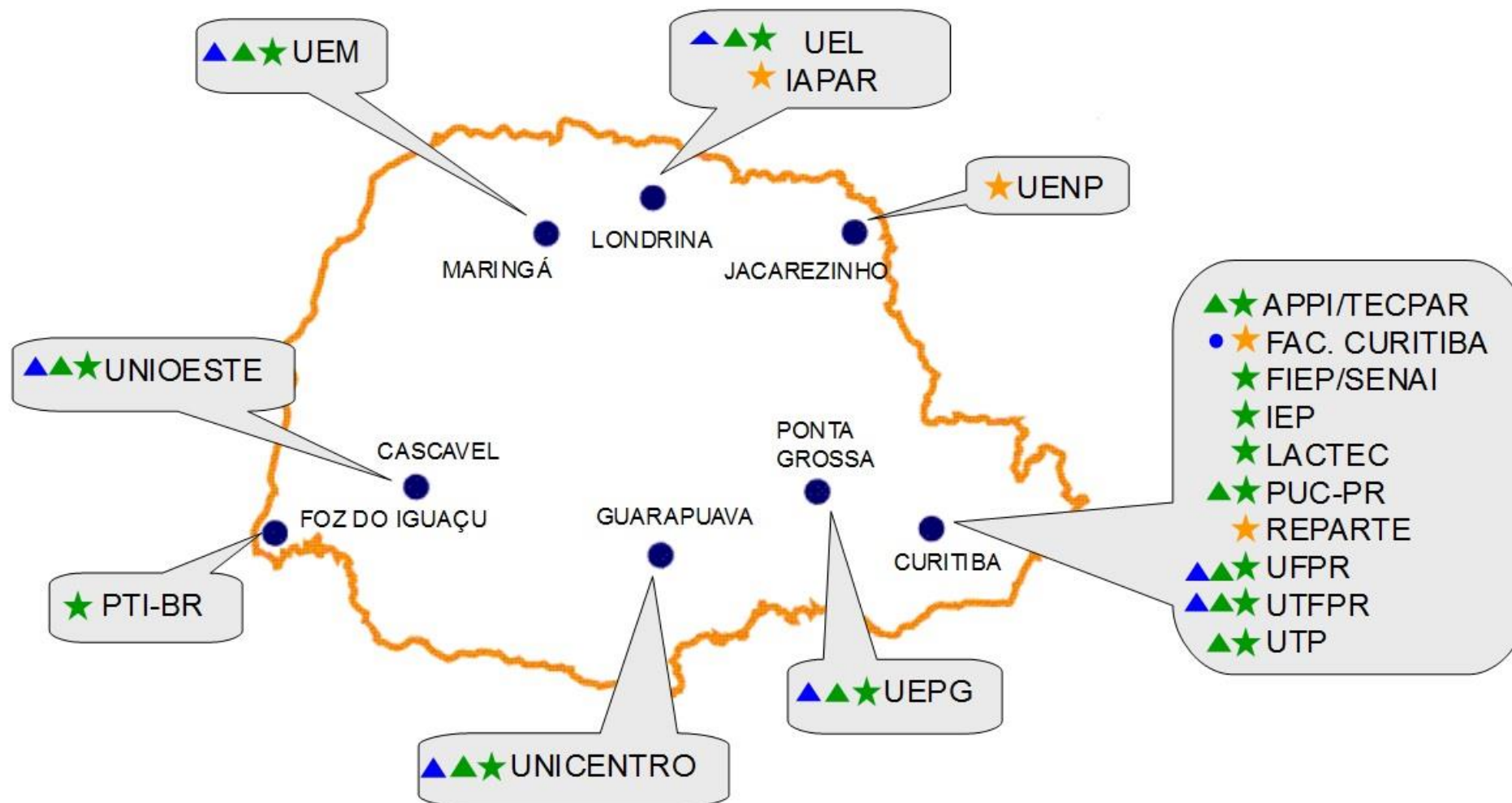
Instituição	NIT	Número de Patentes
AINTEC - UEL	Agência de Inovação Tecnológica da UEL	93
IAPAR	NIT- IAPAR	27
ICC	NIT FIOCRUZ PR	2
LACTEC	Departamento de Gestão Tecnológica	77
PUC-PR	PUC-APC	47
TECPAR	Agência Tecpar de Inovação	14
UECentroOeste	Novatec	26
UEM	Núcleo de Inovação Tecnológica	88

Instituição	NIT	Número de Patentes
UEPG	Agência de Inovação e Propriedade Intelectual	55
UFPR	Agência de Inovação	280
UNIOESTE	Núcleo de Inovações Tecnológicas	21
UTFPR	Agência de Inovação	30
UTP	Núcleo de Patentes Tuiuti	4

Total

**+1000** Patentes

# O QUE O PARANÁ ESTÁ DESENVOLVENDO



★ NIT implantado	▲ Política de PI Regulamentada	● Especialização em PI	▲ PI na grad. e/ou pós-grad.
★ NIT em implantação			

# Associação Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia



é uma associação civil de direito privado sem fins lucrativos, de duração indeterminada, de representação dos responsáveis nas universidades e institutos de pesquisa e instituições gestoras de inovação e pessoas físicas, pelo gerenciamento das políticas de inovação e das atividades relacionadas à propriedade intelectual e à transferência de tecnologia, incluindo-se, neste conceito, os núcleos de inovação tecnológica (NITs), agências, escritórios e congêneres.

<http://fortec.org.br/>

# REDE DE CONHECIMENTO

## FÓRUM NACIONAL DE GESTORES DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA



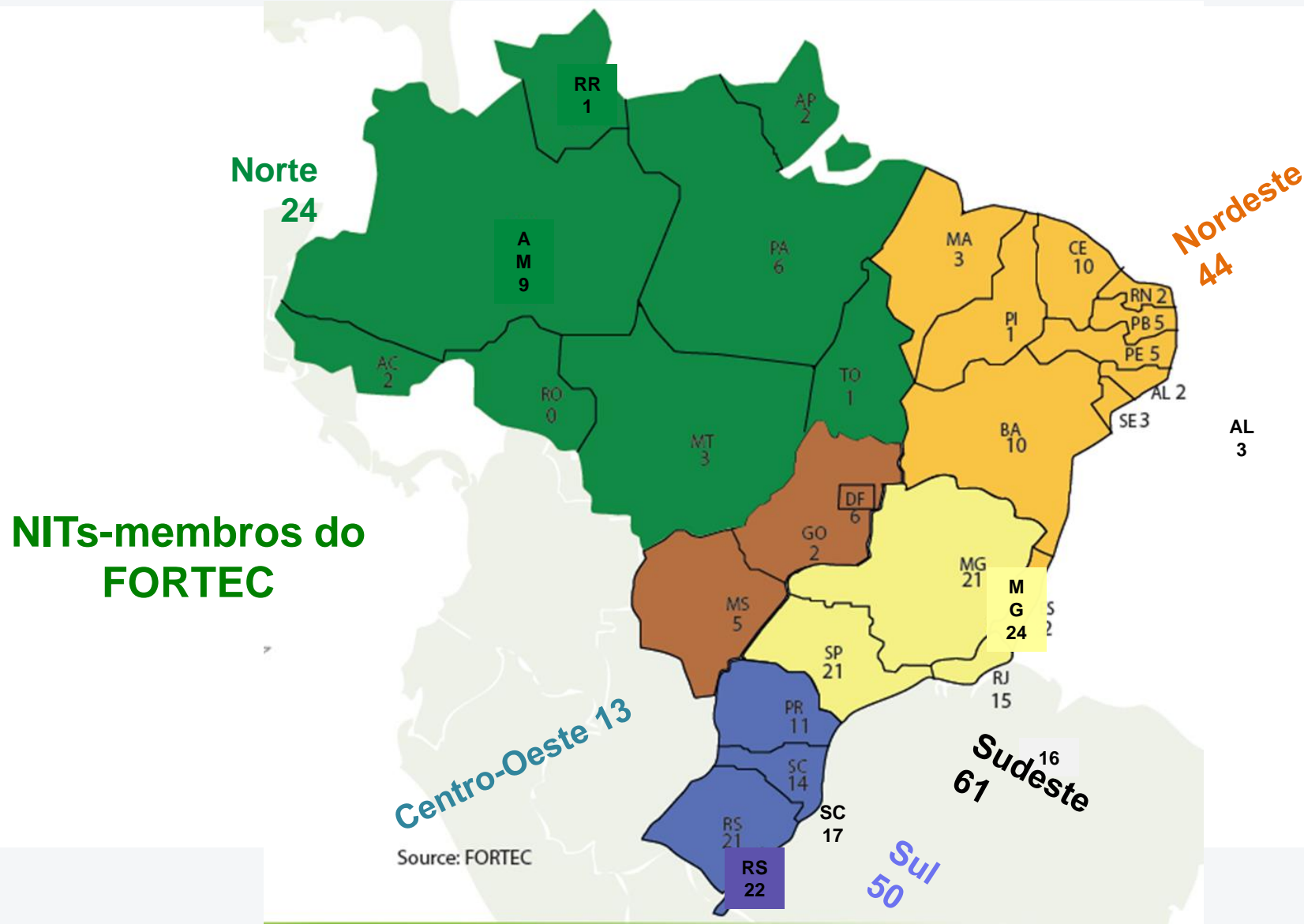
### OBJETIVO

Disseminação da cultura de inovação, propriedade intelectual e transferência de tecnologia a nível nacional, estadual e municipal.

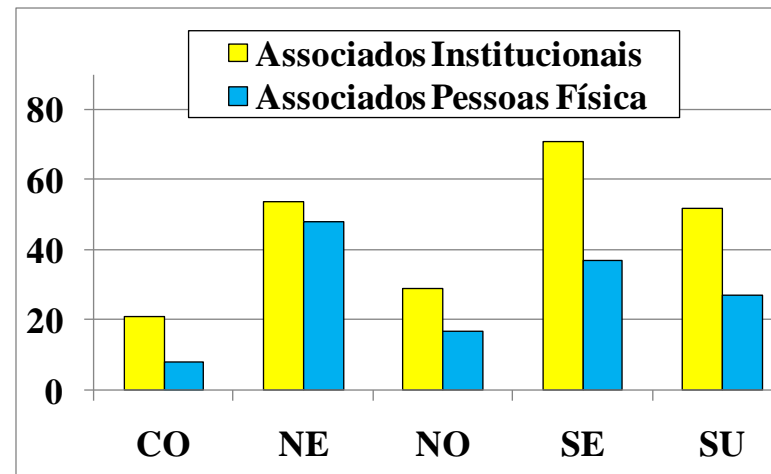
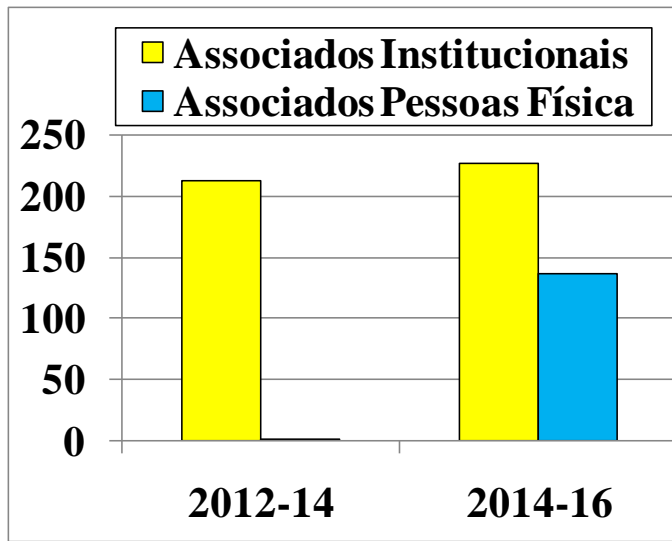
**Tecpar está na Diretoria Técnica**



# REDE DE CONHECIMENTO

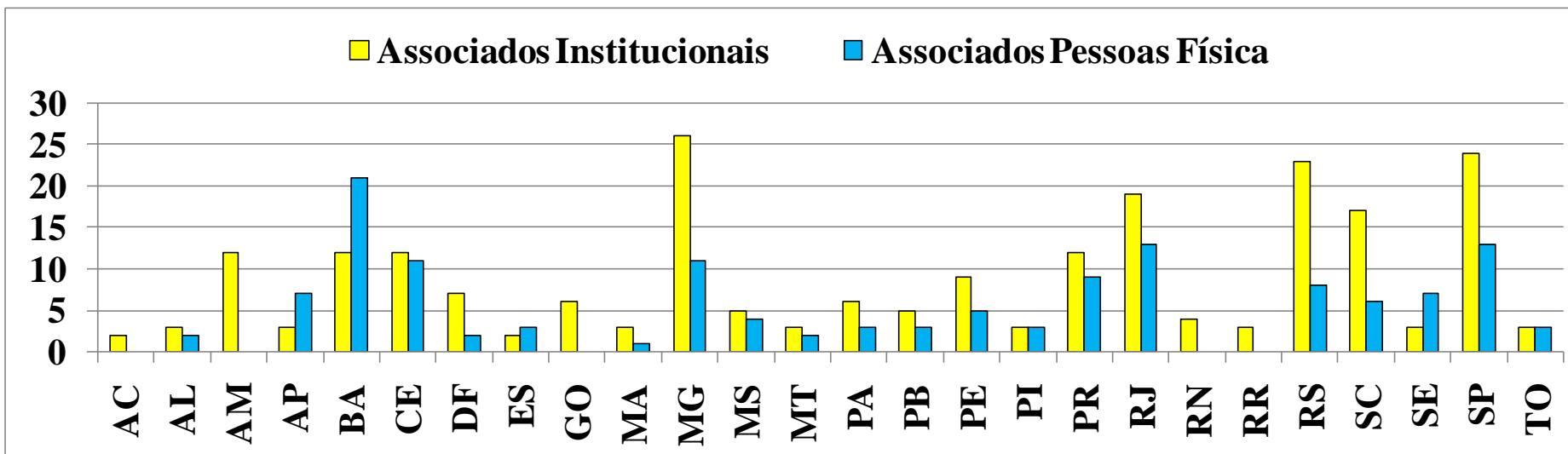
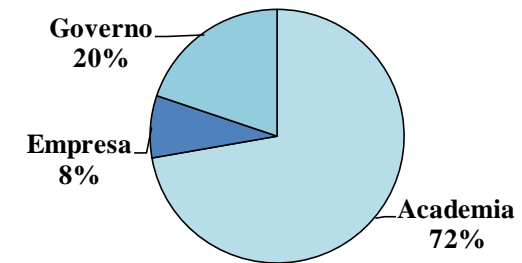


**Total  
227 NITs de  
ICTs**



**Maio de 2016**  
**227 Associados Institucionais**  
**137 Associados Pessoa Física**

Setor dos Associados Institucionais



# REDES DE CONHECIMENTO

## NO BRASIL

Empresas, Universidades, Parques Tecnológicos, Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs)



**NITPAR**  
**SIBRATEC**  
**FORTEC**  
**ASSOCIAÇÕES**  
**Red TTINOVA**





# REDE DE CONHECIMENTO



## REDE IBERO AMERICANA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA COMPETITIVA – REDE TT->INOVA

### OBJETIVO

Estruturar uma rede transnacional de transferência de tecnologia para promover o aumento da competitividade de micro e pequenas empresas vinculadas a ambientes de inovação das regiões participantes, por meio do compartilhamento e aprimoramento de modelos e práticas de transferência de tecnologia, acelerando o processo de consolidação de empresas de base tecnológica, de modo a ter um elevado impacto nas condições socioeconômicas locais.

### PARTICIPANTES

**Argentina:** IDEAR; SAPEM-UNL; UNCuyo; UNPSJB

**Bolívia:** UTT-EMBATE

**Brasil:** INTEC/TECPAR; BIOMINAS; CELTA; Genesis; Inovaparq; MIDI; RAIAR; SUPERA; UFSC

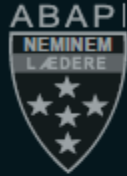
**México:** I2T2

**Panamá:** UTP INCUBA

**Portugal:** IPN

**Uruguai:** Khem

# PARCEIROS E MEMBROS DA REDE PARANÁ





**Marcus Julius Zanon**

**Gerente da Agência Tecpar de Inovação**

**Email: [mjzanon@tecpa.br](mailto:mjzanon@tecpa.br)**

**TECPAR – Instituto de Tecnologia do Paraná**

**NITPAR – Núcleo de Inovação Tecnológica do Paraná**

<http://nitpar.pr.gov.br>

Fone: 0XX41 2104-3493 / 3492 / 3472 / 3473

Fax: 0XX41 2104-3473

## **Currículo** **Marcus Julius Zanon**

Advogado, Agente de Propriedade Industrial, Gerente/Analista de Tecnologia e Inovação da Agência Tecpar de Inovação, Coordenador da Rede Paranaense de Gestão em Propriedade Intelectual, Diretor Técnico do FORTEC - Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia, Coordenador do Núcleo de Inovação do Paraná - NITPAR, Membro da Comissão de Propriedade Intelectual da OAB-PR, cursou Processamento de Dados na Albert Merril School de New York (USA), especialista em Buscas de Patentes em Bancos de Dados de Patentes utilizando Dialog, STN, Questel - Orbit, cursou MBA Internacional em Gestão Estratégica da Inovação, programa conta com módulo na Université de Technologie de Compiègne (França), atualmente cursando mestrado profissional de transferência de tecnologia, propriedade intelectual e inovação na Unicentro.



**PARANÁ**

SECRETARIA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

**TÉC PAR**

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ