

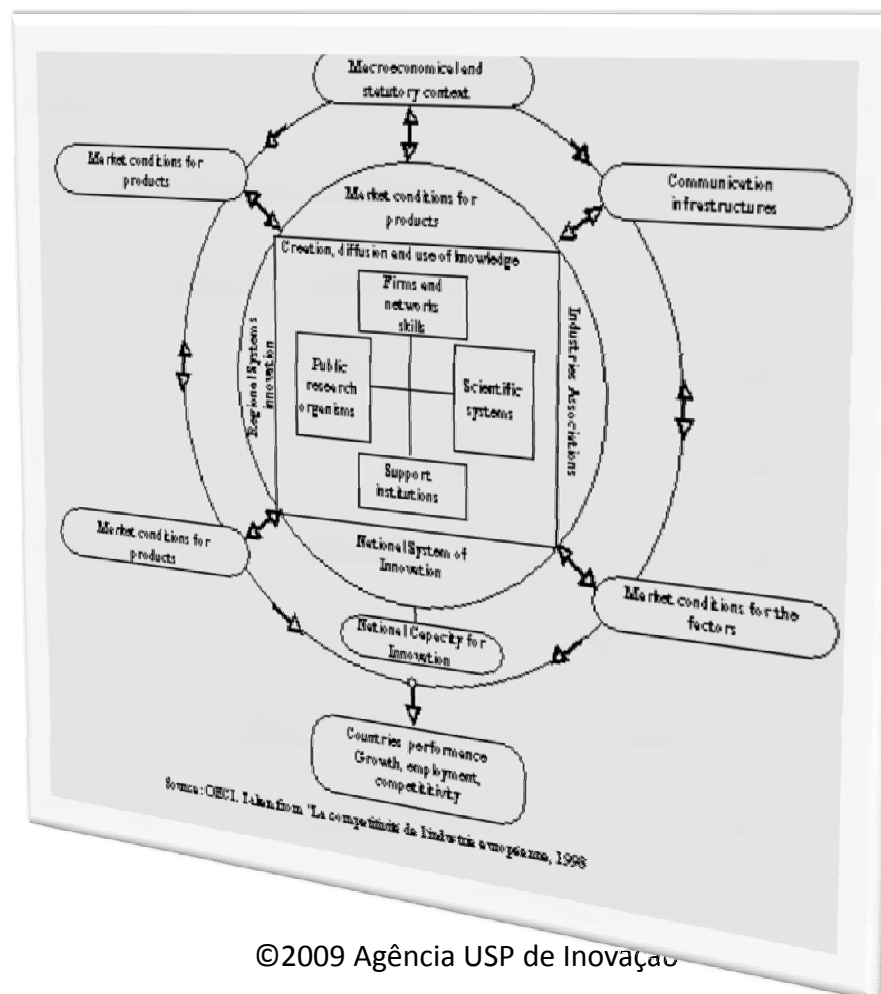
# Capacitação de Agentes de Inovação na Indústria

## *Módulo 1:* *Introdução à Gestão da Inovação*

Dr. J. Ricardo G. Mendonça

# O Sistema Nacional de Inovação

## Sistemas nacionais de inovação



# O Sistema Nacional de Inovação

## Sistemas nacionais de inovação

- A rede de instituições nos setores público e privado cujas atividades e interações iniciam, adquirem, modificam e difundem tecnologias (C. Freeman, 1987)
- As instituições nacionais, suas estruturas de incentivos e suas competências que determinam a taxa e a direção do aprendizado tecnológico de um país (P. Patel e K. Pavitt, 1994)
- O conjunto de instituições cujas interações determinam o desempenho inovador das firmas da nação (R. R. Nelson, 1993)
- Os elementos e relacionamentos que interagem na produção, difusão e uso de conhecimento novo e economicamente útil (...) e que está localizado dentro ou enraizado no interior das fronteiras de uma nação (B.-Å. Lundvall, 1992)

# O Sistema Nacional de Inovação

## Ministério de Ciência e Tecnologia – MCT



# O Sistema Nacional de Inovação

## MCT: unidades de pesquisa

	CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas		CEITEC - Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada		CETEM - Centro de Tecnologia Mineral
	CETENE - Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste		CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer		IBICT - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
	INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia		INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais		INSA - Instituto Nacional do Semi-Árido
	INT - Instituto Nacional de Tecnologia		LNA - Laboratório Nacional de Astrofísica		LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica
	MAST - Museu de Astronomia e Ciências Afins		MPEG - Museu Paraense Emílio Goeldi		ON - Observatório Nacional

# O Sistema Nacional de Inovação

## MCT: entidades vinculadas



# O Sistema Nacional de Inovação

## MCT: organizações sociais

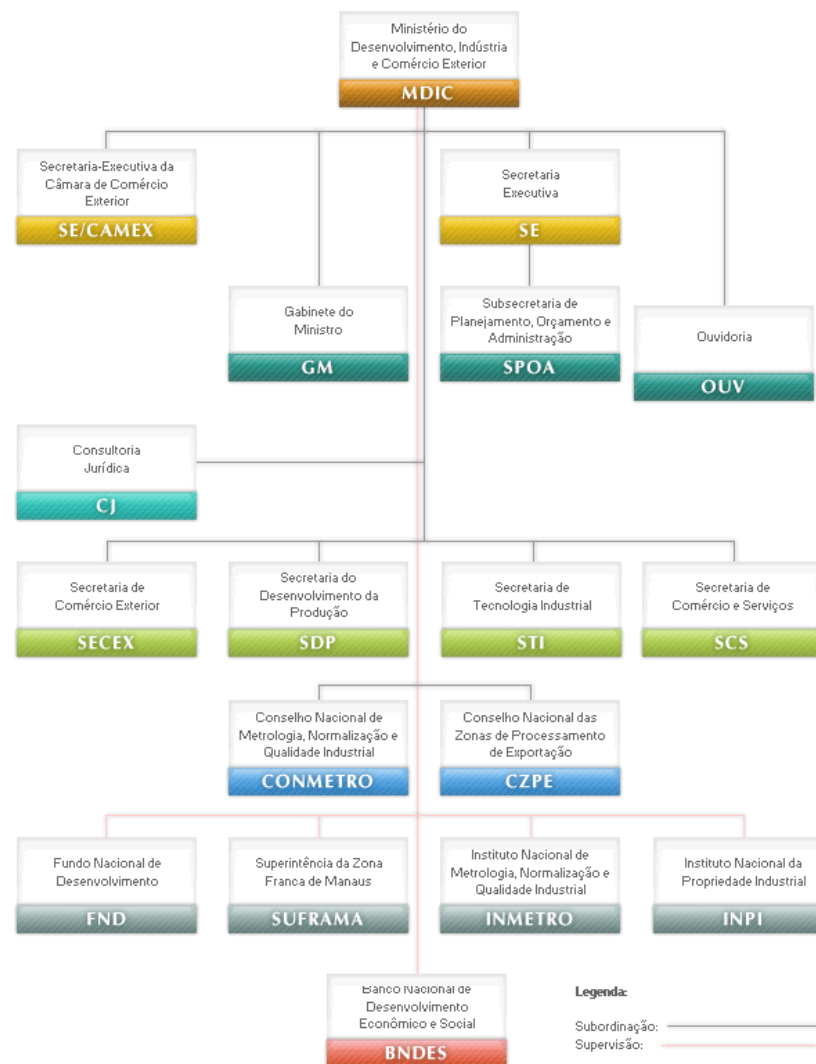




# O Sistema Nacional de Inovação

## Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior – MDIC

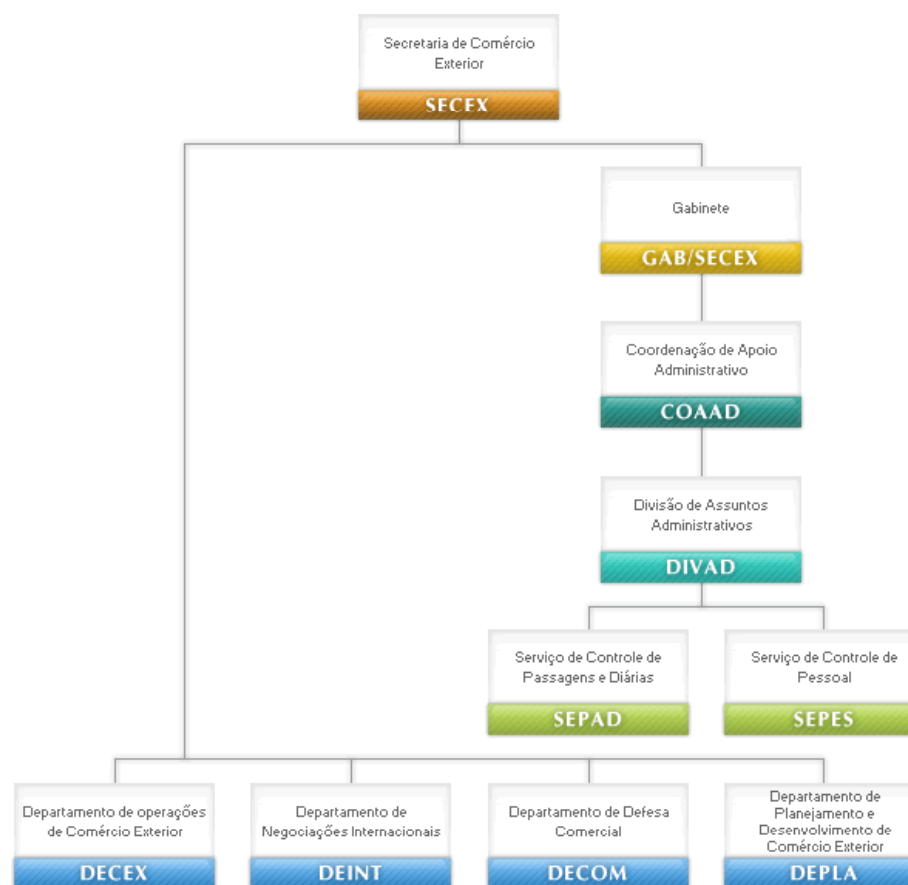
- Política de desenvolvimento da indústria, do comércio e dos serviços
- Propriedade intelectual e transferência de tecnologia
- Metrologia, normalização e qualidade industrial
- Regulamentação e execução dos programas e atividades relativos ao comércio exterior
- Aplicação dos mecanismos de defesa comercial
- Participação em negociações internacionais relativas ao comércio exterior
- Formulação da política de apoio à microempresa, empresa de pequeno porte e artesanato
- Execução das atividades de registro do comércio





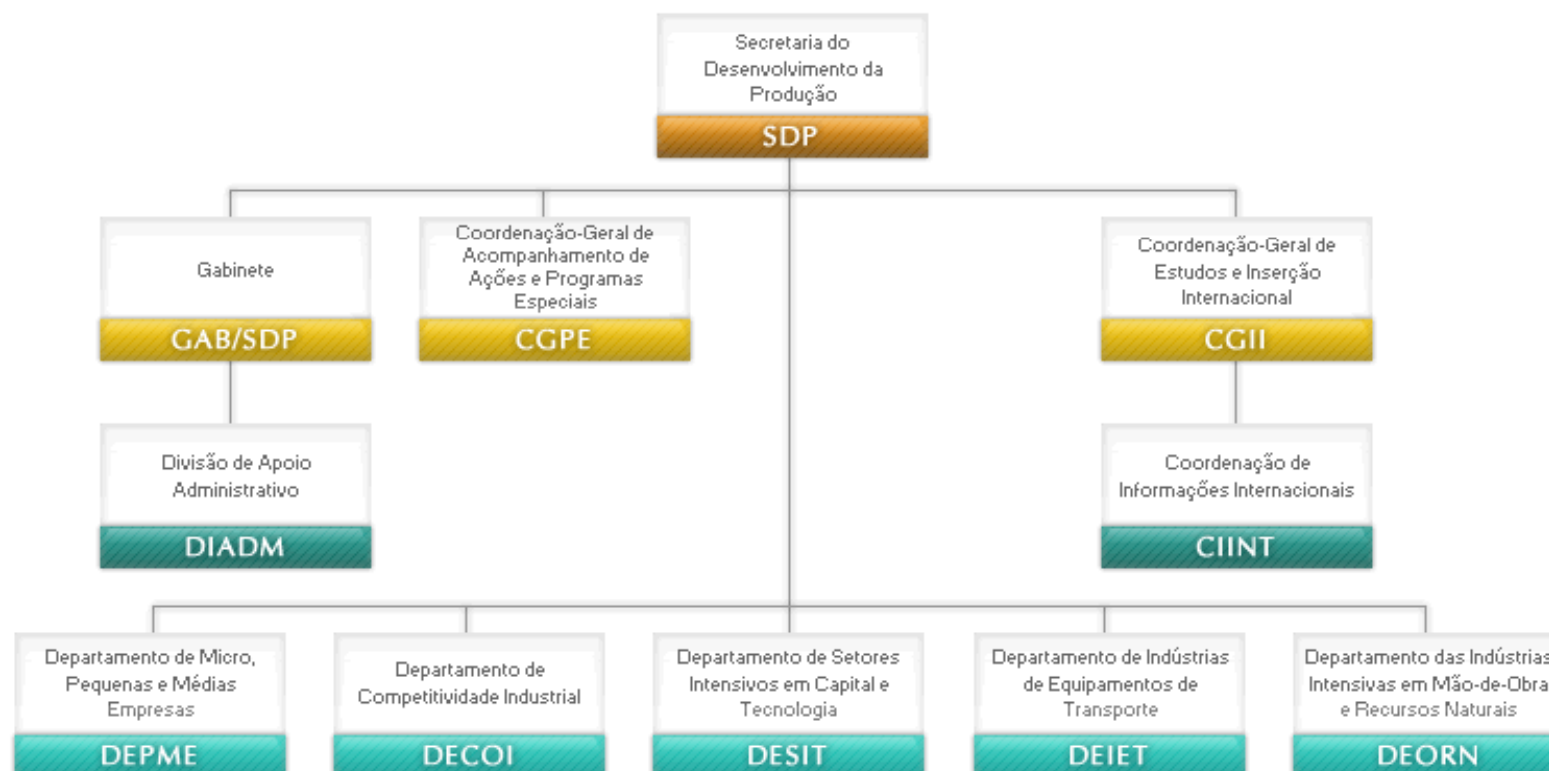
# O Sistema Nacional de Inovação

## MDIC: Secretaria de Comércio Exterior – SECEX



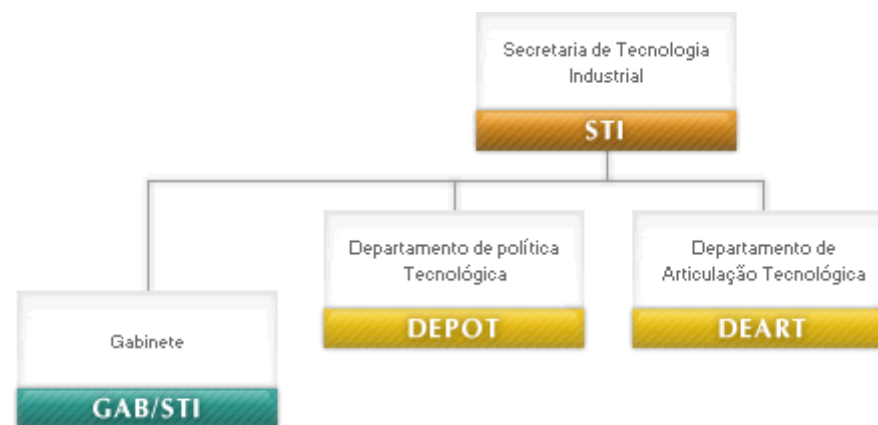
# O Sistema Nacional de Inovação

## MDIC: Secretaria de Desenvolvimento da Produção – SDP



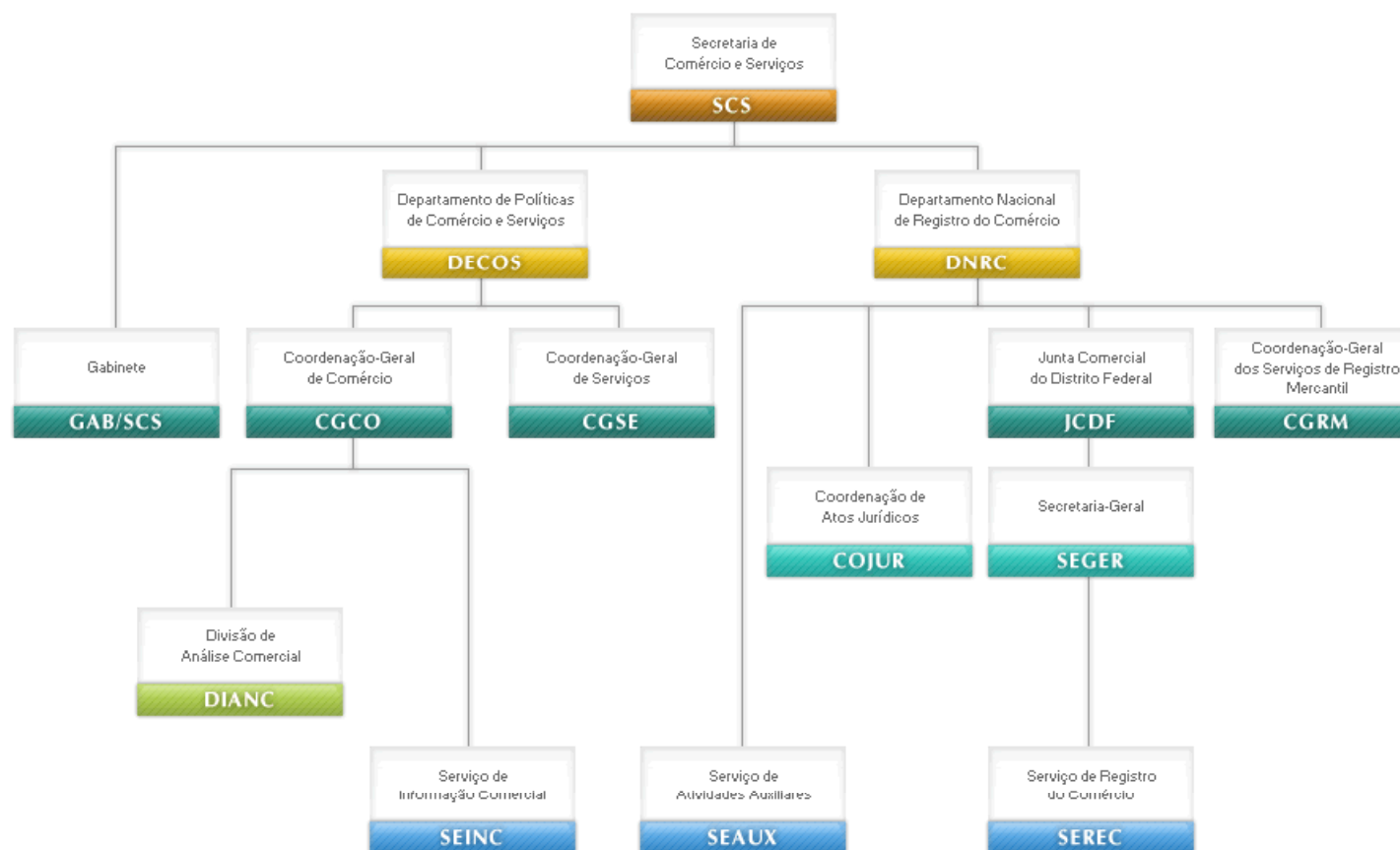
# O Sistema Nacional de Inovação

## MDIC: Secretaria de Tecnologia Industrial – STI



# O Sistema Nacional de Inovação

## MDIC: Secretaria de Comércio e Serviços – SCS



# O Sistema Nacional de Inovação

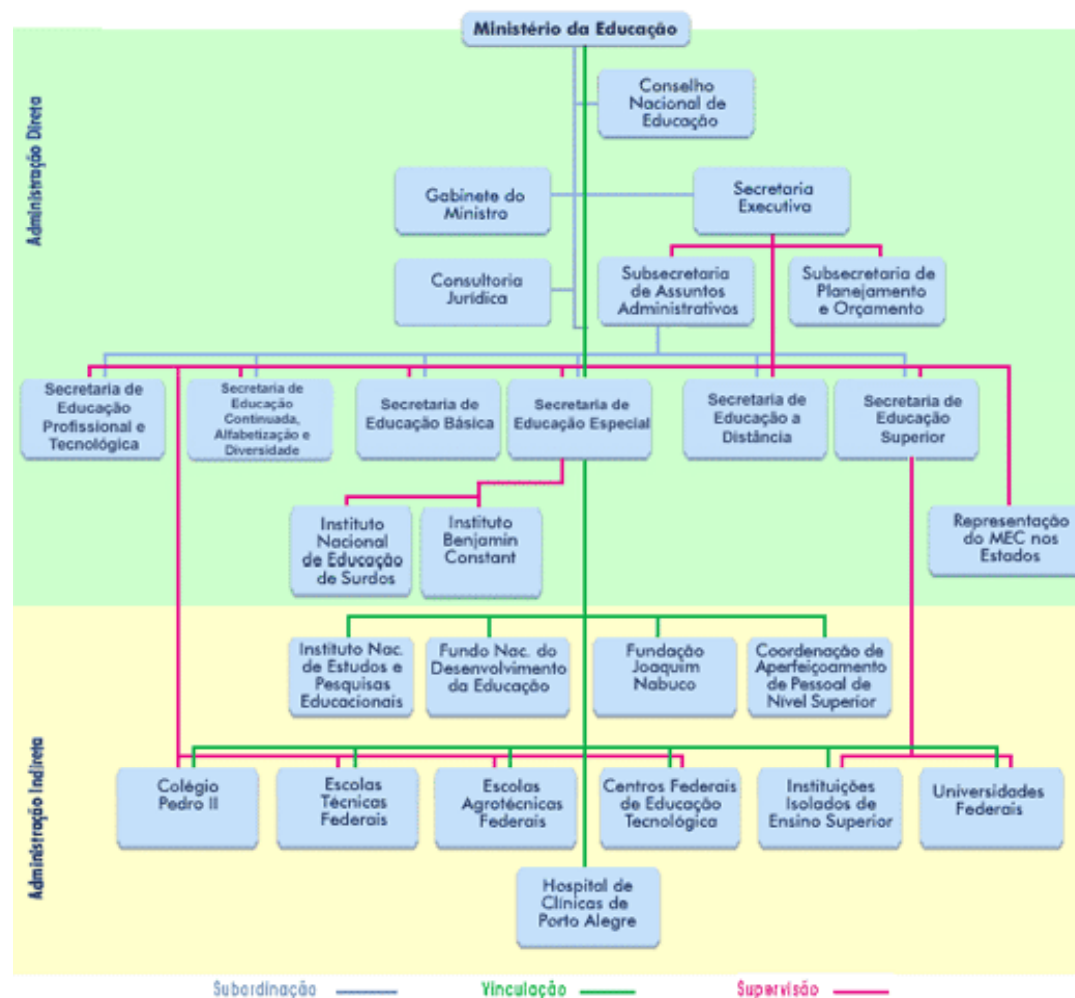
## Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos



- Identifica vocações produtivas regionais
- Fortalece as entidades de classe
- Realiza estudos e prospecções de mercado
- Firma acordos de cooperação com redes internacionais
- Realiza grandes eventos, tendo o Brasil como tema
- Insere novas empresas no mercado internacional
- Promove encontros de negócios com importadores
- Executa e coordena eventos internacionais (missões comerciais, feiras, encontros de negócios)
- Promove a imagem do Brasil

# O Sistema Nacional de Inovação

## Ministério da Educação – MEC



# O Sistema Nacional de Inovação

## Agências reguladoras

As agências reguladoras fiscalizam os serviços prestados pelas concessionárias





# O Sistema Nacional de Inovação

## Os Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia

- Os Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia – 14 relativos a setores específicos e 2 transversais – foram criados a partir de 1999 como instrumentos de financiamento de projetos de P&D&I
- Com exceção do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações – FUNTTEL, gerido pelo Ministério das Comunicações, os recursos dos demais fundos são alocados no FNDCT e administrados pela FINEP como sua Secretaria Executiva
- Receitas oriundas de contribuições incidentes sobre o resultado da exploração de recursos naturais pertencentes à União, parcelas do IPI de certos setores e de Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico (CIDE) incidente sobre valores que remuneram o uso ou aquisição de conhecimentos tecnológicos e transferência de tecnologia do exterior



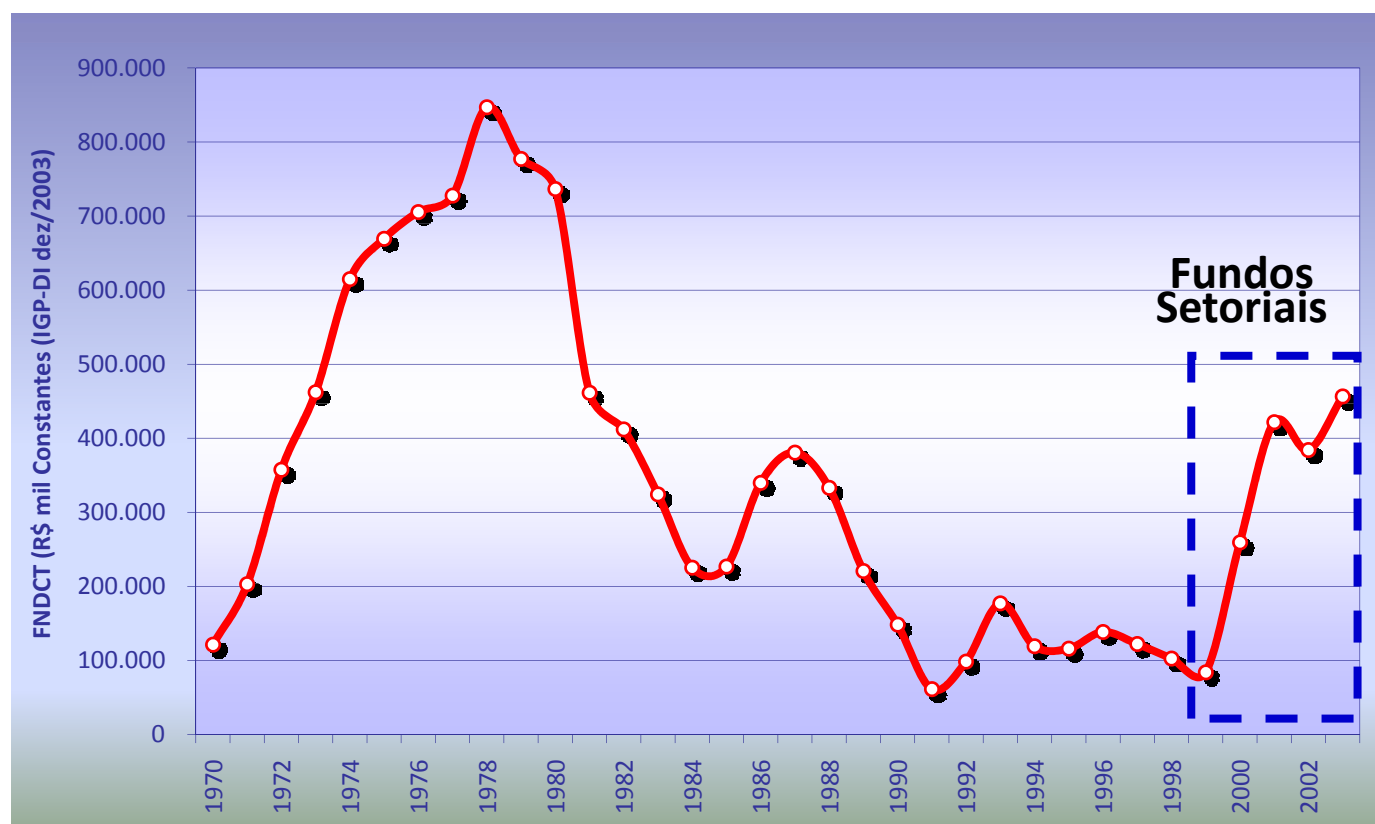
# O Sistema Nacional de Inovação

## Os Fundos Setoriais

FUNDO SETORIAL	LEI DE REFERÊNCIA	O QUE O FUNDO ESTIMULA
CT-AERO	10.332/01	Investimentos em P&D para garantir a competitividade no setor.
CT-AGRO	10.332/01	Capacitação científica e tecnológica em agronomia, veterinária e outras área prioritárias.
CT-AMAZÔNIA	10176/01	Atividades de P&D das empresas de informática da Zona Franca de Manaus.
CT-AQUAVIARIO	10.893/04	Projetos de pesquisa e desenvolvimento de inovações tecnológicas no transporte aquaviário.
CT-BIOTEC	10.332/01	Pesquisa e a inovação no setor de biotecnologia.
CT-ENERGIA	9991/00	Programas e projetos na área de energia, especialmente eficiência energética no uso final.
CT-ESPACIAL	9994/00	Pesquisa e desenvolvimento da tecnologia espacial na geração de produtos e serviços.
CT-HIDRO	9993/00	Financiar estudos e projetos na área de recursos hídricos.
CT-INFO	10176/01	Desenvolvimento e produção de bens e serviços de informática e automação.
CT-INFRA	10197/00	Modernização e ampliação da infra-estrutura e dos serviços de apoio à pesquisa em instituições públicas de ensino superior e de pesquisas brasileiras.
CT-MINERAL	9993/00	Desenvolvimento e difusão de tecnologia intermediária nas pequenas e médias empresas; estímulo à pesquisa técnico-científica de suporte à exportação mineral.
CT-PETRO	9478/97	Inovação na cadeia do petróleo e gás natural; desenvolvimento de projetos em parceria entre empresas e universidades, instituições de ensino superior ou centros de pesquisa.
CT-SAÚDE	10.332/01	Capacitação tecnológica na área de interesse do SUS; atualização da indústria de equipamentos médicos-hospitalares; tecnologias que ampliem o acesso à saúde.
CT-TRANSPORTE	9992/00	Investimentos de P&D em Engenharia Civil, Engenharia de Transportes e outras áreas do setor de transporte rodoviário de passageiros e de carga no Brasil.
FUNTEL	10052/00	Inovação tecnológica, capacitação de recursos humanos, geração de empregos e o acesso de pequenas e médias empresas do setor de telecomunicações.
VERDE-AMARELO	10.168/00 e 10.332/01	Cooperação tecnológica entre universidades, centros de pesquisa e setor produtivo; ações e programas que consolidem uma cultura empreendedora e de investimento de risco.

# O Sistema Nacional de Inovação

## Os Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia



# O Sistema Nacional de Inovação

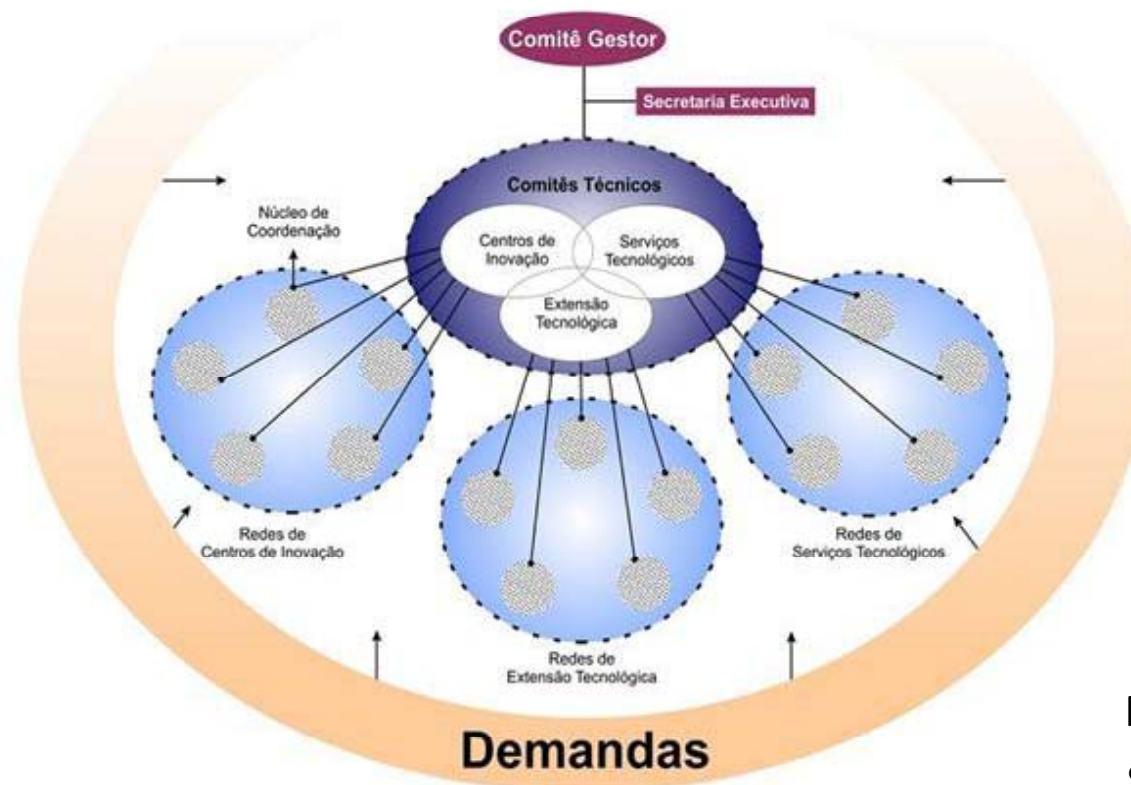
## Sistemas Brasileiro de Tecnologia: Sibratec

Programa multi-institucional instituído pelo **Decreto nº 6.259, de 20 nov. 2007**, com o objetivo de promover o desenvolvimento tecnológico das empresas por meio de:

- **P&D e inovação** de processo e produto, com a aplicação de recursos voltados ao estabelecimento de **parcerias** dos institutos com o setor industrial
- Prestação de **serviços tecnológicos**, especialmente em metrologia e certificações
- **Extensão** ou assistência tecnológica voltados para o processo de gestão para a inovação

# O Sistema Nacional de Inovação

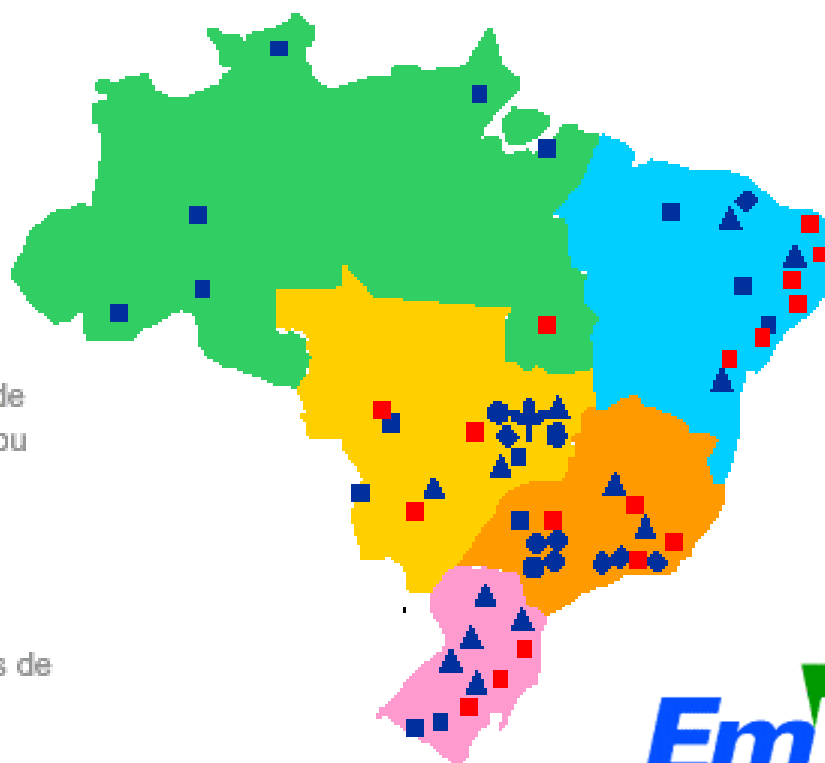
## Sistemas Brasileiro de Tecnologia: Sibratec



# O Sistema Nacional de Inovação

## Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária– Embrapa

- ✦ Embrapa Sede
- ◆ 08 Centros Nacionais de Temas Básicos
- ▲ 13 Centros Nacionais de Produtos
- 15 Centros Ecorregionais de Pesquisa Agroflorestal ou Agropecuária
- 03 Serviços Especiais
- 17 Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária



# O Sistema Nacional de Inovação

A rede federal de ensino superior – universidades e Cefets





# O Sistema Nacional de Inovação

## Universidades e núcleos de inovação tecnológica – NITs

De acordo com a Lei de Inovação (Lei 10.973, de 2 dez. 2004), art. 16, as ICTs devem possuir um núcleo de inovação tecnológica – NIT para gerir sua política de inovação

- O NIT deve zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção das criações, licenciamento, inovação e outras formas de transferência de tecnologia da ICT
- O NIT avalia solicitação de inventor independente para adoção de invenção



# O Sistema Nacional de Inovação

## Agências de fomento e de desenvolvimento

Agências de desenvolvimento regional ou metropolitano, fundações de amparo à pesquisa, bancos de desenvolvimento



# O Sistema Nacional de Inovação

## O Sistema S



Fundo  
Aeroviário

# O Sistema Nacional de Inovação

## Incubadoras de empresas e parques tecnológicos

- Incubadoras de empresas são mecanismos de estímulo e apoio logístico, gerencial e tecnológico ao empreendedorismo inovador e intensivo em conhecimento, com o objetivo de facilitar a implantação de novas empresas que tenham como principal estratégia de negócio a inovação tecnológica.



# O Sistema Nacional de Inovação

## Incubadoras de empresas e parques tecnológicos



Parques Tecnológicos são complexos que visam fomentar e promover sinergias nas atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação entre as empresas e instituições científicas e tecnológicas, públicas e privadas, com forte apoio institucional e financeiro entre os governos federal, estadual e municipal, comunidade local e setor privado

*(A mera existência de determinado espaço contendo um aglomerado de empresas **não** caracteriza um parque tecnológico)*