

# 1º Workshop RBIOCOMB



## Novos Passos e Novo Modelo no Desenvolvimento do SIBRATEC – Sistema Brasileiro de Tecnologia

Cristina Shimoda – MCTI  
Edgard Rocca - Finep



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

# Sibratec – Sistema Brasileiro de Tecnologia



Decreto de instituição do  
SIBRATEC – Nov/2007

Diretrizes SIBRATEC -  
Resoluções do Comitê  
Gestor – Mar/2008

- ✓ Apoiar o desenvolvimento tecnológico do setor empresarial nacional, por meio da promoção de atividades de:
  - I – pesquisa e desenvolvimento de processos ou produtos voltados para a inovação; e
  - II – prestação de serviços de metrologia, extensionismo, assistência e transferência de tecnologia.
  
- ✓ Redes formadas por laboratórios, unidades de pesquisa ou instituições científicas e tecnológicas.

# Sibratec – Ações de Suporte

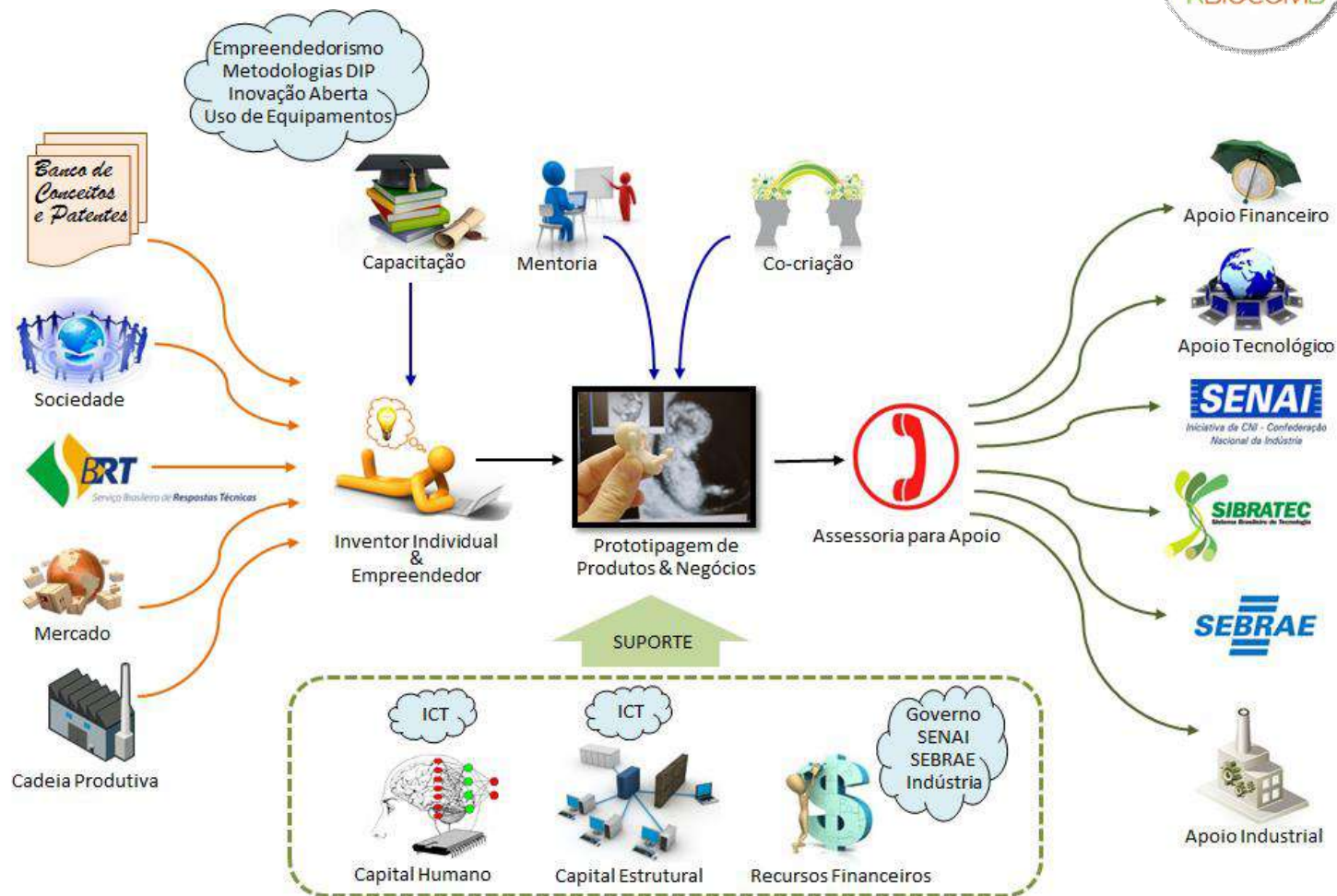


**SBRT**  
Serviço Brasileiro  
de Respostas  
Técnicas

Fornecer respostas técnicas em atendimento às perguntas postadas no site pelos clientes, apoiando as suas reais necessidades e utilizando intensivamente a web.

[WWW.RESPOSTATECNICA.ORG.BR](http://WWW.RESPOSTATECNICA.ORG.BR)

# Sibratec – Ações de Suporte



# Componentes do Sibratec



Redes de EXTENSÃO  
TECNOLÓGICA

Redes de SERVIÇOS  
TECNOLÓGICOS

Redes de CENTROS DE  
INOVAÇÃO

# Componentes do Sibratec



Redes de EXTENSÃO  
TECNOLÓGICA

- “ **Atendimentos tecnológicos** a micro, pequenas e médias empresas;
- “ Valor máximo do atendimento: **R\$45mil**, com contrapartida mínima de 10%;
- “ **Modalidades de atendimento:** unidade móvel, adequação do produto para mercado interno ou externo, gestão do processo produtivo, produção mais limpa.

Redes de SERVIÇOS  
TECNOLÓGICOS

Redes de CENTROS DE  
INOVAÇÃO

# Componentes do Sibratec



Redes de EXTENSÃO  
TECNOLÓGICA

Redes de SERVIÇOS  
TECNOLÓGICOS

Redes de CENTROS DE  
INOVAÇÃO

- ” **Projetos Cooperativos** com empresas, para desenvolvimento tecnológico de novos produtos ou processos;
- ” **Contrapartida empresarial** depende do porte da empresa.

# Componentes do Sibratec



Redes de SERVIÇOS  
TECNOLÓGICOS

Redes de **metrologia e avaliação da conformidade**, compreendendo serviços de **calibração, de ensaios e análises**, atividades de **normalização, regulamentação técnica**, a cargo de diferentes órgãos do governo, bem como outros **serviços tecnológicos especializados** para atender as necessidades das empresas, frequentemente associadas à **superação de exigências técnicas** para o acesso a mercados internos ou externos.

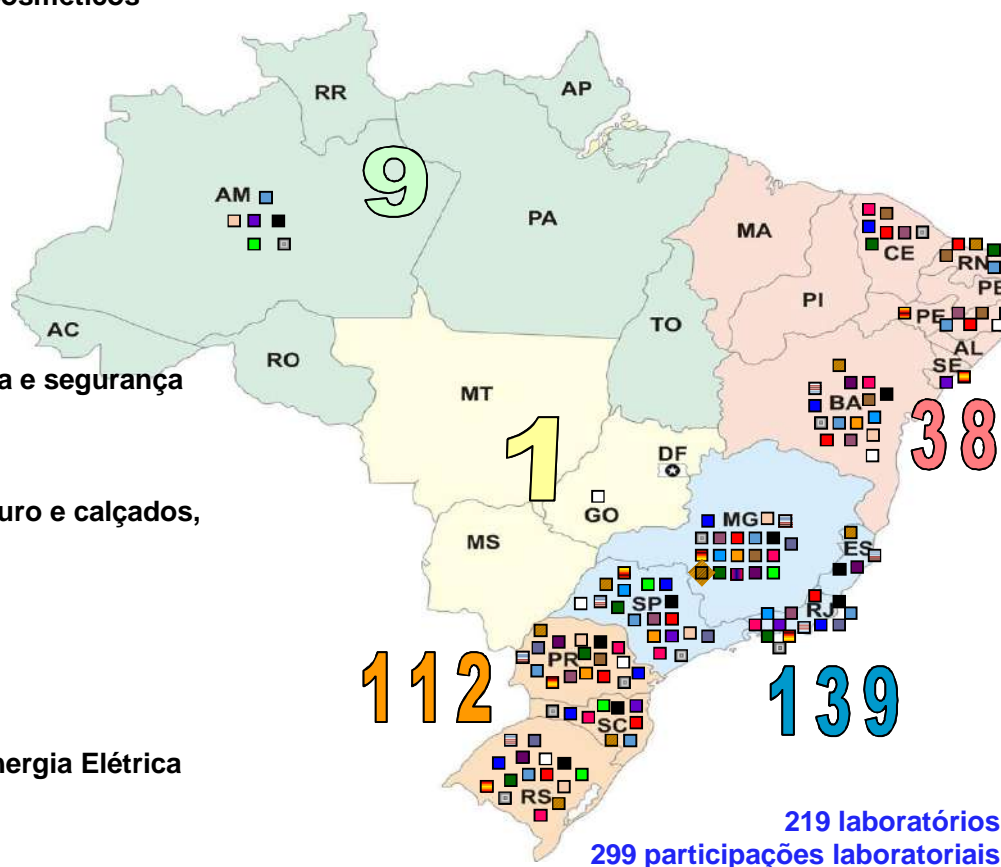


# Redes Temáticas de Serviços Tecnológicos

## 19 Redes SIBRATEC de Serviços Tecnológicos



- Produtos para a saúde
- Insumos farmacêuticos, medicamentos e cosméticos
- Sangue e hemoderivados
- Alimentação
- Biotecnologia
- Saneamento e abastecimento de água
- Radioproteção e dosimetria
- Produtos e dispositivos eletrônicos
- TIC aplicáveis às novas mídias: TV Digital, comunicação sem fio, internet
- Componentes e produtos da área de defesa e segurança
- Biocombustíveis
- Produtos de manufatura mecânica
- Produtos de setores tradicionais: têxtil, couro e calçados, madeira e móveis
- Instalações prediais e iluminação pública
- Monitoramento ambiental
- Transformados plásticos
- Compatibilidade eletromagnética
- Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica
- Desempenho Habitacional

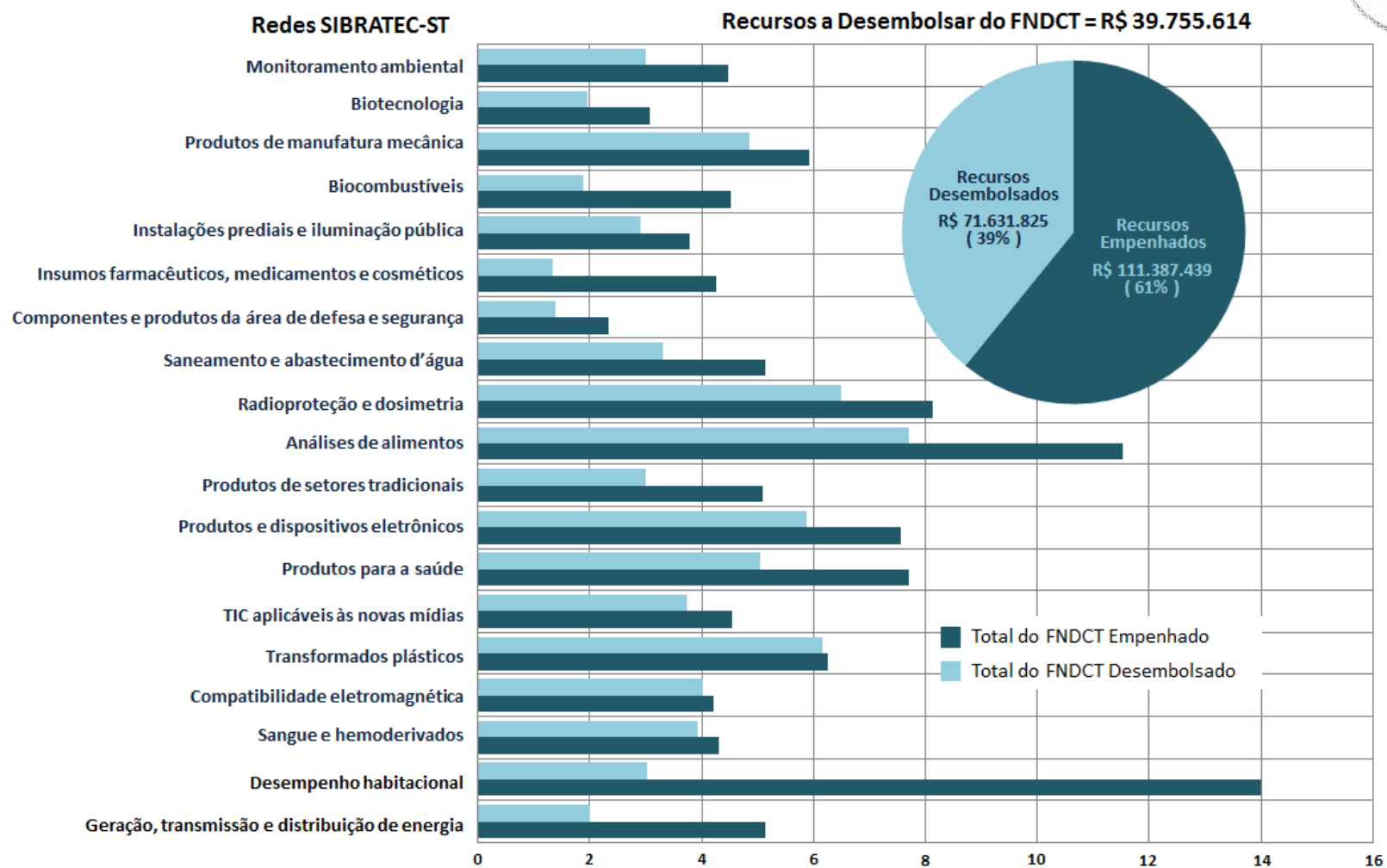


# Resumo Histórico



- “ Lançamento Chamada Pública – 30/Jul/2008
  - “ Habilitação de Laboratórios
- “ Reunião SIBRATEC Brasília – Mar/2009
  - “ Início da estruturação das Redes
  - “ Lançamento do Documento Orientador
- “ Reunião com os Coordenadores – Mai/2009
  - “ Discussão sobre o modelo de Rede
- “ Estabelecido Calendário de Implementação
  - “ Reuniões com os Núcleos de Coordenação – Mai/2009 à Jul/2009
  - “ Apresentação das Propostas – a partir de Ago/2009

# Situação atual das Redes Sibratec-ST



# Resultados das Redes Sibratec-ST 2014



#	Rede Sibratec-ST	Oferta de Serviços		Empresas Atendidas	Serviços Executados		Participações na ABNT
		Ensaaios	Calibrações		Ensaaios	Calibrações	
1	Sangue e hemoderivados	32	22	391	14.127	8.847	2
2	Compatibilidade eletromagnética	63	15	3.130	1.593	2.488	2
3	Transformados plásticos	133	182	2.779	53.147	19.369	4
4	TIC aplicáveis às novas mídias: TV digital, comunicação sem fio, Internet	61	24	3.179	13.050	3.545	2
5	Produtos para a saúde	286	128	12.059	36.141	7.882	2
6	Produtos e dispositivos eletrônicos	82	55	3.171	1.416	29.577	8
7	Produtos de setores tradicionais: têxtil, couro, calçados, madeira e móveis	890	30	2.455	31.324	8.753	16
8	Análises de alimentos	1182	0	39.288	1.052.306	0	1
9	Radioproteção e dosimetria	25	26	2.644	17.479	1.916	0
10	Saneamento e abastecimento d'água	393	66	12.494	563.650	11.211	1
11	Componentes e produtos da área de defesa e de segurança	1	46	27	710	8.742	0
12	Insumos farmacêuticos, medicamentos e cosméticos	43	30	146	1.932	1.505	0
13	Instalações prediais e iluminação pública	96	34	3.311	5.695	11.247	0
14	Biocombustíveis	99	4	463	82.546	1.167	3
15	Produtos de manufatura mecânica	92	103	1.008	2.039	10.695	0
16	Biotecnologia	100	0	1.024	144.041	0	0
17	Monitoramento ambiental	138	15	90.102	148,151	8.751	0
18	Desempenho de edificações habitacionais	-	-	-	-	-	-
19	Geração, transmissão e distribuição de energia	5	15	317	33.371	0	0
<b>Total</b>		<b>3.721</b>	<b>795</b>	<b>177.988</b>	<b>2.202.718</b>	<b>135.695</b>	<b>41</b>

Fonte: MCTI

# Avaliações Externas - CGEE e Unesco



## ASPECTOS POSITIVOS

- “ Alinhamento Pontual com Políticas Públicas;
- “ Apoio a bons laboratórios;
- “ Redes em amadurecimento ou em construção:
  - “ Discussão técnica/ troca de conhecimento
  - “ Capacitações diversas (técnica, gestão e qualidade)
  - “ Desenvolvimento de novos métodos
  - “ Avaliação do andamento do projeto em cada laboratório realizada pelos próprios participantes
  - “ Auditoria
  - “ Participação em Programa Interlaboratorial
  - “ Representatividade e participação em comitês técnicos nacionais e internacionais
  - “ Oficinas e workshops para empresas sistematicamente
  - “ Elaboração de Plano de Negócios

# Avaliações Externas - CGEE e Unesco



## ASPECTOS POSITIVOS

- “ Resultados das Redes Sibratec-Serviços Tecnológicos:
  - “ Disseminação da cultura da qualidade nos laboratórios
  - “ Possibilita manter um grupo multidisciplinar para discussão e proposição de soluções técnicas e gerenciais
  - “ Possibilita atualização e modernização dos equipamentos e laboratórios
  - “ Possibilita capacitação da equipe em temas técnicos, da qualidade e gerenciais
  - “ Promove a oferta de serviços tecnológicos acreditados
  - “ Consolidação da estrutura em rede para apoio às empresas nas suas demandas de metrologia, normalização e avaliação da conformidade
  - “ Aumento do portfólio de ST
  - “ Promove a participação na elaboração de normas técnicas
  - “ Promove a participação em eventos técnicos
  - “ Possibilita a manutenção da calibração de equipamentos

# Avaliações Externas - CGEE e Unesco



## ASPECTOS NEGATIVOS

- “ Concepção
- “ Dinâmica das Redes – alta dependência da atuação do Coordenador
- “ Pouco alinhamento com as políticas públicas
- “ Falta de integração com os demais componentes
- “ Baixa participação empresarial
- “ Acreditação
- “ Normalização Técnica
- “ Aspectos Administrativos e Operacionais
- “ Recursos (Financeiros e Humanos)
- “ Monitoramento - Sistema de Informação
- “ Metodologia de Avaliação das Redes

# Avaliações Externas - CGEE e Unesco



DESAFIOS DOS  
COMPONENTES

Serviços  
Prestados  
pelas Redes

- ✓ Missão, visão e valores das Redes
- ✓ Divulgação e marketing das Redes
- ✓ Qualidade dos serviços das Redes

Governança e  
Gestão das  
Redes

- ✓ Aderência a políticas públicas e privadas
- ✓ Adequação dos fluxos operacional e financeiro
- ✓ Boas Práticas de governança e gestão

ADEQUAÇÃO DOS  
COMPONENTES



# Documento Orientador



## Ratificando algumas ideias ...

**Promover a cooperação institucional, tecnológica e de prestação de serviços de metrologia, ensaios, análises e avaliação da conformidade**

**Mapear a demanda por serviços tecnológicos no âmbito da Rede e criar mecanismos para sua atualização periódica**

**Mapear os serviços tecnológicos ofertados pelos laboratórios integrantes da Rede e criar mecanismo para sua atualização**

**Identificar a necessidade de elaboração de normas técnicas para os serviços objeto da Rede, bem como a necessidade de atualização das já existentes**

**Apresentar o modelo de gestão, explicitando os mecanismos de gestão, articulação e integração entre as instituições executoras, bem como os mecanismos gerenciais e respectivos instrumentos de planejamento e controle**

# Expectativas Futuras para o SIBRATEC - Serviços Tecnológicos



## Consolidação do Modelo em Rede

Otimizar a sinergia entre diferentes Laboratórios e agentes do SINMETRO

## Política de Ingresso e Retirada de ICT das Redes

Maior flexibilidade e dinamismo na formação das Redes

## Modelo de Gestão Estabelecido

A partir das boas e más práticas adotadas nestes 6 anos de efetiva atividade das Redes de Serviços Tecnológicos

Maior autonomia e flexibilidade de atuação da Rede e possibilidade de uma efetiva gestão por parte dos respectivos Núcleos de Coordenação

## Acordo de Cooperação

## Integração com as prioridades do Sinmetro

Alinhamento com as demandas estratégicas do governo e de mercado, atuando com estreita parceria com os Programas de Avaliação da Conformidade do INMETRO

# Expectativas Futuras para o SIBRATEC - Serviços Tecnológicos



- “ Articulação de Redes Temáticas (setoriais, tecnológicas) ou Redes Regionais
- “ Maior integração entre os três componentes do Sistema e programas complementares (SBRT, SibratecShop...)
- “ Criteriosidade na identificação dos segmentos industriais ou tecnológicos das Redes
- “ Serviços Prestados pelas Redes: aproximação das empresas e dos laboratórios privados
- “ Governança do Sibratec: Gestão e Articulação
- “ Comitês de Auxílio Técnico – CAT Sibratec


# 1º Workshop RBIOCOMB



## Obrigado!

*Edgard dos Santos Rocca*


 [erocca@finep.gov.br](mailto:erocca@finep.gov.br)

 (21) 2555.0641



*Cristina A. Shimoda Uechi*

 [cristina.shimoda@mcti.gov.br](mailto:cristina.shimoda@mcti.gov.br)

 (61) 2033.7807

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

