

# **Rio - Metrologia**

## **A Rede de Laboratórios do RJ**

- **REDE TEMÁTICA INTEGRANTE DA REDE DE TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO (REDETEC)**
- **Fundação: 30 de março 2001**
- **Coordenador: Eduardo Cavalcanti (INT/SECTI)**

# COMPOSIÇÃO

## Conselho Diretor

### Entidades Participantes

- Laboratórios (134);
- Organizações Afiliadas (13)

# **CONSELHO DIRETOR Rio - Metrologia**

- **CEFET/RJ**
- **SOUZA CRUZ**
- **INMETRO**
- **INT - ( coordenação )**
- **TRIDIMENSIONAL LEKA'S**
- **REDE DE TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO**
- **SBM**
- **SENAI/DR-RJ**
- **UFRJ**

# Membros Afiliados

- **Laboratórios Afiliados:** laboratórios prestadores de serviços internos e externos de calibração e ensaios sediados no Estado do Rio de Janeiro.
- **Organizações Afiliadas:** organizações envolvidas ou interessadas em metrologia e suas áreas correlatas e interessadas

# Organizações Afiliadas

- CEFETEQ - NM
- CSN
- IBQP
- IMMT
- INMETRO
- White Martins
- INT - SAGQ
- Peugeot Citröen
- SBM
- SEBRAE/RJ
- SENAI/CETIQT
- Fiocruz
- Cia. Souza Cruz

## **LABORATÓRIOS AFILIADOS**

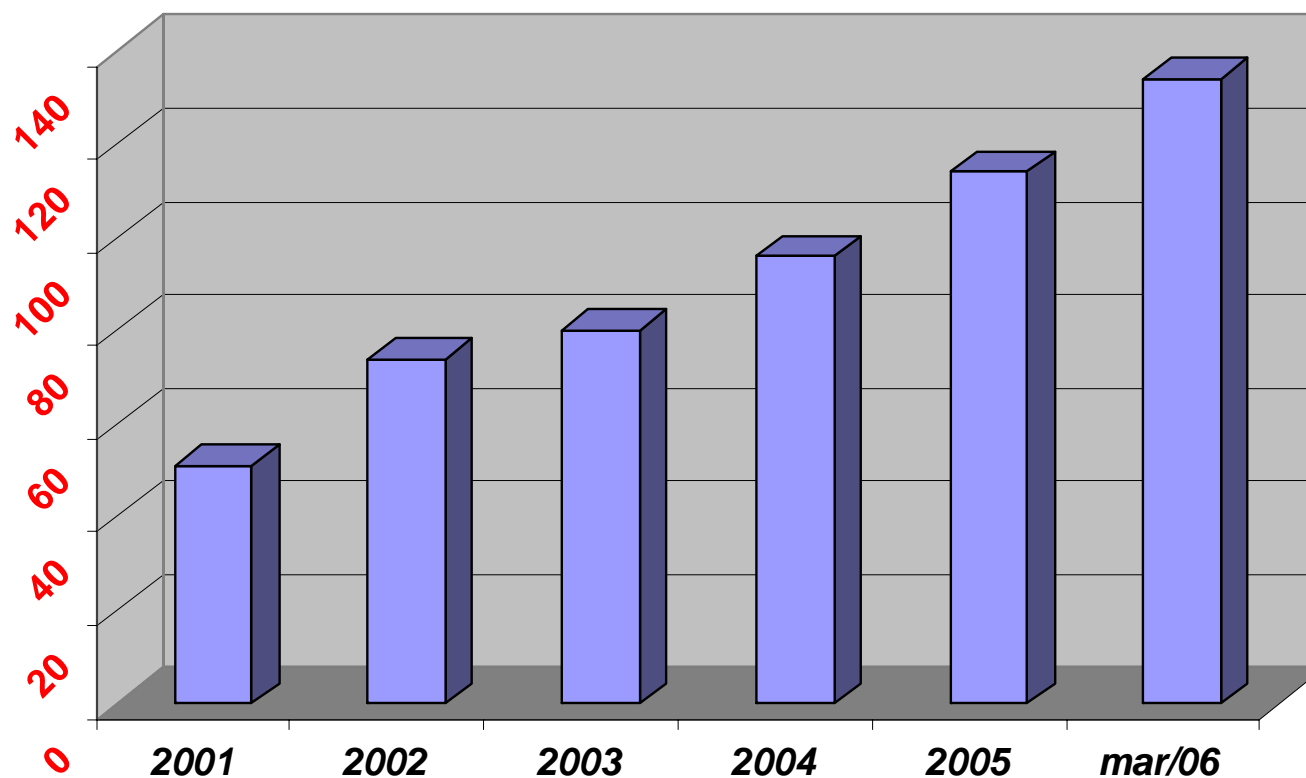
- **61 Laboratórios de Ensaios (45%)**
- **73 Laboratórios de Calibração (55%)**
- **82 Laboratórios Não Acreditados pelo Inmetro (61%)**
- **30 Laboratórios Acreditados pelo Inmetro (22%)**
- **22 Laboratórios em Fase de Acreditação (17%)**

## **LABORATÓRIOS AFILIADOS**

- **82 Laboratórios de Instituições Públicas (61%)**
- **52 Laboratórios Instituições Privadas (39%)**

## Rio-Metrologia - Workshop Fórum das Redes Metrológicas Estaduais

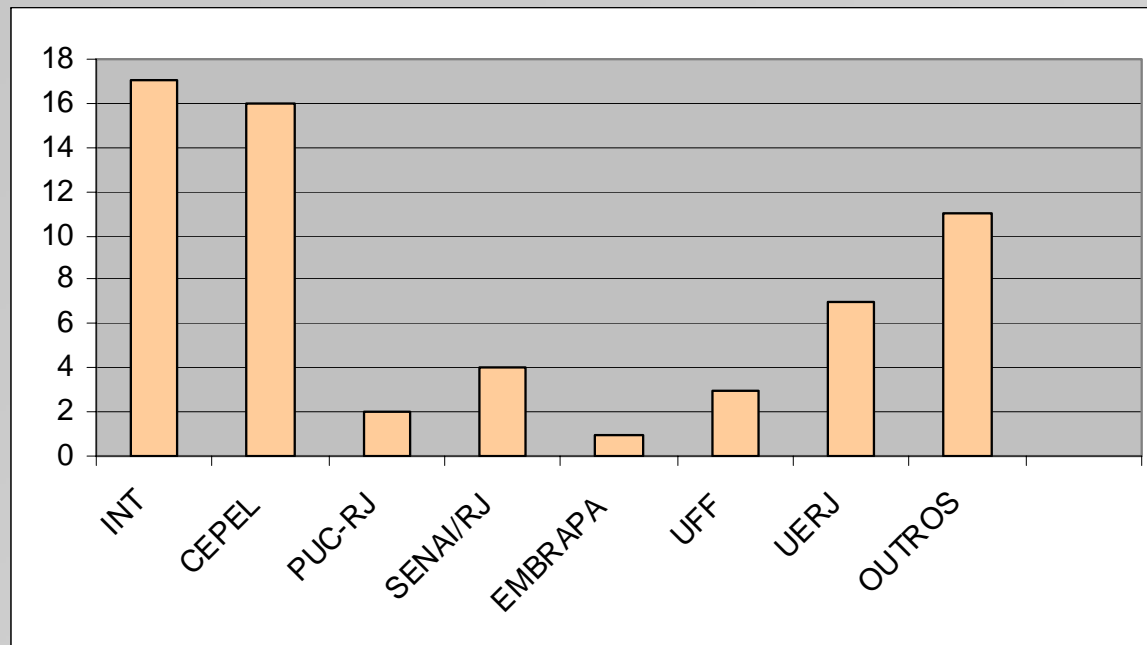
### Evolução da quantidade de laboratórios afiliados





## Laboratórios de Ensaio Rio-Metrologia

Total: 61 laboratórios  
17 acreditados na RBLE



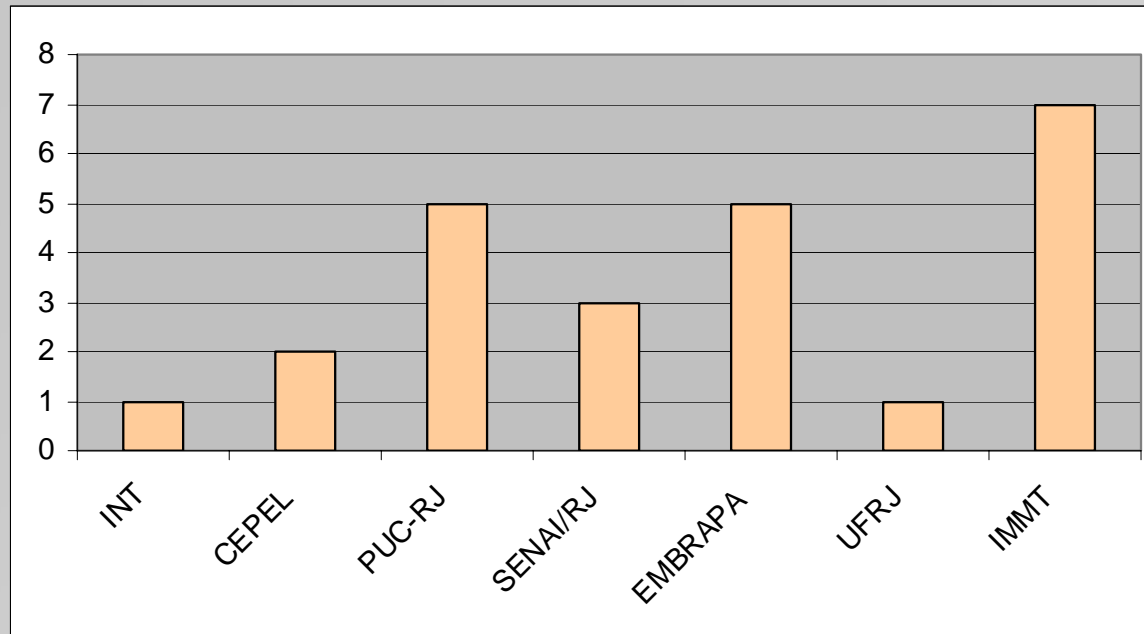
### ÁREAS DE ATUAÇÃO

MECÂNICA  
PETROQUÍMICA  
ELETRO-ELETRÔNICA  
FÍSICO-QUÍMICA  
MEIO AMBIENTE  
SAÚDE  
CONSTRUÇÃO CIVIL  
TÊXTIL  
METALURGIA  
IND. DE ALIMENTOS  
Outros

# Laboratórios de Calibração Rio-Metrologia

**Total: 73**

**13 acreditados na RBC**



## ÁREAS DE ATUAÇÃO

- DIMENSIONAL
- FORÇA E DUREZA
- PRESSÃO
- ELETRICIDADE
- VOLUME & MASSA ESPECÍFICA
- TEMPERATURA & UMIDADE
- TEMPO & FREQUÊNCIA
- VISCOSIDADE
- MASSA
- OTICA
- ALIMENTOS
- QUÍMICA
- FÍSICO-QUÍMICA
- MÉDICO HOSPITALAR

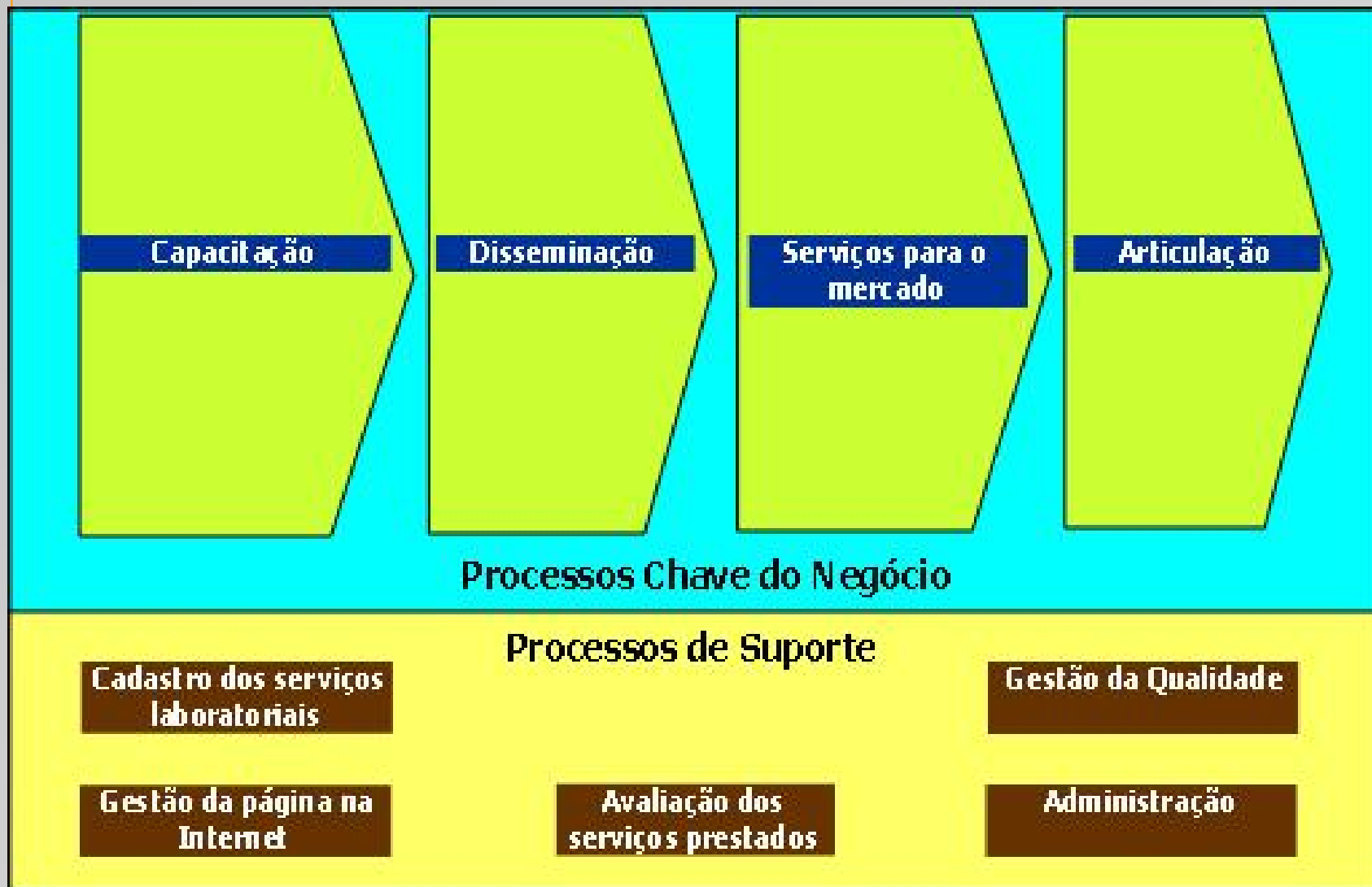
## **PRINCIPAIS OBJETIVOS**

- Apoio ao fortalecimento dos laboratórios prestadores de serviços de ensaios e de calibração do Estado do Rio de Janeiro
- Incentivo e apoio a acreditação dos laboratórios afiliados junto ao INMETRO e demais Agências e Órgãos Reguladores
- Formação e disseminação da Cultura Metrológica
- Capacitação de laboratórios p/ disponibilizar serviços com confiabilidade metrológica
- Formação de RHS através de treinamentos e cursos
- Adequação da oferta às demandas específicas por serviços metrológicos
- Estruturação de Comitês Técnicos e elaboração de literatura técnica
- Facilitação do acesso a serviços metrológicos para PMEs (Bônus Metrologia)
- Participação em fóruns estratégicos de metrologia

## ***Negócio da Rio-Metrologia***

**Fortalecimento da cultura metrológica e disponibilização de soluções em metrologia para as organizações do Estado do Rio de Janeiro**

## Rio-Metrologia - Workshop Fórum das Redes Metroológicas Estaduais



## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

**Projeto SEBRAE/RJ: “Rio-Metrologia”**

**Projeto FINEP/FVA: “Fortalecimento da Rede Rio-Metrologia”**

### *Metas*

**1. Identificação da oferta de serviços metrológicos no Estado do Rio de Janeiro e articulação para atendimento às necessidades**

➤ **Cadastro de Serviços Laboratoriais**

134 laboratórios cadastrados

584 serviços descritos

107 termos no dicionário

➤ **Levantamento da Demanda por Serviços Metrológicos das MPEs do Setor Químico do Estado do Rio de Janeiro**

➤ **Levantamento da Demanda por Serviços Metrológicos em Empresas do Rio de Janeiro dos Setores Metal-Mecânico, Autopeças e Similares**

➤ **Levantamento da Demanda de Serviços Metrológicos das MPES do Setor de Petróleo e Gás de Macaé – RJ ( em elaboração)**

## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

### *Metas*

#### **2. Identificação de competências vinculadas aos programas de certificação compulsória**

- ✓ Pesquisa junto aos laboratórios afiliados para identificação de interesse ( 104 laboratórios)
- ✓ Participação nas Comissões Técnicas do Inmetro: Bicicletas, GNV, Cabos em Aço, Mamadeiras, CT-05 em Química
- ✓ Contato com a SBM

## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

### *Metas:*

### **3. Ações de capacitação de recursos humanos e de assessoria de laboratórios**

- Diagnósticos das Necessidades Laboratoriais/Auditoria Interna (4 realizados e 2 em andamento)
- Treinamentos:2005 ( 8 treinamentos e 197 profissionais capacitados),  
Até Mar/2005( 5 treinamentos e 124 profissionais capacitados)

#### **Principais Temas:**

**Norma NBR ISO 17025:2005**

**Avaliação de Incerteza de Medição**

**Formação de Auditores Internos**


**Metrologia, Saúde e Alimentos**



## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

### *Metas*

#### **4. Produção de literatura especializada e disseminação da cultura metrológica**

- ❑ Anais dos Seminários realizados: [www.redetec.org.br/metrologia/encontros](http://www.redetec.org.br/metrologia/encontros)
- ❑ Guia de Rotulagem Nutricional:  [www.redetec.org.br/metrologia/documentos](http://www.redetec.org.br/metrologia/documentos)
- ❑ Guia para Armazenamento de Produtos a Granel (em preparo para disponibilização na *home page*)
- ❑ Guia para Elaboração do Manual da Qualidade ( em fase de finalização)
- ❑ Guia de Metrologia no Cotidiano (em fase de finalização)

## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

### *Metas*

#### **4. Produção de literatura especializada e disseminação da cultura metrológica**

- ❖ Happy Hours Metrológicos
- ❖ Caravana TIB ( Setor de Bijouteria e Metal-Mecânico)
- ❖ Encontros Tecnológicos ( Setor: Confecção, Cerâmica Vermelha, Floricultura, Panificação, Petróleo e Gás)
- ❖ Seminário Rio-Metrologia ( 3 edições)
  - ❖ **IV Seminário Rio-Metrologia: dia 20/04/2006**
- ❖ Fórum de Metrologia na Saúde (2 edições)

## PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

### *Metas*

#### **5. Estabelecimento de um sistema de afiliação de laboratórios**

- Criação do Comitê de Reconhecimento de Competência de Laboratórios pela Rio-Metrologia
- Desenvolvimento da metodologia
- Processo – Piloto de Reconhecimento de Competência: 11 instituições candidatas, escolhida IMMT

## **PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO - Projetos**

- ✓ Núcleo Multi-Institucional Provedor de Ensaios Interlaboratoriais em Água
- ✓ Proficiência para Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios para Resíduos e Micotinas de Agrotóxicos e Micotinas em Alimentos
- ✓ História da TIB e seu impacto na sociedade brasileira
- ✓ Orientação para Implementação do Programa de Certificação de Produto do APL Moda Intima – Nova Friburgo
- ✓ Rio-Metrologia Edital SEBRAE Nacional para as Redes Metrológicas
- ✓ SEBRAE/RJ Apoio Tecnológico e SEBRAE/RJ Programa Bônus Metrologia
- ✓ Workshop Fórum das Redes Metrológicas Estaduais

## **OPORTUNIDADES**

- ✓ **Oferta de Programas de Ensaios de Proficiência**
- ✓ **Criação de Banco de Indicadores de Desempenho dos Laboratórios**
- ✓ **Articulação entre oferta e demanda de serviços metrológicos**

## **Desafios**

- ✓ **Implementação dos Comitês Técnicos da Rio-Metrologia**
- ✓ **Acréscimo da quantidade de laboratórios afiliados pela Rio-Metrologia**
- ✓ **Criação de Banco de Indicadores de Desempenho de Laboratórios**
- ✓ **Articulação entre oferta e demanda de serviços metrológicos**
- ✓ **Fortalecimento da marca Rio-Metrologia para torná-la um diferencial para os laboratórios**
- ✓ **Maior disseminação da cultura metrológica**
- ✓ **Desenvolvimento técnico e comercial dos laboratórios de calibração e ensaios do Estado do Rio de Janeiro**

## ***Dificuldades***

- ✓ **Auto-sustentabilidade**
- ✓ **Formação de Quadro de Avaliadores Técnicos em Todas Grandezas**
- ✓ **Articulação de laboratórios para atendimento as demandas**
- ✓ **Disseminação junto a indústria do uso de serviços metrológicos qualificados**

## **Rio-Metrologia – Rede de Laboratórios do Rio de Janeiro**

- ✓ [www.redetec.org.br/metrologia](http://www.redetec.org.br/metrologia)
- ✓ **Endereço: Av. Rio Branco 125/6º andar – Centro – Rio de Janeiro – RJ**
- ✓ **Tel: 21-2221-9292**
- ✓ **Contato: Ruth Epsztejn- responsável técnica**
- ✓ **E-mail: [ruth@redetec.org.br](mailto:ruth@redetec.org.br)**

