

Rio - Metrologia

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 Estados 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%)

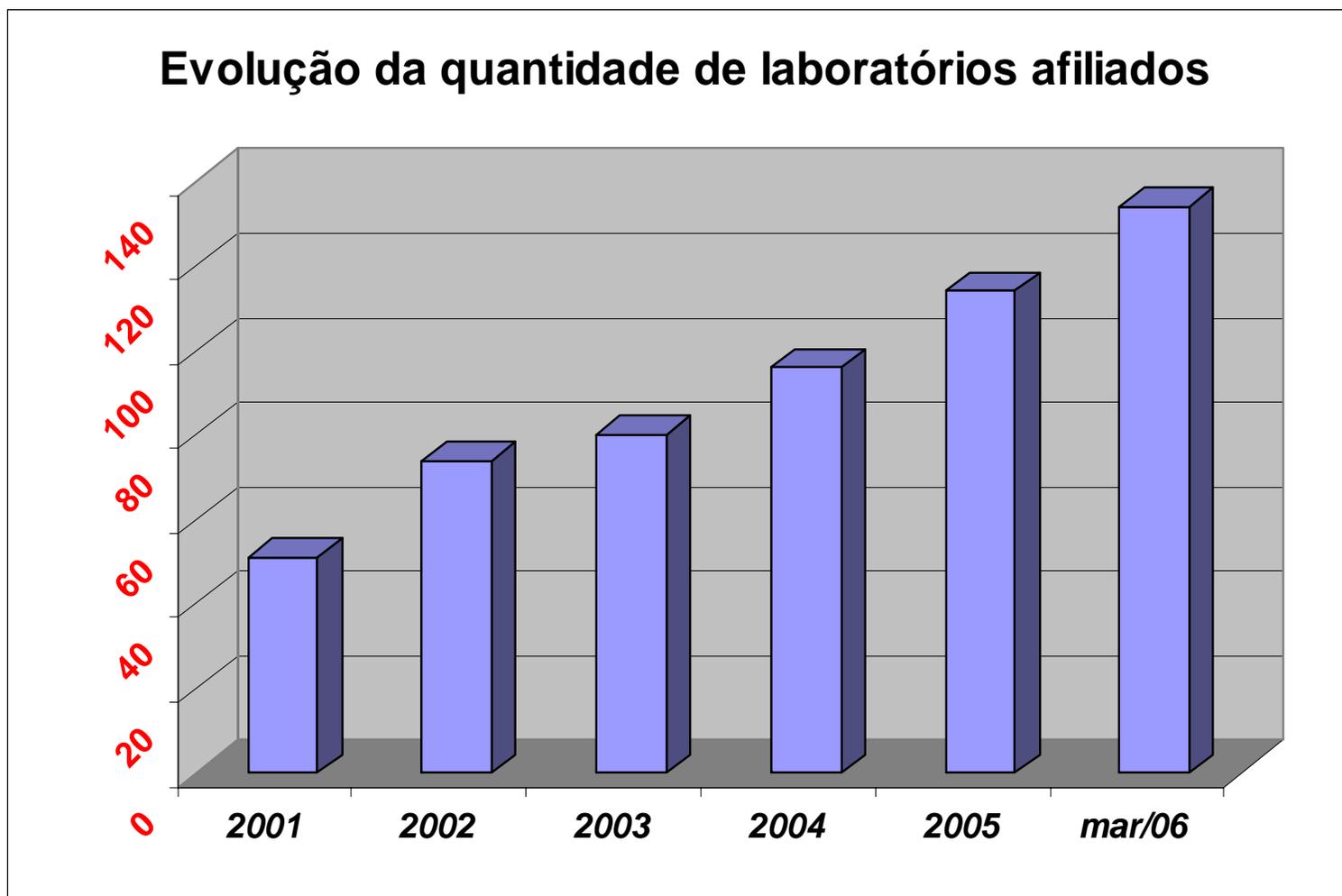
30 Laboratórios Acreditados pelo Inmetro (22%)

22 Laboratórios em Fase de Acreditação (17%)

LABORATÓRIOS AFILIADOS

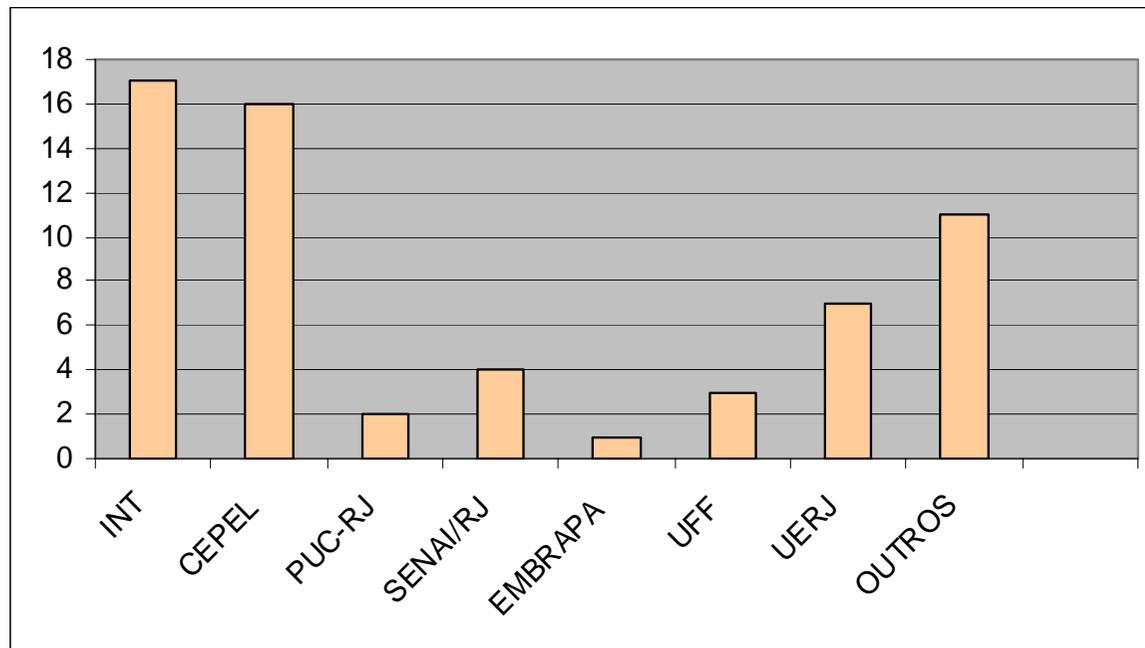
- **82 Laboratórios de Instituições Públicas (61%)**
- **52 Laboratórios Instituições Privadas (39%)**

Rio-Metrologia - IV Seminário Rio-Metrologia



Laboratórios de Ensaio Rio-Metrologia

Total: 61 laboratórios
17 acreditados na RBLE



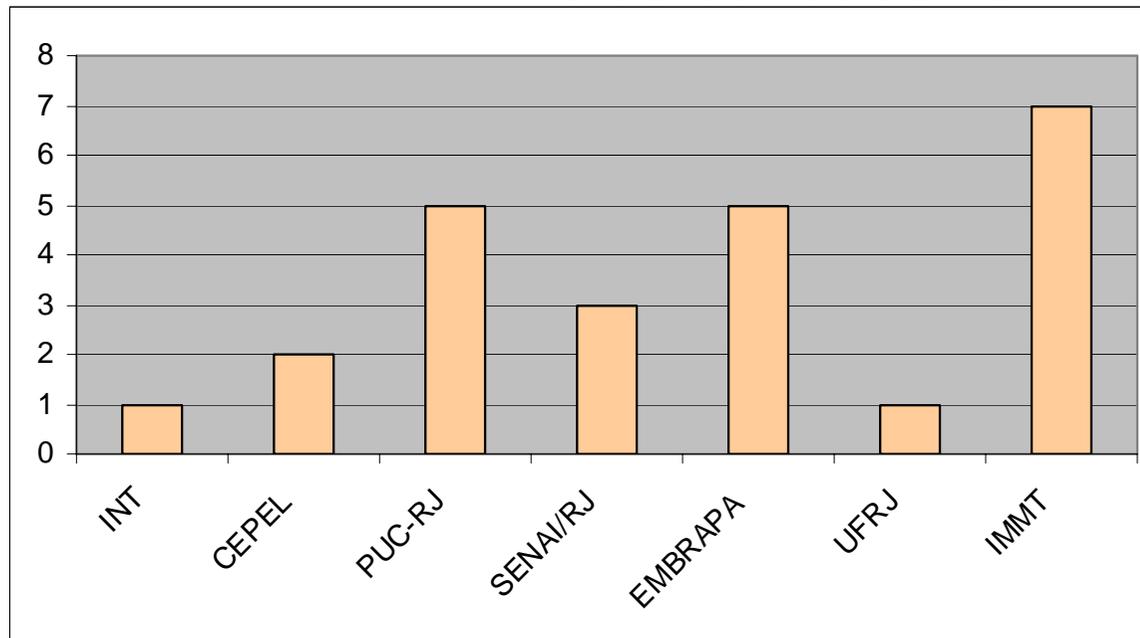
ÁREAS DE ATUAÇÃO

- 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 calibrações 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**

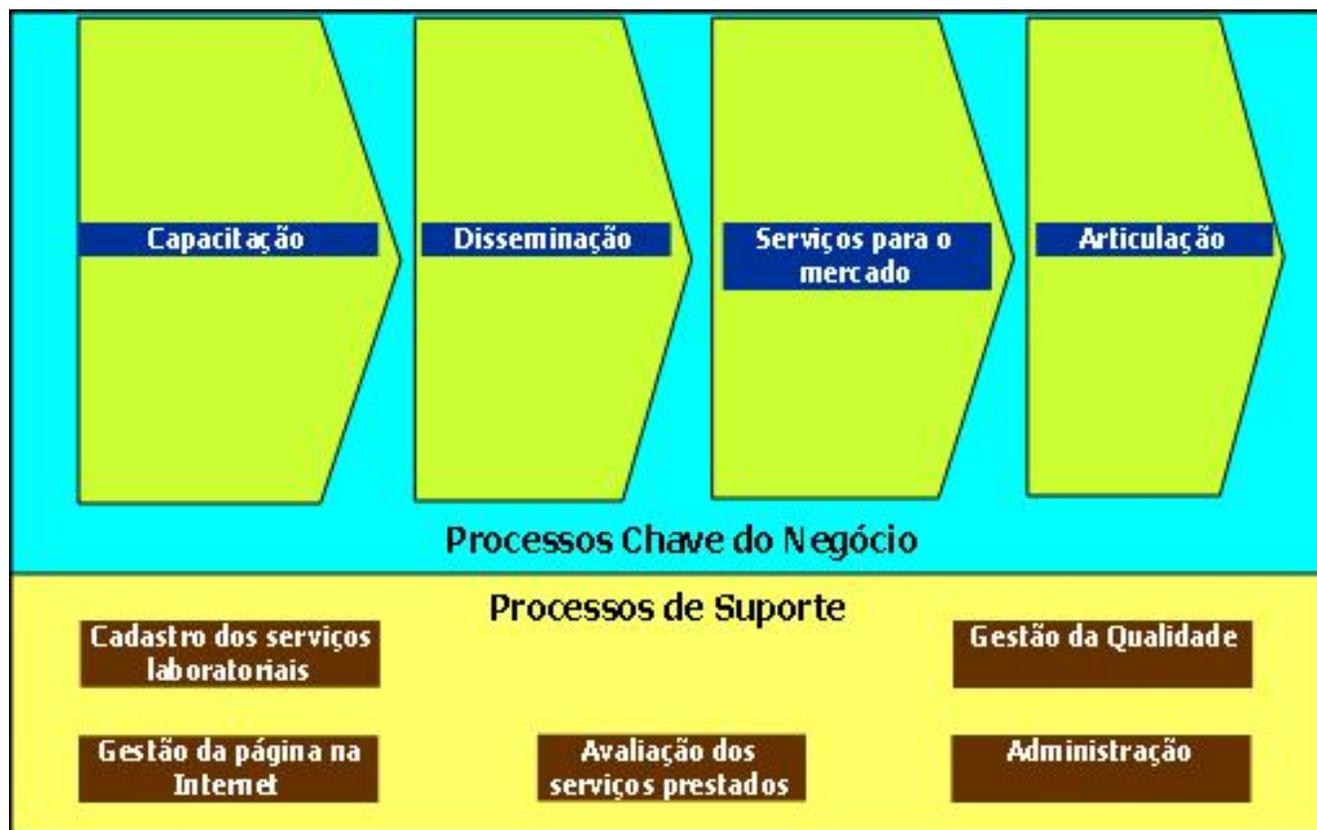
PRINCIPAIS OBJETIVOS

- **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 soluções em
metrologia para as organizações do
Estado do Rio de Janeiro**

Rio-Metrologia - IV Seminário Rio-Metrologia



PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

Projetos FINEP/FVA: “Fortalecimento da Rede Rio-Metrologia” e SEBRAE-RJ “ Rio-Metrologia”

Metas

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

➤ **Cadastro de Serviços Laboratoriais**

134 laboratórios cadastrados

584 serviços descritos

107 termos no dicionário

PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

Metas

1. ***Identificação da oferta de serviços metrológicos no Estado do Rio de Janeiro e articulação para atendimento as necessidades***
 - **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**
- **Participação nas Comissões Técnicas do Inmetro: Bicicletas, GNV, Cabos em em Aço, Mamadeiras, CT-05 em Química**

PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

Metas:

3. Ações de capacitação de recursos humanos e de assessoria de laboratórios Pesquisa junto aos laboratórios afiliados para identificação de interesse

- **Diagnósticos das Necessidades Laboratoriais/Auditoria Interna**
- **Treinamentos:2005 (8 treinamentos e 197 profissionais capacitados),
Até Mar/2006(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.redeted.org.br/encontros

❑ Guia de Rotulagem Nutricional

www.redetec.org.br/documentos



❑ Guia para Armazenamento de Produtos a Granel (preparação para o site)

❑ 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 (4 edições)**
- ❖ **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**
- **Desenvolvimento da metodologia**
- **Processo – Piloto de Reconhecimento de Competência: 11 instituições candidatas, escolhida IMMT**

5. Estabelecimento de um sistema de afiliação de laboratórios

Dificuldades em relação ao Processo de Reconhecimento de Competência de Laboratórios

- Falta de avaliadores técnicos
- Detecção de problemas na análise da documentação apresentada pelo laboratório candidato



Não reconhecimento do laboratório

5. Estabelecimento de um sistema de afiliação de laboratórios

Benefícios para laboratórios

- **Apoio para maior confiabilidade de seus serviços laboratoriais**
- **Participação de uma rede reconhecida**
- **Divulgação de seus serviços**
- **Acesso a serviços**
 - **Banco de Indicadores de Desempenho de Laboratórios**
 - **Comitês Técnicos**
 - **Auditoria Interna**
 - **Articulação de serviços em conjunto**

PRINCIPAIS AÇÕES EM CURSO

- ✓ **Projeto Núcleo Multi-Institucional Provedor de Ensaios Interlaboratoriais em Água**
- ✓ **Projeto de Proficiência para Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios de Análise 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**
- ✓ **Projeto Rio-Metrologia Edital SEBRAE Nacional e Projeto Programa Bônus Metrologia**
- ✓ **Coordenação do Fórum das Redes Metrológicas Estaduais**
- ✓ **Comitê Técnico de Metrologia Dimensional (coordenação: Fabiana Leta – UFF)**

Desafios

- ✓ **Oferta de Programas de Ensaio de Proficiência**
- ✓ **Articulação entre oferta e demanda de serviços metrológicos**
- ✓ **Implementação dos Comitês Técnicos da Rio-Metrologia**
- ✓ **Acréscimo da quantidade de laboratórios afiliados e reconhecidos pela Rio-Metrologia**

Desafios

- ✓ **Criação de Banco de Indicadores de Desempenho dos 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**

Muito Obrigada!

***Ruth Epsztejn – Responsável Técnica Rio-
Metrologia***

E-mail: ruth@redetec.org.br / rio-metrologia@redetec.org.br

Tel: 21-2221-9292

Rio-Metrologia

www.redetec.org.br/metrologia

Endereço: Av. Rio Branco 125-6º andar – Centro

Rio de Janeiro - RJ