



REMESP-Agente facilitador no processo de acreditação



Grand astrolabe
d'Arsenius, 1569

Musée des arts et métiers



Cyclotron du
Collège de
France, 1937

Cetesb

18/2//2009



REDE METROLÓGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Associação sem fins lucrativos

Criada em 14 de Agosto de 1998, por:

- Empresários
- Entidades de ensino
- Entidades de ciência e tecnologia

Missão: “PROMOVER A CULTURA METROLÓGICA E ESTIMULAR O DESENVOLVIMENTO DA COMPETÊNCIA DOS LABORATÓRIOS, COMO INSTRUMENTO DE COMPETITIVIDADE”.



ENTIDADES DE APOIO INSTITUCIONAL

•ABENDE	•ABIMAQ/SINDIMAQ
•ABNT	•AVCQ
•CIESP	•CTA
•FEI	•FIESP
•FCAV	•INMETRO
•Instituto Mackenzie	•Instituto Mauá de Tecnologia.
•IPEM-SP	•IPT
•MCT	•MDIC
•SCTDE	•SEBRAE
•SENAI-SP	•SINDIQUALIDADE
•UNICAMP	•USP



ASSOCIADOS MANTENEDORES(2008)

09	Centro de Pesquisas
05	Entidades de Assessorias e Treinamentos
05	Pessoas Físicas
21	Escolas Técnicas
29	Fabricantes de Instrumentos e Equipamentos
75	Laboratório de Calibração e Ensaios
144	Total de Associados



PRINCIPAIS ATIVIDADES

- ✓ EVENTOS: ENQUALAB; METROSAÚDE; METROALIMENTOS
- ✓ BÔNUS METROLOGIA (PARCERIA SEBRAE)
- ✓ RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIOS
- ✓ TREINAMENTOS
- ✓ COMITÊS TÉCNICOS
- ✓ PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS: massa, elétrica, vidraria
- ✓ P. I. DE GÁS NATURAL (APOIO FINEP)



Sistema de Reconhecimento

- Referenciar ao mercado serviços laboratoriais confiáveis, que atendem aos requisitos de um sistema de gestão da qualidade
- Fortalecer tecnologicamente os laboratórios que prestam serviços de ensaios e calibrações no Estado de São Paulo
- Implementação do Reconhecimento: 2004
- Início das atividades: 2005



Política da qualidade

“Facultar o acesso de laboratórios ao Reconhecimento, associados ou não à REMESP, de forma não discriminatória, sob total transparência, imparcialidade e livre de pressões comerciais, financeiras ou outros, que possam comprometer independência de julgamento.

Operar um Sistema da Qualidade que assegure sua competência para Reconhecimento de Laboratórios, alinhado com as diretrizes de Organismos nacionais ou internacionais de acreditação.

Assegurar aos laboratórios postulantes ao Reconhecimento, ou Reconhecidos, a confidencialidade e preservação de seu direito de propriedade sobre informações privilegiadas.”



Universo normativo

NBR ISO/IEC 17025:2001 Requisitos Gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração

NBR ISO/IEC 17011 Avaliação da conformidade – Requisitos gerais para organismos de acreditação que realizam a acreditação de organismos de avaliação da conformidade

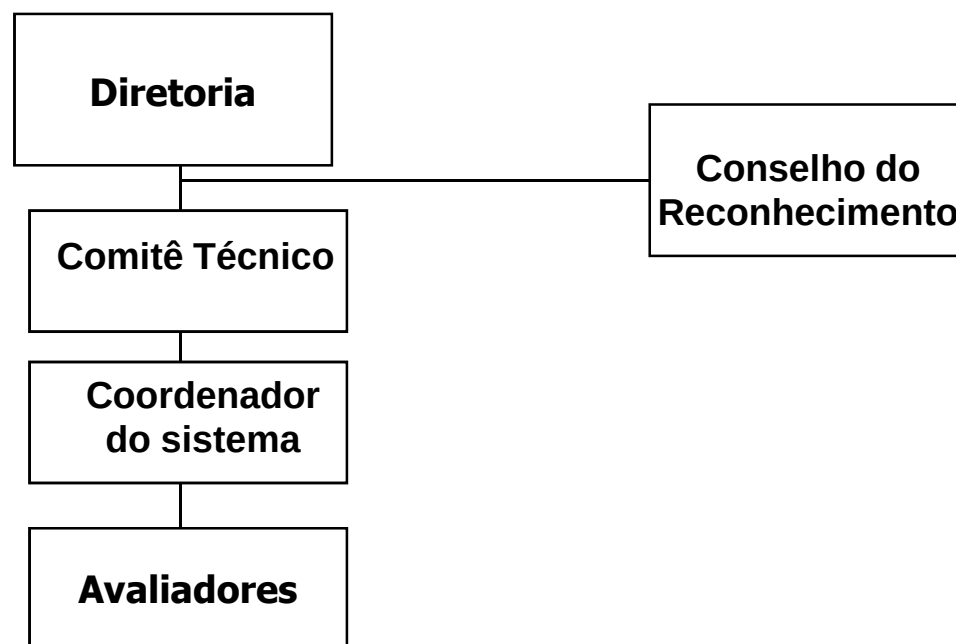
ABNT ISO/IEC Guia 43-1/1999 Ensaios de Proficiência por Comparações Interlaboratoriais – Parte 1: Desenvolvimento e Operação de Programas de Ensaios de Proficiência

ABNT ISO/IEC Guia 43-2/1999 Ensaios de Proficiência por Comparações Interlaboratoriais – Parte 2: Seleção e Uso de Programas de Ensaio de Proficiência por Organismos de Credenciamento de Laboratórios

ILAC P1:2003 ILAC Mutual Recognition Arrangement (Arrangement): Requirements for Evaluation of Accreditation Bodies by ILAC-recognized Regional Cooperations



Estrutura do sistema de reconhecimento





CONSELHO DO RECONHECIMENTO

Membros do Conselho- 2009/2010

- Maria Luisa Salomé- ABACC
- Marcos Roberto Delafiori- ANFAVEA
- Marco Antonio Grecco D' Elia- REMESP
- Oswaldo Alves – IPEM/SP
- Vanderlei Antunes- LANAGRO/CAMPINAS
- Wagner Moreira Alves- representante CETESB
- Jean Bodinaud- REMESP



NÚMEROS DO RECONHECIMENTO

Nº de Laboratórios Reconhecidos: 54

Nº de certificados emitidos : 93, sendo 14 na área de ensaios

Laboratórios acreditados pelo Inmetro e com Certificado da Remesp:17

Laboratórios reconhecidos e qualificados pela Anfavea: 25

Nº de avaliadores: 15 + Técnicos especialistas



**A IDENTIFICAÇÃO DE
LABORATÓRIO RECONHECIDO
PODE SER UTILIZADA EM
CERTIFICADOS, RELATÓRIOS
DE ENSAIOS, PUBLICIDADE**



CONVÊNIO COM A ANFAVEA

- Remesp realiza avaliação do sistema de gestão dos laboratórios que fornecem serviços de ensaios e calibrações para as montadoras.
- A Anfavea indica em qual grandeza o laboratório deverá ser qualificado.
- Com autorização do laboratório, são encaminhados à ANFAVEA o Relatório de Avaliação e Ações Corretivas tomadas.



Perspectivas para 2009

- ✓ Diversificar setores de atuação: laboratórios de ensaios nas áreas ambiental e de alimentos
- ✓ Auditorias internas
- ✓ Incorporação de novos auditores
- ✓ Campanha de divulgação do Reconhecimento da Remesp



ALGUNS LABORATÓRIOS RECONHECIDOS



e mais: Senai, IPT, Inter-Metro, Sertin, Aferitec, Metrotec, Gero, Panantec, Microóptica, Labmetro, IsoMetro, Limetro, Microprecs, AirServices, Isometro, Instrumental, Tecmetro, LS, Nanotech, Hóris, Assahi, entre outros...



PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS

Organização, desempenho e avaliação de ensaios nos mesmos itens ou em itens de ensaio similares por dois ou mais laboratórios de acordo com condições predeterminadas.
(ABNT NBR ISO/ IEC 43-1)





ABNT NBR ISO/ IEC GUIA 43

“Ensaio de Proficiência por Comparações Interlaboratoriais”

Parte1 – define os princípios para organização, planejamento e condução de programas de ensaios de proficiência e descreve os Diferentes tipos de esquemas para esses ensaios.

Parte2 – descreve como convém que organismos de credenciamento de laboratórios, que avaliam a competência técnica desses laboratórios, selecionem e utilizem programas de ensaios de proficiência.





PROGRAMA INTERLABORATORIAL

Instituição Coordenadora: Rede Metrológica do Estado de São Paulo 

Programas em Andamento 2008/ 2009

PI	Laboratório de Referência	Nº de Participantes
Elétrica	IPT	12
Massa - Balança	Mettler Toledo	39
Massa - Peso Padrão	Mettler Toledo	13
Vidraria	SENAI	17



Previsão de Novos Programas

<u>PI's</u>	<u>Laboratório de Referência</u>	<u>Matriz/ Parâmetro</u>
Águas	Sabesp/ SENAI	Metais e compostos orgânicos
Alimentos	ITAL/ IPEN	Salsicha e frango - elementos nutricionais (Fe, Zn, Mn, Ca) Contaminantes (Cd, Hg, As, Pb)
Alimentos	ITAL/ IPEN	Composição básica de alimentos: teor de carboidratos, proteínas e gorduras.
Bebidas	USP - São Carlos	Cachaça (Carbamato, Cu, Pb, As)



Previsão de Novos Programas

<u>PI's</u>	<u>Laboratório de Referência</u>	<u>Matriz/ Parâmetro</u>
Minerais e Metais	IPT	Composição química
Gases	CETESB	Emissões veiculares e emissões fixas
Materiais - Construção Civil	IPT/ ABCP	Parâmetros tecnológicos - desempenho dos materiais - Argamassas, cimento, blocos, etc.
Análises Clínicas	Hospital Albert Einstein/ Fleury	Análise de rotina/ Controle médico



Previsão de Novos Programas

<u>PI's</u>	<u>Laboratório de Referência</u>	<u>Matriz/Parâmetro</u>
Dimensional	a definir	---
Dureza	a definir	---
Força	a definir	---
Pressão	a definir	---
Telecomunicação	a definir	---
Temperatura	a definir	---



Muito Obrigado pela atenção
Cetesb - 18/2//2009