

**Comitê Brasileiro de Metrologia****Ata da 3ª Reunião**

**Data** 12 de novembro de 1996  
**Horário** 09h e 30min  
**Local** Sala de Reunião do Escritório Rio Comprido do INMETRO (5º andar)

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO

Membros do Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM) presentes à reunião:

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>
Maurício Nogueira Frota	INMETRO – DIMCI
Roberto A. Tenenbaum	ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS
Ubirajara Quaranta Cabral	UFRJ; GT-TIB
Giorgio Moscati	USP; GT-TIB; CIPM/BIPM
Julio César Felix	ABIPTI; GT-TIB
Francisco Carneiro Pessoa A. Lima	CNPq
Pedro Buzatto Costa	ABIMAQ/SINDIMAQ
Rui Gregório de Andrade	FINEP
Félix Andrade da Silva	SEBRAE Nacional
João A. H. da Jornada	UFRGS/REDE METROLÓGICA
Mário B. Maurício	ABIMAQ/SINDIMAQ

Apoio à Secretaria Executiva do CBM

José Joaquim Vinge	INMETRO
Teresinha da Silva Lira	INMETRO

Observadores

Leonardas M. Mitulís	ABIMAQ/SINDIMAQ
----------------------	-----------------

**1) Abertura da 2ª Reunião do CBM**

O Prof. Maurício Nogueira Frota, Secretário Executivo do CBM, abriu a reunião saudando os membros do CBM e demais participantes. Apresentou o físico José Joaquim Vinge, que retorna ao INMETRO depois de um período de três anos cedido à Escola Superior de Guerra, para fazer parte

da Assessoria da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial e, em especial, apoiar a Secretaria Executiva do CBM. Destacou a participação da Dra. Teresinha da Silva Lira no apoio à Secretaria Executiva do Comitê, salientando sua dedicação ao CBM e ao Programa RH-Metrologia. Lembrou que o Dr. Vinge passará a assumir as responsabilidades do CBM.

Com o objetivo de nivelar conhecimento, distribuiu aos presentes uma pasta com importantes documentos informativos, dentre os quais constam os proceedings da nova organização criada em Amsterdam: O International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

## **2) *Aprovação da ata da reunião anterior do CBM***

O Prof. Maurício Frota destacou e comentou o item n.º12 *Eleição do Presidente do CBM*, cargo para o qual foi eleito o Dr. Pedro Buzatto Costa, Membro representante da ABIMAQ/SINDIMAQ, para quem passou o comando da reunião.

A seguir o Dr. Pedro Buzatto Costa manifestou sua satisfação em presidir tão importante comitê e reafirmou seu compromisso de detalhar um Plano de Trabalho, enfatizando o aspecto estruturante do CBM.

Foi solicitada a correção do item 12, segundo parágrafo, o n.º de associados da ABIMAQ/SINDIMAQ: de 4000 para cerca de 1400 associados, detalhe a ser mudado na ata da reunião anterior. Ficou também acertado que, a partir desta 3ª Reunião, fica estabelecido o envio das Ata de Reunião, também, aos membros suplentes do CBM. Após discussão, a ata foi aprovada.

## **3) *Regimento Interno***

O Comitê aprovou a alteração do art. 12, capítulo V – *Das Reuniões, do Quorum e da Ata*, que passará a ter a seguinte redação: “Para tratar de assuntos específicos, o CBM poderá convidar até 03 (três) personalidades de notório saber para participar em suas reuniões, com direito a voto”.

## **4) *Relato da Participação do INMETRO no ILAC***

Referindo-se ao ILAC, o Secretário Executivo, Prof. Maurício Frota, apresentou ao CBM o conteúdo dos 02(dois) volumes encadernado (General Information e Committe 1) contendo informações da Assembléia de Criação do International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), Amsterdan, 9 a 13 de setembro de 1996, chamando a atenção para a importância que a metrologia vem recebendo em função da busca permanente por qualidade, como estratégia de os produtos brasileiros conquistarem competitividade em mercados cada vez mais globalizados. Ressaltou que os custos de calibração, bem como o processo de reconhecimento mútuo das estruturas metrológicas e de acreditação de países tem induzido uma crescente demanda por serviços de calibração e de ensaios. Cada vez mais faz-se necessário implementar novos processos e estruturas organizacionais mais eficientes e eficazes. A composição da Secretaria Executiva do ILAC integra os seguintes países: Austrália (Presidente); Estados Unidos (Vice-Presidente); Brasil e África do Sul. A próxima reunião do ILAC será em Sidney, Austrália.

**5) Reunião do Sistema Interamericano de Metrologia – SIM / Querétaro – México**

O Prof. Maurício Frota relatou os principais tópicos discutidos na reunião do SIM, realizada em 07 de novembro/96, no México. Destacou os trabalhos em andamento, com vistas a publicação do Book de Rastreabilidade da região, bem como os esforços para se eleger uma referência metrológica Mercosul, a exemplo de outros esforços que se realizam nas demais regiões do SIM. Informou ainda a grande receptividade e interesse de diversos países pelo Programa RH-Metrologia que, até a presente data, após apenas um ano de implantação, já fomentou a criação de dois programas de pós-graduação em metrologia, apoio a 18 dissertações de mestrado, 9 teses de doutorado e o desenvolvimento de 19 projetos em metrologia. Reunindo apoio do PADCT/TIB, CNPq, CAPES e INMETRO, recursos da ordem de 3.2 milhões de dólares já foram alocados ao Programa RH-Metrologia. Na última reunião do SIM, no México, as bases do Programa foram apresentadas, tendo recebido apoio formal da OEA para transformar-se no Programa de Recursos Humanos do SIM.

Concluindo seu relato sobre a reunião de coordenação do SIM, manifestou sua satisfação pela aprovação do seu nome como o novo coordenador de RH do SIM, juntamente com o Diretor da área internacional do NIST/USA, eleito coordenador técnico do SIM.

**6) Subcomissão: Proposta da Cadeira de Metrologia nos Currículos de Física e Engenharia**

O Dr. Mário Maurício (ABIMAQ/SINDIMAQ) levantou a questão sobre a crescente falta de recursos humanos operacionais em metrologia nas indústrias. Ressaltou que há um acentuado desconhecimento das práticas de medição e utilização de equipamentos/instrumentos, por parte dos técnicos operacionais.

O Prof. Maurício Frota lembrou a existência de 10 cursos de Metrologia para a Indústria que se realizam no âmbito do Programa RH-Metrologia e, na oportunidade, observou que a terceira gerência do programa RH-Metrologia, responsável por essas ações, continua vaga, cabendo ao SENAI, CNI ou SEBRAE, que já foram estimulados a ocupá-la. O Representante do SEBRAE, Dr. Félix Andrade da Silva, reconheceu o problema da terceira gerência, em particular com relação a participação do SEBRAE, devido ao grande número de projetos existentes nessa Instituição. Salientou que o SEBRAE possui uma tradição na cultura tecnológica e não no ensino tecnológico propriamente dito, mas comprometeu-se a explorar uma forma de participação no Programa RH-Metrologia, assunto que irá discutir com o Prof. Jornada da Rede Metrológica Gaúcha, que já possui tradição na parceria com o SEBRAE, através do Programa bem sucedido conhecido por Bonus Metrologia.

Após debates, o CBM reconheceu a importância das ações do Programa RH-Metrologia como estratégia de consolidar ações para desenvolvimento de recursos humanos em Metrologia, tendo em vista a carência de profissionais no País, em todos os níveis de formação acadêmico.

Ressaltando a característica estruturante do CBM, o Comitê resolveu:

**Ação/Responsável**

Criar, temporariamente, uma subcomissão para articular junto aos órgãos competentes, inclusive MEC uma proposta de inclusão da cadeira de metrologia nos cursos de Física e Engenharia. O grupo de trabalho deverá também articular, em nome do CBM, junto aos reitores das principais Universidades e junto aos órgãos relacionados ao ensino técnico, a inclusão de elementos de metrologia no ensino fundamental.

Composição do Grupo de Trabalho de Ensino e Currículo de Metrologia:

Prof. Giorgio Moscati (CIPM/BIPM)

Prof. João A. H. da Jornada (UFRGS/Rede Metrológica)

### **7) Articulação junto a CNI**

#### ***Ação/Responsável***

O presidente do CBM, Dr. Pedro Buzatto, marcará uma reunião com o Senador Bezerra (CNI) para articular a composição da terceira gerência do Programa RH-Metrologia. O Secretário Executivo do CBM acompanhará o Presidente do CBM na referida reunião.

### **8) INFORUM**

O Prof. Maurício Frota informou a programação do INFORUM (Forum Informal dos Comitês do CONMETRO) com vistas a elaborar um Planejamento Estratégico para implementação sinérgicas dos referidos Comitês, no que se refere à integração das ações de assessoramento do CONMETRO.

Como ação preparatória à reunião do Inforum, o CBM deverá elaborar o Termo de Referência das ações do CBM, como insumo ao referido Planejamento Estratégico, que deverá realizar-se em São Paulo, em março de 1997.

A Secretaria Executiva encontra-se à disposição para receber sugestões de proposições e temas de interesse que deverão ser tratados no âmbito do CBM e que deverão integrar o Termo de Referência. Os membros do CBM deverão enviar sugestões no prazo de 30 dias para que a Secretaria Executiva e o Presidente estruturem o referido Termo de Referência.

### **9) Banco de Informações sobre Equipamentos Metrológicos**

Dr. Mário Maurício destacou a necessidade de se conhecer a relação de equipamentos existentes nas principais instituições envolvidas em metrologia. Para este fim, sugeriu que o CBM estudasse a possibilidade de se criar um Banco de Dados. O Prof. Maurício sugeriu que a base de dados proposta deveria se limitar ao potencial dos laboratórios, especificando-se o que se denomina *best capability*, uma vez que listas de equipamentos tendem a ser extensas e pouco objetivas. Justificou que o que interessa é conhecer a capacidade de medição (grandezas, faixas de medição, incertezas associadas) dos ofertantes de serviços, bem como dos laboratórios com potencial para tal. A sugestão recebeu o endosso do Dr. Julio Félix, que também enfatizou a necessidade de outras informações relacionadas à capacidade laboratorial instalada e o projeto de criação de uma central de equipamentos disponíveis para repasse a outras instituições.

#### ***Ação/Responsável***

Criar, temporariamente, uma subcomissão para estudar a estruturação do sistema de informação acima mencionado.

Grupo de Trabalho criado:

Dr. Julio Félix (ABIPTI)

Dr. José Joaquim Vinge (INMETRO)

**10) ENLAB-96**

Foi proposto ao presidente do CBM, Dr. Pedro Buzatto, a coordenação do Painel #3 – “A visão do setor demandante de Serviços de Calibração e de Ensaios (ENLAB-96)”, que acontecerá no âmbito do Encontro Nacional de Laboratórios de Calibração e de Ensaios, em 13 de dezembro de 1996 – São Paulo.

**11) Próxima Reunião do CBM**

25 de fevereiro de 1997 na ABIMAQ/SINDIMAQ

Cumprida a pauta, a reunião foi encerrada e a presente Ata lavrada pelos signatários da mesma.