

## Comitê Brasileiro de Metrologia Ata da 2ª Reunião

**Data** 14 de agosto de 1996  
**Horário** 14h:00min  
**Local** Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina  
 Rodovia Ademar Gonzaga, 2765 - Florianópolis, Santa Catarina

*Membros do Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM) presentes:*

Nome	Instituição	Telefone
Maurício Nogueira Frota	INMETRO - DIMCI	021.679-1420
Roberto Luiz Lima Guimarães	INMETRO - DIMEL	021.679-1407
Ubirajara Quaranta Cabral	UFRJ; GT-TIB	021.260-7485
Giorgio Moscati	USP; GT-TIB; CIPM/BIPM	011.211-4865
Julio Cesar Felix	ABIPTI; GT-TIB	041.346-3141
Josemar Xavier de Medeiros	CNPq	061.348-9933
Murilo Araújo	CNI;	031.359-2106
Pedro Buzatto Costa	ABIMAQ/SINDIMAQ	011.5582-6311
Moyses Zindeluk	ABC	021.511-0762
Adejayr Cyro Trigo	R.N.M.L.	011.215-2630
Rui Gregório de Andrade	FINEP	021.276-0376
Teresa Liporace	IDEC	011.872-2777
Félix Andrade da Silva	SEBRAE Nacional	061.348.7222
Mário B. Maurício	ABIMAQ/SINDIMAQ	011.5582-6311
Léa Contier de Freitas	INMETRO - DIMCI	021.679-1420
Teresinha da Silva Lira	INMETRO - DIMCI	021.293-6559

*Membros do Comitê Nacional de Credenciamento (CONACRE) presentes:*

Nome	Instituição	Telefone
Carlos Vogt	Pres. do CONACRE	011.288-0466
Julio Cesar Felix	ABIPTI; GT-TIB	041.346-3141
Moyses Zindeluk	ABC	021.511-0762
Carlos Luiz Regazzi Filho	CNI	021.534-8096
Delcir José Pacifico Mendes	FUNDACENTRO	011.853-6588
Teresa Liporace	IDEC	011.872-2777
Isanete Soares de Oliveira	MAA	061.218-2535
Wilsom Roberto Campesato	SENAI	011.243-5149
Galdino Gttmann Bicho	INMETRO	021.293-4241
Suzana Saboia de Moura	INMETRO	021.293-4241
João Carlos Antunes de Souza	INMETRO	021.679-1529

*Convidados para esta reunião*

Odilão B. Teixeira	ABIMAQ/SINDIMAQ	011.5582-6307
Ethel Rosemberg Handfas	FINEP	021.276-0361
Isanete S. de Oliveira	SDA/MA	061.218-2535
José Mário M. e Silva	LAC	041.366-2020
Celso Fabrício de Melo	LAC	041.366-2020
Margareth Maria de Araújo	LNMRI/IRD/CNEN	021.442-1605

### 1) Abertura da 2ª Reunião do CBM

**Maurício Frota ###** Representando o presidente interino do CBM, Júlio Bueno (presidente do INMETRO), abriu a reunião e saudou os presentes solicitando que se apresentassem para

facilitar o entrosamento. Em seguida lembrou os propósitos do Comitê Brasileiro de Metrologia e comentou a pauta da reunião.

Para nivelar o conhecimento, explicou a reformulação do CONMETRO, integrado pelos Ministérios da Ciência e Tecnologia; Transportes; Meio Ambiente e Amazônia Legal; Saúde; Relações Exteriores e Indústria, Comércio e Turismo (que o preside), lembrando que a Secretaria Executiva é de competência do presidente do INMETRO. Apresentando a estrutura dos diferentes Comitês que integram o CONMETRO (CBC - Comitê Brasileiro de Certificação; CNN - Comitê Nacional de Normalização; CONACRE - Comitê Nacional de Credenciamento de Laboratórios; CODEX ALIMENTARIUS e Comitê para a OMC - Organização Mundial do Comércio), ressaltou o nobre papel do CBM no processo de formulação da política e no planejamento das macro questões referentes à Metrologia no País. Conforme constava da pauta, lembrou as razões que levaram o INMETRO a propor que a presente reunião fosse realizada de forma conjunta com o CONACRE, recém reformulado para atribuir-lhe maior representatividade e habilitá-lo a funcionar como órgão assessor do Organismo Credenciador Brasileiro (INMETRO), em atendimento a exigências da ISO-Guide 58.

## **2) Reformulação do CONACRE**

Após apresentar o novo presidente do CONACRE, Prof. Carlos Vogt (UNIEMP), Maurício Frota fez um breve relato sobre a necessidade de uma ampla articulação e integração de todos os Comitês do CONMETRO de forma a evitar duplicação de esforços e aumentar a eficácia das ações em curso. Passou a palavra ao presidente do CONACRE que reiterou as observações feitas e esboçou uma proposta de trabalho a ser implementada futuramente. Na oportunidade relatou ainda a reunião realizada na qual as bases da reformulação do CONACRE foram exaustivamente discutidas.

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

A ata da reunião anterior foi aprovada sem ressalvas. A pedido da plenária, Maurício Frota concordou que a Secretaria Executiva do CBM deveria manter na lista de distribuição das atas não apenas os titulares mas, também, os suplentes do CBM.

## **4) Análise da proposta de Regimento Interno do CBM**

Após intenso debate os membros presentes decidiram incluir o seguinte artigo: "Os casos não previstos neste Regimento serão resolvidos pelo Presidente do CBM. *ad referendum* do CBM".

O item que se refere ao *quórum*, que estabelece que as matérias votadas devam ser consideradas aprovadas quando obtiverem 75% de votos favoráveis, considerando o universo dos membros votantes, foi compreendido e aprovado após a intervenção do membro do CBM Moysés Zindeluck (ABC) que também enfatizou a necessidade de se exaurir a discussão dos temas relevantes no âmbito do próprio CBM, preservando-se o CONMETRO para as grandes questões.

A versão revisada do Regimento Interno, com as correções de forma e conteúdo propostas, será providenciada para posterior encaminhamento aos membros do CBM.

## **5) Aviso/MCT n.º 157/96 de 24/05/96**

**Maurício Frota** — Ressaltando a presença de membros do GT-TIB à reunião e a participação de técnicos da FINEP, o Secretário Executivo do CBM fez um balanço dos projetos PADCT-TIB aprovados para o INMETRO e a sua relevância para o desenvolvimento da Metrologia no Brasil, minimizando vulnerabilidades já detectadas do sistema metrológico brasileiro. Enfatizou que embora o apoio tenha-se estendido a outros laboratórios metrológicos do País, o aporte do PADCT/MCT privilegiou, conforme era de se esperar, as atividades relacionadas ao desenvolvimento do Laboratório Nacional de Metrologia (LNM). Passou a palavra ao Prof. Quaranta Cabral, membro do CBM e Coordenador do GT-TIB, que

complementou as informações e reiterou o apoio que o PADCT/MCT tem prestado ao desenvolvimento das questões da tecnologia industrial básica.

Manifestando sua satisfação pelos resultados, Maurício Frota relatou também o conteúdo do Aviso Ministerial encaminhado pelo Ministro da Ciência e Tecnologia (MCT) ao MICT enfatizando a sua satisfação pelos avanços observados pela Comitê Técnico de Assessoramento em Metrologia (CETAM), integrado por renomados representantes da comunidade brasileira e internacional de metrologia, que avaliou os projetos do LNM apoiados pelo PADCT.

#### **6) Proposta do GT/TIB ao PADCT-III relativa ao Subprograma de Tecnologia Industrial Básica do PADCT**

**Quaranta Cabral** — Na qualidade de Coordenador do GT-TIB, fez um sucinto relato sobre a atuação do PADCT-II, em fase de conclusão, tendo enfatizado que a área de metrologia foi privilegiada no apoio, recebendo do TIB aproximadamente 55% dos recursos que haviam sido disponibilizados. Exaltou o reconhecimento do GT e da coordenação do PADCT pela excelência dos investimentos realizados e reiterou sua satisfação pessoal pelos relatos apresentados pelo Secretário Executivo do CBM no que concerne aos avanços que estão sendo implementados.

**Giorgio Moscati ###** Na qualidade de membro do GT/TIB do PADCT, detalhou aos presentes a proposta ao PADCT III no que concerne ao planejamento das ações previstas para a Metrologia. Informou que a proposta preconiza um novo modelo industrial que incorpora os preceitos da inovação e da propriedade intelectual. As grandes linhas de ação estão voltadas para o apoio ao *Laboratório Nacional de Metrologia, redes, recursos humanos, recomendações internacionais e apoio aos fabricantes de instrumentos de medição*. A forma de atuação do PADCT III será através de *editais, que deverão contemplar parcerias com outros laboratórios e fundamentar-se na lógica da demanda, indicadores significativos para se estabelecer o monitoramento do ciclo de vida do produto*.

#### **7) Ações do INMETRO de readequação dos recursos humanos da DIMCI, face aos novos desafios da Metrologia**

Por solicitação do Secretário Executivo do CBM, Léa Freitas do INMETRO fez um breve relato sobre os quadros permanente e agregado do INMETRO. Com base na apresentação, Maurício Frota relatou a estratégia INMETRO de fortalecimento do quadro de RH e manifestou sua satisfação pela aprovação do concurso público para o INMETRO. Informou que o concurso será realizado em duas etapas, com 38 vagas na 1ª fase (todas de nível superior), devendo este número totalizar 90 vagas na segunda fase cuja discussão está adiantada no âmbito do MICT. Finalizando o relato, exaltou o importante apoio do MCT, via CNPq, na concessão de bolsas RHAE, permitindo ao INMETRO treinar um contingente de profissionais em Metrologia, de interesse não apenas do LNM mas de muitos outros organismos que atuam em áreas afins.

#### **8) Ações em curso do Programa RH-Metrologia**

**Maurício Frota** — Explicando a lógica estabelecida pelo GT-TIB, apresentou os membros presentes que integram a Comissão de Supervisão do Programa RH-Metrologia, cuja missão é o monitoramento das ações visando a continuidade e manutenção do apoio do PADCT em futuros editais. Em nome da Comissão integrada por Giorgio Moscati (USP), Ivan Ricciardi (UFRJ) e Júlio César Felix (TECPAR), manifestou-se o último, que ressaltou a satisfação do grupo pela iniciativa de se organizar no âmbito do CBM uma reunião de avaliação do Programa RH-Metrologia. Manifestaram-se, ainda, os representantes da FINEP no GT-TIB, Dr. Rui Gregório de Andrade e o a Dra. Ethel Rosemberg, que acusou o recebimento de vasta documentação referente aos trabalhos desenvolvidos no âmbito do Programa. Representando as instituições parceiras do INMETRO na coordenação do Programa, pronunciaram-se, ainda, o Prof. Luiz Valcov Loureiro (Coordenador-CAPES) e o Prof.

Josemar Xavier de Medeiros (Coordenador-CNPq) do Programa RH-Metrologia, ambos exaltando o excelente nível de desenvolvimento do Programa.

Foram enumerados os principais resultados consolidados:

- 02 Programas de pós-graduação em Metrologia, implementados por intermédio do Edital RH-Metrologia 01/95 (operado em duas etapas distintas), tendo sido aprovados os Programas de pós-graduação em Metrologia liderados por dois consórcios independentes: (i) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e (ii) Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), tendo concorrido propostas oriundas de 04 consórcios.
- No âmbito do mesmo Edital, foram apoiados 14 projetos que produzirão 18 teses de mestrado e 09 teses de doutoramento e 7 projetos de interesse do desenvolvimento da Metrologia.
- Treinamento Especializado. Ações estão em curso para implementar 10 cursos de curta duração previstos no Plano Técnico Operacional do Programa RH-Metrologia, dos quais 04 já foram realizados (Bahia, Santa Catarina) e outros encontram-se em fase de planejamento.
- Escolas Avançadas de Metrologia: encontram-se em fase adiantada de organização a realização de 03 Escolas Avançadas de Metrologia, a seguir caracterizadas: "Advanced School of Optical Metrology" - Recife, Pernambuco, de 06 a 10 de janeiro de 1997; "Advanced School of Metrology: Evaluation of Uncertainty in Measurement" - Angra dos Reis, RJ, de 2 a 7 de março de 1997 e "Advanced School of Mechanical Metrology" - Canela, RS, de 6 a 11 de abril de 1997. Estas Escolas Avançadas contam com participação de cerca de 210 especialistas, dos quais 52 deverão ser especialistas estrangeiros.
- Produção de Livros Textos: Estão sendo programados 04 livros para publicação com o endosso e apoio do Programa RH-Metrologia.

Finalizando, o Secretário do CBM enfatizou que uma das ações previstas refere-se à elaboração de um Curso Técnico de Metrologia em nível de 2º grau, sendo articulado pela Escola Estadual Círculo Operário de Xerém, na vizinhança do INMETRO.

#### **9) Subcomitê da Indústria de Instrumentos de Medição (SIIM)**

**Roberto Guimarães** — No momento, a ação mais concreta do SIIM é a Coordenação do Pólo Tecnológico de Xerém, para o qual o CONMETRO, através de Portaria, aprovou o estudo de viabilidade técnica e econômica de pólo tecnológico no Campus Avançado do Laboratório Nacional de Metrologia, para ser realizado no prazo de 90 dias. O INMETRO contratou um especialista para elaborar a proposta. Informou que no âmbito de um seminário nacional, a idéia será anunciada em maiores detalhes, criando-se oportunidades para que empresas do setor da indústria de medição possam se instalar nas vizinhanças do LNM, em terreno a ser disponibilizado pelo INMETRO.

#### **10) Proposta de estruturação do Sistema Brasileiro de Referências Metrológicas**

**Maurício Frota ###** Relatou o Workshop de Metrologia "Exigências Européias à Conquista do Reconhecimento Mútuo", realizado com o apoio técnico da EAL (European Cooperation of Accreditation of Laboratories), que contou com a presença do Dr. Robert Kaarls, presidente da EAL, oportunidade em que o INMETRO discutiu suas intenções de ampliar as bases de atuação do LNM e de estruturar o Sistema Brasileiro de Referências Metrológicas, que deverá organizar as referências metrológicas brasileiras, disponibilizando-as aos usuários.

#### **11) Organização da reunião geral da Organização Internacional de Metrologia Legal (OIML)**

**Roberto Guimarães ###** Informou aos presentes que o Brasil vai sediar a próxima Reunião Geral da OIML, em novembro de 1997, na qual estarão reunidos membros do Comitê da

OIML, membros do Sistema Interamericano de Metrologia e delegações de pelo menos 60 países.

## **12) Eleição do Presidente do CBM**

**Maurício Frota ###** Manifestando sua satisfação em conduzir o processo de eleição do presidente do CBM, informou aos presentes que chegou ao INMETRO manifestação de interesse por parte da Rede Metrológica do Rio Grande do Sul e da ABIMAQ/SINDIMAO. Não tendo nenhuma das propostas sido formalizada e não estando presente o representante do CBM do RS, foram abertos espaços para candidaturas tendo sido apresentada unicamente aquela oriunda da ABIMAQ/SINDIMAO. O representante do CBM, Dr. Mário B. Maurício, enfatizou o papel da indústria no CBM e ofereceu apoio da ABIMAQ/SINDIMAO para assessorar o CBM. Na oportunidade, apresentou o Dr. Pedro Buzatto Costa, membro da ABIMAQ/SINDIMAO no CBM, que não apenas aceitou a candidatura como comprometeu-se a detalhar um plano de trabalho para ser discutido na próxima reunião do CBM.

**Dr. Pedro Buzatto Costa** — Reiterou a necessidade de se procurar influenciar as empresas associadas à ABIMAQ/SINDIMAO (cerca de 4.000) para participar do processo de desenvolvimento da Metrologia e comprometeu-se a intermediar esta ação.

**Maurício Frota ###** Agradeceu a liderança da ABIMAQ/SINDIMAO no processo e abriu os debates, tendo-se manifestado **Júlio César Felix**, que reiterou a importância da participação da iniciativa privada e manifestou sua satisfação como representante da oferta (diretor de um Instituto de Prestação de Serviços) em ver o imenso engajamento da demanda neste processo, parabenizando a ABIMAQ/SINDIMAO pela iniciativa. **Quaranta Cabral** externou sua opinião enfatizando que a área de pesquisa reconhece que o grande impulso necessário é investimento em C&T e que, neste sentido, a ABIMAQ/SINDIMAO é bem vinda para assumir a presidência do CBM. **Murilo Araújo**, demonstrando sua satisfação, endossou a linha de proposta apresentada por Pedro Buzatto Costa. **Rui Gregório**, reiterou a manifestação dos demais e informou que dentro do orçamento da FINEP para C&T a participação do governo é cada vez menor, o que requer uma participação mais ativa do segmento industrial, que também conta com linhas de financiamento da FINEP. Tendo em vista o resultado da aclamação, Maurício Frota parabenizou em nome do CBM e convidou-o a coordenar os trabalhos, retornando à sua posição de Secretário Executivo. Apresentou Pedro Buzatto Costa como presidente eleito do CBM.

**Pedro Buzatto Costa ###** Agradeceu a oportunidade que foi dada à ABIMAQ/SINDIMAO para ocupar a presidência do CBM e ressaltou sua satisfação pelo amplo apoio recebido, condição que intensifica sua responsabilidade à frente do nobre cargo para qual fora eleito.

## **Planejamento estratégico do CBM e do CONACRE**

**Maurício Frota** — Informou aos presentes que o CONMETRO realizará quatro reuniões ao ano, o que exigirá que o CBM realize um número maior de reuniões do que o determinado pelo Regimento Interno. Sugeriu que CBM e CONACRE nomeassem os seus representantes para o Grupo de Trabalho do Termo de Referência para o Planejamento Estratégico.

Ficou decidido que a referida reunião de estruturação do Planejamento Estratégico deverá ser realizada em 30 de agosto próximo, aceitando participar os coordenadores das redes laboratoriais credenciadas (RBC e RBLE), o Presidente do CBC, Giorgio Moscati, Carlos Luíz Regazzi, e Mário B. Maurício.

**Pedro Buzatto Costa ###** Encerrando os trabalhos do CBM, o presidente agradeceu o apoio e o empenho de todos e passou a palavra ao Prof. Carlos Vogt, presidente do CONACRE, solicitando-o encerrar a reunião do CONACRE, realizada concomitante com a reunião do CBM.

A presente ata foi elaborada pela Secretaria Executiva do CBM.