

Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM): Ata da 4ª Reunião

Data: 17 de junho de 1997
Horário: 9h30min
Local: ABIMAQ/SINDIMAQ, Av. Jabaquara, 2925 – São Paulo, SP

Membros do Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM) presentes:

Nome	Instituição
Pedro Buzatto Costa, Presidente	ABIMAQ/SINDIMAQ
Maurício N. Frota, Secretário Executivo	INMETRO/DIMCI
Roberto Luiz Lima Guimarães	INMETRO/DIMCI
Léo S. Bick	ABIA
Giorgio Moscati	USP; GT-TIB; CIPM/BIPM
Reinaldo Dias Ferraz de Souza	MCT; TIB/PADCT
Eduardo Marcos Chaves Bastos	CNPq
Leonardas M. Mirtrulis	ABIMAQ/SINDIMAQ
Moyses Zindeluk	ABC; UFRJ
Marcelo B. de Carvalho	CNI
Rui Gregório de Andrade	FINEP
Félix Andrade da Silva	SEBRAE Nacional

Apoio à Secretaria Executiva do Comitê Brasileiro de Metrologia

Nome	Instituição
José Joaquim Vinge	INMETRO/DIMCI
Avani de F. Machado	INMETRO/DIMCI

Convidados Especiais (Art. 12 do Regimento Interno)

Nome	Instituição
Mauro Miaguti	CIESP, Rede de Metrologia de SP
Arnaldo Pereira Ribeiro	INMETRO/SP
Humberto Beltramini *	INMETRO/SP
Tânia Maria M. Gomide	SECT/MG/Rede Mineira de Metrologia

* acompanhante

Documentos distribuídos na reunião:

1. Ata da 3ª Reunião do CBM
2. Pauta da 4ª Reunião do CBM
3. Regimento Interno
4. Report of the training course on management of instrumentation and calibration services, 18 october 1996, Budapest, Hungary
5. Propostas relativas ao ensino da metrologia
6. Tradução de Editorial da Revista Science
7. Framework and Agreement for establishing metrological equivalence of national measurement, BIPM document, Meeting of Directors of National Metrology Institutes, Feb/1997, Sèvres, France.

Abertura da 4ª Reunião do CBM

O Presidente do CBM, Pedro Buzato Costa, abriu a reunião saudando os membros do CBM e demais participantes. Preocupado em imprimir uma dinâmica de ação compatível com as necessidades do CBM, fez um apelo aos membros do CBM e ao Secretário Executivo, no sentido de se desenvolver um intenso programa de trabalho para resgatar os compromissos assumidos por ocasião da última reunião realizada em 12 de novembro de 1996. Sugeriu que a próxima reunião do CBM fosse agendada para agosto próximo, em data coincidente com o Seminário Internacional de Metrologia Dimensional sendo organizado conjuntamente pela Fundação CERTI e pela FIESC, em Florianópolis/Santa Catarina. Após imediata consulta telefônica aos organizadores, daquele evento catarinense, a sugestão foi aprovada e a reunião (20/agosto/97, às 9h00) inserida na pauta das realizações do referido Seminário, que realizar-se-á por ocasião da Semana da Qualidade e Inovação Tecnológica.

O Secretário Maurício Frota relatou as inúmeras ações em curso, dentre as quais destacou o projeto referente ao planejamento estratégico do SINMETRO, conduzido por iniciativa do INMETRO e em sintonia com as recomendações do CBM. Reiterando as preocupações do presidente, lamentou não ter recebido as sugestões prometidas pelos membros do CBM para subsidiar o planejamento estratégico do CBM. No mesmo contexto, relatou as bases do Plano Nacional de Metrologia em fase de articulação e sugeriu aproveitar a próxima reunião recém-marcada do CBM para organizar, no mesmo dia, no período da tarde, um workshop para se consensar uma estratégia de ação objetivando o desenvolvimento do Planejamento Estratégico do CBM e o Plano Nacional de Metrologia, assegurando, desta forma, intensa participação dos membros do CBM no workshop para o qual também serão convidados outros especialistas. Informou das articulações em curso para se convidar o Chairman da EUROMET (organização que integra os Institutos Nacionais de Metrologia da Europa) para participar do workshop na elaboração do capítulo do Plano, referente à sua inserção internacional. Após debates, a proposta foi aprovada e o workshop marcado para o período da tarde do mesmo dia da próxima reunião do CBM, cabendo ao secretário executivo as devidas articulações. Reinaldo Ferraz sugeriu à Secretaria Executiva do CBM elaborar documento de referência sobre o SINMETRO para subsidiar a discussão do Planejamento Estratégico bem como do Plano Nacional de Metrologia seguida de uma apresentação sobre a nova lógica proposta pelo BIPM referente à equivalência de padrões nacionais de referência.

Pauta da Reunião – procedendo a análise da pauta e consulta aos presentes, adicionalmente aos temas oficiais da pauta, os seguintes assuntos foram incluídos:

- Relato sobre a 32ª Reunião Ordinária do CONMETRO, realizada em 5/6/97;
- Participação do Brasil no IMEKO – 97/Finlândia;
- Ações para Estruturação da Metrologia Química;
- Inserção da SURAMET (Região MERCOSUL do SIM) na EUROMET;
- Ações e articulações para elaboração do Plano Nacional de Metrologia;
- Proposta do BIPM sobre a equivalência de padrões: a nova lógica abordada para se declarar a equivalência de sistemas de medição entre países;
- Reunião mundial da OIML, no Rio de Janeiro, em outubro/97;
- Programa de Regulamentação Técnica.

- “Recursos Humanos” e “Informações e Perspectivas do PADCT-III”

Retornando à pauta, lembrou os compromissos anteriormente assumidos e solicitou aos responsáveis pelas Subcomissões técnicas, relatos do andamento dos trabalhos da subcomissão de infra-estrutura de equipamentos e de sistemas metrológicos (a cargo do Vinge e Julio Félix), da subcomissão de ensino (a cargo de Moscati e João Jornada) e articulação junto a CNI pelo presidente e secretário executivo do CBM, para sensibilizar o SENAI a assumir a terceira gerência do programa RH-Metrologia.

Subcomissão: Banco de Informações sobre Equipamentos Metrológicos

Vinge relatou o Projeto da Central de Equipamentos Metrológicos, assunto abordado na reunião passada, tendo fundamentado sua apresentação em um vídeo que relata a experiência da Hungria em projeto de integração de uma central multiusuária de equipamentos. Devido ao sucesso desse programa, o PTB da Alemanha vem organizando, há mais de dois anos, ações em conjunto com o Instituto Húngaro para implantação de um sistema similar. Após comentar o material distribuído aos membros do CBM, o projeto foi amplamente discutido e solicitado ao Vinge adaptá-lo às necessidades nacionais para que pudesse ser futuramente rediscutido pelo CBM.

Comentários: *Moscati* sugeriu que o cadastro de equipamentos incluísse informações técnicas sobre os mesmos. *Frota*, entretanto, lembrou a rápida obsolescência dessas informações e sugeriu que não os equipamentos mas sim os sistemas e capacidades de medição dos laboratórios fosse cadastrada. *Reinaldo Ferraz* lembrou que projetos dessa natureza poderiam ser apoiados pelo MCT, com recursos do Programa RHAE e do PADCT-III, desde que não fosse caracterizado um novo projeto de manutenção segundo a lógica antiga do PADCT que, na sua Fase II possui um Subprograma de Manutenção e que foi desativado na nova Fase-III. *Rui Gregório* oportunamente colocou à disposição a base de dados da FINEP, que possui informações sobre os equipamentos financiados pelo PADCT.

Subcomissão: Proposta da Disciplina de Metrologia nos Currículos de Física e Engenharia

Conforme previsto no item 6 da Ata da reunião passada, *Moscati e João Jornada* (Rede RS) ficaram de apresentar um trabalho com propostas de inclusão da cadeira de metrologia, nos cursos de física e engenharia. *Moscati* apresentou suas contribuições, resumida em documento distribuído aos presentes, intitulado “Propostas relativas ao ensino da metrologia”, abordando 25 diferentes itens sobre o assunto.

Comentários: *Maurício Frota* parabenizando *Moscati*, ressaltou a importância do seu trabalho explicitando de forma nítida as bases para os próximos passos do Programa RH-Metrologia e sugeriu que esse documento fosse utilizado, após revisão, como base para a montagem da segunda rodada do Programa RH-Metrologia a ser submetido ao PADCT-III. Tendo em vista a importância estratégica do referido programa, foi solicitado aos membros do CBM colaborassem com críticas e sugestões ao excelente documento apresentado pelo *Moscati*. *Reinaldo Ferraz* elogiou o trabalho realizado e sugeriu que o mesmo fosse publicado, caracterizando assim, uma contribuição do CBM como texto

balizador para reflexões sobre esta importante questão. *Maurício Frota* esclareceu que o Programa RH-Metrologia tem incentivado a criação de programas de mestrado e doutorado e que, com o apoio da Universidade Estácio de Sá, já está elaborando proposta para transformar o prédio da administração do INMETRO, em Xerém/Duque de Caxias, num Centro de Formação de Recursos Humanos em Tecnologia Industrial Básica. Informou ainda que, no âmbito do Programa RH-Metrologia, e articulado com o GT-TIB, foi apoiado uma tese de doutorado (UFRJ) para se avaliar os condicionantes da demanda caracterizada nos 92 projetos que concorreram ao último edital do TIB/PADCT que aportou recursos da ordem de 10 milhões de US\$ para Metrologia.

Articulação junto a CNI: Ensino de Metrologia e participação do SENAI no Programa RH-Metrologia (terceira gerência)

Atendendo determinação do item 7 da Ata da reunião anterior do CBM, o Presidente e o Secretário Executivo do CBM reuniram-se com o Presidente da CNI, *Senador Bezerra*, para articular a inserção do SENAI na terceira gerência do Programa RH-Metrologia (Ensino de Metrologia no Ciclo Básico). *Pedro Buzatto* Costa relatou que o encontro ocorreu em dezembro de 1996, em Brasília e que nessa ocasião foi recomendado pelo *Senador Bezerra* um contato com o Diretor Geral do SENAI, Dr. Alexandre Figueira Rodrigues para articular o seu envolvimento imediato no programa. *Félix Andrade* do SEBRAE Nacional aproveitou a oportunidade para fazer um relato sobre o Programa SEBRAE-TIB, que desencadeou vários cursos de capacitação, dentre eles o de Tecnologia Industrial Básica, no qual o módulo de metrologia foi elaborado pela Fundação CERTI de Santa Catarina. O primeiro curso realizado no Rio de Janeiro, capacitou 50 pessoas e o próximo está programado para realizar-se em Recife. *Maurício Frota* complementou o relato de *Félix Andrade* sugerindo que os próximos cursos sejam realizados nos locais onde já estejam implantadas as Redes Estaduais de Metrologia, ou seja, Rio Grande do Sul, Paraná, São Paulo, Minas Gerais e Bahia, solicitando,

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

Maurício Nogueira Frota
Secretário Executivo do CBM

José Joaquim Vingé
Assessor da Secretaria Executiva

