

Ata da 13ª Reunião do Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM)

Data: 09 de Maio de 2000

Horário: 9h 30 min às 13 horas

Local: Feira Internacional de Mecânica (Pavilhão de Exposições do Parque Anhembi, estande da ABIMAQ)

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

Membros do CBM (Filiação Institucional):	Representação no CBM
Pedro Buzatto Costa (ABIMAQ/SINDIMAQ)	Presidente do CBM
Armando Mariante Carvalho (Presidente do INMETRO)	INMETRO
José Joaquim Vinge (INMETRO/ DIMCI)	Sec. Exec. do CBM
Roberto Luiz de Lima Guimarães (INMETRO/ DIMEL)	INMETRO
Laura Rosa Gomes França (Rede Metrológica-MG)	CNI (representante)
Carlos Alberto Couto (FINEP)	FINEP (representante)
Leonardas M. Mitrulis	ABIMAQ/SINDIMAQ
Mário B. Maurício	ABIMAQ/SINDIMAQ
Valdir Lopes	RNML (representante)
Léo F. Bick	ABIA
James Henrique Macêdo	CNPq
Giorgio Moscati	CIPN/BIPM
Carlos Santos Amorim	MCT (representante)
Valdo Marquês	C&T
Reinaldo Nunes Marquês	ANPEI
Moisés Zindeluk	ABC
Carlos Alberto Leão	GPGE/TIB
Reinaldo Nunes Marquês	ANPEI
Ausências justificadas:	
Mirian Machado Zits	SEBRAE
Vera Machado Codes	Rede Baiana de Metrologia e Ensaio
Júlio Cesar Felix	IPEM

Convidados Especiais

Nome	Instituição
Léa Contier de Freitas	INMETRO/DIMCI/DIMEC
Vera Ponçano	IPT
Antônio Salvador da Rocha	Rede Metrológica do Ceará
Aécio de Souza	Rede Metrológica de São Paulo
Laura Rosa Gomes França	Rede Metrológica de Minas Gerais
João Auziro Herz da Jornada	Rede Metrológica RS
Paula Gonzaga	Rede Metrológica do Rio de Janeiro
Mauricio Nogueira Frota	Rede Metrológica do Rio de Janeiro
Aldo C. Dutra	INMETRO - RJ
Margarath Araújo	Instituto de Radiação e Dosimetria - IRD
Celso Saraiva	Centro de Pesq. e Des. em Telec. - CPQD
Júlio Olímpio Fusaro Mourão	Coordenador das reuniões do Subcomitê para a Implementação do PNM

Apoio à Secretaria Executiva do CBM

Leandra Patrícia B. do Nascimento	INMETRO/DIMCI
-----------------------------------	---------------

Documentos distribuídos aos participantes:

- (i) Resumo dos projetos do Subcomitê de Metrologia Química
- (ii) Resumo das Atividades Internacionais do INMETRO
- (iii) Texto de 20 de Maio, "Dia Mundial da Metrologia"
- (iv) Folder evento "Metrologia 2000"
- (v) Folder Sociedade Brasileira de Metrologia

Ata da Reunião

Abrindo a reunião, o Presidente do Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM), Pedro Buzatto, agradeceu a presença de todos, destacando sua satisfação em presidir o CBM bem como o empenho de seus membros na busca de soluções para questões metrológicas, tão importantes para a nossa sociedade. Adicionalmente, fez menção ao encontro com o Presidente do INMETRO Sr. Armando Mariante Carvalho, que ratificou seu comprometimento integral com Plano Nacional de Metrologia (PNM) no qual o INMETRO tem um papel fundamental como Coordenação Executiva.

Adicionalmente comunicou as indicações de Vera Harcar e Maurício Nogueira Frota, como representantes da Rede Metrológica do Rio de Janeiro e do Sr. Valdo Marquês da Silva, como representante Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, junto a 13ª Reunião do CBM, além das ausências justificadas de Reinaldo Dias Ferraz do MCT; Marcus Fonseca do SENAI - Brasília e Júlio Cesar Félix do IPEN – Paraná. Destacou as presenças do Sr. Giorgio Moscati, como Assessor Especial da Presidência do INMETRO e do Sr. João Auziro Herz da Jornada como novo Diretor de Metrologia Científica e Industrial do INMETRO, o qual demonstrou sua satisfação esperando prestar total apoio a comunidade metrológica, trabalhando sempre em conjunto e colaborando, assim, para um maior desenvolvimento do País.

Vinge lembrou que quaisquer correções referentes às atas anteriores do CBM poderão ser encaminhada a Secretaria Executiva, por e-mail.

Após algumas alterações na pauta, ficou estabelecido que, devido a falta de tempo itens como: (i) Estruturação da Ações de Coordenação do PNM, (ii) Plano de Ação do CBM (iii) e Regimento Interno do CBM, seriam abordados na próxima Reunião Ordinária do CBM, a ser marcada futuramente.

As sugestões para o novo Regimento Interno poderão ser enviadas à Secretaria Executiva do CBM, por e-mail, as quais serão encaminhadas à comissão redatora do CBM (Sr. Manuel Lousada, Leonardas Mitruilis e o consultor Júlio Mourão). O presidente Buzatto lembrou, ainda, a necessidade de uma representação das Redes Metrológica e dos LARENs no CBM, e a reavaliação da participação daquelas instituições que não comparecem efetivamente às reuniões, buscando assim um equilíbrio e evitando o excesso de participantes, o que tornaria as reuniões inviáveis, além da necessidade de uma efetiva participação de todos os presentes, oferecendo sugestões para o Regimento Interno do CBM.

SUBCOMITÊ DE METROLOGIA QUÍMICA

Dando prosseguimento aos itens da pauta na presente reunião, a Dr. Vera Ponçano fez uma breve apresentação das atividades do Comitê de Metrologia em Química. Fazendo uso de um documento, relatou algumas ações que serão desenvolvidas pelo Subcomitê, dentro do próximo período (2000).

No que diz respeito às comparações interlaboratoriais, citou o estímulo à congregação de um número cada vez maior de laboratórios, o que vem proporcionando grande melhoria na identificação e correção de problemas dentro dos laboratórios, bem como nos serviços prestados

à sociedade, além da grande repercussão externa da competência brasileira no que tange as medições

Na coordenação de programas promovidos pelo SIM, os quais também são coordenados internacionalmente pelo NIST, foi apresentado um resumo atual dos programas, como: (i)Pesticidas Clorados em Hexano, (ii)Metais-Traço em Água Potável, (iii)Análise de Gases de Emissão Veicular, (iv)Determinação de pH, Análise em Fórmula Infantil e Comprimento de ondas para Espectrofotometria UV - Visível. Estes projetos têm como organismo responsável o INMETRO, que vem atuando em parceria com os laboratórios nacionais especializados, naqueles casos onde o INMETRO não possui laboratórios adequadamente equipados.

Outros programas citados pela Dr. Vera são: (i) Programa do ITEC do Chile - Corporation de Investigación Tecnológica, Programa do Padrão IPT 18B - Concentrado da Rocha Fosfática, (ii)Programa para o desenvolvimento de um padrão nacional para leite em pó para alimentação infantil e (ii)Programa da Sociedade Brasileira de Metrologia e do Serviço Nacional da Industria - SBM/SENAI.

Citou também como fator de grande importância a busca do desenvolvimento da Cultura Metrológica Nacional, através de estímulos às Universidades e aos conceitos metrológicos, além do engajamento efetivo das Universidades nos trabalhos que vêm sendo desenvolvidos pelo Subcomitê, através de cursos e eventos, dos quais podemos citar: (i)Evento do CITAC - Co-operation on International Traceability in Analytical Chemistry, (ii)Metrologia em Química como Ferramenta para a Qualidade Total,(iii) Desenvolvimento de Sistemas Pioneiros para Produção e (iv)Comercialização de Misturas Gasosas Certificadas e METROCHEM.

Finalizando a apresentação abordou a questão do Estatuto do Subcomitê de Metrologia em Química e a elaboração de normas técnicas destacando a participação do grupo CB-10, da ABNT.

O presidente do CBM Pedro Buzatto passou a palavra ao Dr. Armando Mariante Carvalho, parabenizando-o pela nomeação para o cargo de presidente do INMETRO, o qual enfatiza sua profunda satisfação em participar de fórum tão importante para a metrologia nacional como é o caso do CBM.

Após algumas discussões em torno da pertinência da criação de um Estatuto para os Subcomitês criados no âmbito do CBM, chegou-se a um consenso de que a melhor alternativa seria a criação de um Regimento Interno para esses Subcomitês. Excepcionalmente, no caso do atual Subcomitê de Metrologia em Química, tendo em vista a grandiosidade e o caráter quase que permanente do Subcomitê, deverá ser oportunamente avaliado a possibilidade de uma efetivação do Subcomitê de Metrologia em Química dentro do CBM, fato este que será discutido por ocasião da próxima revisão do Atual Regimento Interno do CBM

SUBCOMITÊ DE TELECOMUNICAÇÕES

Dando continuidade à pauta, o Sr. Celso Saraiva fez uma breve apresentação sobre a criação do Subcomitê de Telecomunicações, destacando o evento ocorrido no CPQd, no qual foram abordados, por representantes da área de Telecomunicações, vários problemas referentes à confiabilidade metrológica no setor. Este fato fez perceber uma crescente necessidade de retomar essas questões, dentro de um Subcomitê.

Uma das intenções do Subcomitê de Telecomunicações é conseguir reunir, já para no próximo evento Metrologia 2000, pessoas chave para a estruturação de um plano de ação dentro do Subcomitê, que abordará temas atuais como: (i)a qualidade metrológica no sistema de telecomunicações, (ii) atitudes metrológicas nos sistemas a celular via satélite, (iii) modelo de certificação de produto da Anatel e atual estrutura tecnológica da RBC e RBLE, (iv) Programa

Interlaboratorial Internacional na qual participam Brasil, México e Espanha em andamento entre outros. Finalizando sua apresentação Celso se coloca aberto à sugestões.

Definiu-se que a Secretaria Executiva do CBM ficaria responsável por encaminhar, tão logo lhe seja fornecida, informações referentes à proposta de trabalho do Subcomitê de Telecomunicações para que os membros possam manifestar-se através de sugestões, que deverão ser devidamente retransmitidas à Secretaria Executiva do CBM, via e-mail.

SUBCOMITÊ DE METROLOGIA LEGAL

O Subcomitê de Metrologia Legal teve como ação inicial o encaminhamento de um documento a várias Instituições que farão parte do Subcomitê, afim que estas indiquem seus representantes para que assim dar continuidade aos trabalhos. Neste sentido Roberto Guimarães espera que na próxima reunião do CBM já possa apresentar ações efetivas do grupo.

METROLOGIA 2000

Uma das ações fundamentais, dentro da Comunidade Científica, é a elaboração de congressos nacionais os quais são responsáveis não só por proporcionar uma projeção internacional ao País, mas também pela própria integração nacional, tendo em vista que nestes eventos são discutidas as tendências das áreas metrológicas para os próximos anos, além da efetiva participação da sociedade, que hoje se apresenta atenta às questões metrológicas. Fazendo uso de um folder de divulgação o Dr. Maurício Frota fez um breve relato de como está sendo organizado o evento Metrologia 2000, destacando a estrutura de coordenação, que contará com a participação de ilustres representantes da sociedade metrológica nacional e internacional.

Dr. Frota, informou ainda que estará sendo disponibilizado, através da internet, maiores detalhes do evento para uma melhor divulgação. Na oportunidade, convidou tanto aos membros do CBM como as instituições presentes a participarem efetivamente no apoio ao evento, bem como na busca de alternativas para a captação de recursos para a realização do evento.

DISCUSSÃO DA ÁREA INTERNACIONAL

Nos últimos anos, devido à globalização, a metrologia vem cada vez mais se estruturando no âmbito dos blocos regionais e principalmente no Mercosul. Tendo em vista esta estruturação a Dra. Léa Contier Freitas, coordenadora da área internacional do INMETRO, apresentou o tema "Recentes Avanços do Arranjo de Reconhecimento Mútuo do BIPM e da Interação Regional da Metrologia", na qual deu destaque a temas importantes, ressaltando a estruturação da metrologia fora e dentro do País na busca do reconhecimento mútuo das capacidade de medição dos laboratórios nacionais de metrologia, tendo em vista a nossa total adequação.

Tiveram destaques na apresentação questões como: (i) A formalização da região SURAMET em 1999 facilitando ação de intercomparação e harmonização de intercâmbios enter os Institutos de Metrologia do Mercosul; (ii) Assinatura, entre INMETRO, INT, INTN e LATU, de acordo de Reconhecimento Mútuo de Certificados de Calibração emitidos pelos Institutos Nacionais de Metrologia, supervisionado pelo CIPM; (iii) Reunião de conselhos do SIM (Caracas Venezuela), aprovando o documento "SIM Comparison Nomenclature"; (iv) Reunião do Joint Commettee of the Regional Organizations and BIPM (JCRB), Washinton, EUA que aprovou as datas para publicação das capacidades de medição dos Institutos Nacionais de Metrologia; (v) Aprovação do Documento do SIM Procedure for Review of Calibration and Measurement Capabilities submitted for Appendix C of the CIPM MRA).

Segundo Léa é fundamental destacar o papel do INMETRO, o qual submeteu suas capacidades de medição de laboratório ao Sistema Interamericano de Metrologia que por sua vez remeteu à uma base de dados mantida pelo BIPM, futuramente disponível na Internet, as capacidades de medição para Comprimento, Eletricidade e Magnetismo e futuramente para Acústica e

Vibração, Ultrason, Temperatura, Fotometria, Radiometria, Radiações Ionizantes, Misturas gasosas, padrão de massa, força e pressão, Massa e Partes de Química.

Outra atividade desenvolvida foi, (vi) a recente auditoria dos sistemas de credenciamento dos laboratórios do INMETRO por uma equipe multinacional representando a EA (European Cooperation for Accreditation Cooperation), APLAC (Asian-Pacific Laboratory Accreditation Cooperation), que após avaliação de todo o sistema de credenciamento do INMETRO recomendou a Instituição a requisição, até o fim do ano, a ingressar no acordo de reconhecimento mútuo multilateral (ILAC a ser assinado com a EA e a APLAC) visto que o INMETRO apresentou apenas sete não-conformidades, que poderão ser sanadas em 2 a 3 meses, fazendo com que os certificados emitidos pelos laboratórios credenciados no Brasil para calibração e ensaio tenham validade nos países Europeus e países do Bloco da Ásia Pacífico, incluindo os EUA.

Finalizando (vi) o Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), decidiu pela criação de uma base de dados semelhantes à do BIPM de todos os países da América o que será importantíssimo para o futuro estabelecimento da ALCA criando uma equivalência em algumas grandezas para todos os Países das Américas.

Dando prosseguimento o prof. Giorgio Moscati ratificou a importância das organizações regionais, parabenizou o Brasil pelas ações desenvolvidas dentro do SIM e na interação com as nações mais desenvolvidas na busca do Reconhecimento Mútuo.

PLANO NACIONAL DE METROLOGIA

Tendo em vista a atual oferta de editais para fomento ou financiamento de Projetos, o Sr. Vinge relembra a importância das Instituições comprometidas com o Plano Nacional de Metrologia, de estarem sempre atentas, buscando priorizar aqueles projetos previstos no PNM, para que não se corra riscos de financiar projetos que comprometam o Plano, com ações contrárias à sua elaboração. Para tanto sugere o acompanhamento através do Sumário Executivo do PNM.

Sr. Aldo Dutra, do INMETRO, fez um breve relato do atual estado da arte da Coordenação Executiva do PNM, a cargo do INMETRO, tendo em vista a grandiosidade dos projetos onde se encontram, enumerado 96 ações/projetos de implementação do PNM.

Destacou o cronograma de trabalhos da Coordenação Executiva, com início previsto para o fim de 2000 e final em 2002, onde uma equipe formada, principalmente, por coordenadores dará continuidade aos trabalhos de implementação dos seis Programas do PNM.

Através de um pedido formal ao CNPq para a liberação de bolsas, o INMETRO espera estar o mais breve possível, com a equipe de coordenação formada dando continuidade aos trabalhos.

Algumas discussões foram levantadas sobre a necessidade de participação de instituições chave no processo de implementação do PNM no qual o CBM, através do seu acompanhamento, estará dando apoio e buscando junto com a Coordenação Executiva do PNM (INMETRO) a participação efetiva de toda a comunidade metrológica.

Outro ponto importante, e que gerou algumas considerações, foi o apoio financeiro e a análise de recursos para projetos e a pesquisa, no qual o PNM será essencial, visto que no plano é um documento oficial no qual encontram-se fundamentas as necessidades do setor.

Reiterando a sua satisfação pelo comprometimento dos participantes da reunião o Presidente Buzatto, agradeceu a participação de todos, e em nome da ABIMAQ/SINDIMAQ, convidou os presentes para um almoço.

**Secretaria Executiva do CBM
DIMCI/INMETRO**