



# Na Medida

Jornal interno do Inmetro e da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade • Julho - 2007 Ano 21 nº24



## Lupi visita o Inmetro

Ações integradas entre Instituto e Ministério criam grupo de trabalho para certificação de EPI.  
**página 5**

### ENTREVISTA

Pesquisador do Inmetro fala sobre a TV Digital p. 4



### SOB MEDIDA



Inmetro realiza Painel Setorial de Softwares e Serviços p. 6

### INMETRO EM FOCO

Diretor do Inmetro é homenageado em São Paulo p. 8



# A nossa força

*"A maneira pela qual funciona a economia baseada em conhecimento é totalmente diferente da economia tradicional"*

OCDE, 1998.

Nesta 1ª década do século XXI, quando o mundo globalizado vive intensamente a Sociedade do Conhecimento, diversos conceitos que pareciam imutáveis estão sendo revistos. Os avanços em produtividade conseguidos no passado com a automação, a tecnologia e novas técnicas gerenciais estão trazendo retornos menores. No futuro muito próximo, a informação e as pessoas que a possuem serão, no mínimo, tão importantes quanto à tecnologia que utilizam. O Prof. Peter Drucker sentencia em seu "A Sociedade Pós-Capitalista" que "as atividades que ocupam o lugar central nas organizações não são mais aquelas que visam produzir ou distribuir objetos, mas aquelas que produzem e distribuem informação e conhecimento". Na Sociedade do Conhecimento, as mudanças e as inovações tecnológicas ocorrem em um ritmo tão acelerado que, além dos fatores tradicionais de produção, como capital, terra e trabalho, é fundamental identificar e gerir de forma inteligente o conhecimento das pessoas nas organizações. Não por outra razão, em nosso Planejamento Estratégico o primeiro fator crítico de sucesso da Estratégia 1 é "excelência técnica do quadro funcional". O mesmo documento inclui - nas "Diretrizes da Alta Direção" - a implantação do CICMAC e a consolidação do Inmetro como "locus de conhecimento". Na mesma linha, podemos situar o Plano de Carreiras e Cargos, a construção coletiva da GQDI e o Edital nº 1 de 20 de junho p.p., que estará promovendo, este ano, a seleção de 167 novos talentos que irão ampliar/arejar a nossa equipe. Nossa força estará, cada dia mais, no domínio do conhecimento por cada integrante de nossa equipe.

Nossa força estará, cada dia mais, no domínio do conhecimento por cada integrante de nossa equipe.

**João Jornada**

Presidente do Inmetro

## EXPEDIENTE

### Serviço de Comunicação Social

#### Chefe do Secom

Afonso Ribeiro

#### Jornalista Responsável

Cristiane Martinelli (Rg 22357)

**Redação:** Cristiane Martinelli

Maria Eugênia Labouriau e Martha Stoffella

**Fotografia:** Equipe Secom

**Estagiário:** Bruna Gonçalves, Priscilla Alves, Shirley Carvalho e Leandro Machado

**Capa:** Mauricio Paschoal

**Diagramação:** Mauricio Paschoal

**Projeto Gráfico:** Secom/Inmetro

**Impressão:** Gráfica Inmetro

**Inmetro/Secom**

Rua Santa Alexandrina, 416, 5º andar

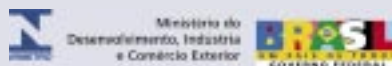
Cep: 20261-232, Rio Comprido-RJ

Tel.: (21) 2563-2925/2926

Fax: (21) 2502-6532

**secom@inmetro.gov.br**

**www.inmetro.gov.br**



## IV VIDEOCONFERÊNCIA DA SÉRIE U.S. – BRAZIL STANDARDS DIALOGUE

O encontro tratará sobre Normalização de Biocombustíveis, e será realizado no dia 20 de julho, das 11 h às 13 h. O evento, organizado pelo Inmetro, é uma iniciativa no âmbito do Mecanismo de Consultas Informais, estabelecido entre o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e o Departamento de Comércio dos E.U.A. (DoC). O encontro será transmitido on-line, via *webcasting*.

## 59º REUNIÃO ANUAL DA SBPC

Com o tema "Amazônia: desafio nacional", a cidade de Belém (PA) sedia, de 8 a 13 de julho, a 59º Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. A realização do encontro é da SBPC e da Universidade Federal do Pará (UFPA). Confira as normas e inscrições através do endereço: [www.sbpnet.org.br/eventos](http://www.sbpnet.org.br/eventos)

**FEIRA DO EMPREENDEDOR** – A cidade de Itaperuna, no Rio de Janeiro, sediará a próxima Feira do Empreendedor, de 12 a 15 de julho. O evento é realizado, desde 1994, nos diferentes estados e regiões do país.

## PARCERIA INMETRO E PETROBRAS

No dia 10 de julho será lançado, em São Paulo, o Programa de Certificação de Válvulas Industriais. O evento acontece na sede da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq), de 9h às 12h.

**119º ENCOMEX** – No dia 9 de agosto, em Boa Vista (RR), acontece o 119º Encontro de Comércio Exterior. O Encomex é um projeto desenvolvido pela Secretaria de Comércio Exterior (Secex). Informações: [www.encomex.desenvolvimento.gov.br](http://www.encomex.desenvolvimento.gov.br)

## 26 de junho

# Dia do Metrologista

No dia 26 de junho de 1962, o Sistema Métrico Decimal, oriundo da França e precursor do atual Sistema Internacional de Unidades (SI), foi oficializado no Brasil através da Lei 1.175, assinada pelo Imperador D. Pedro II. Em 1987, o Ministério da Indústria e Comércio instituiu a data em homenagem aos metrologistas. Desde então, a data passou a ocupar o calendário nacional.

**Prêmio Nacional de Metrologia Legal** - Todos os anos, o Inmetro contempla os melhores trabalhos desenvolvidos pelos profissionais da metrologia de todo o território nacional, através da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - Inmetro (RBMLQ-I), com o Prêmio Nacional de Metrologia Legal (PNM). O prêmio é dividido em duas categorias, sendo a primeira destinada à Contribuição para Melhoria dos Serviços Metroológicos e a segunda, destaca o Metrologista do Ano. Este ano, o ganhador do PNM na categoria Melhor Metrologista do Ano, é o servidor do Ibametro, há 26 anos no Instituto, Josemá do Nascimento. Os vencedores na categoria Contribuição para Melhoria dos Serviços Metroológicos são os metrologistas do Instituto de Pesos e Medidas do Paraná, David Baggio, Marcelo Klos, Luciane Wasko e Ronaldo Sérgio de Oliveira. Os ganhadores receberam o prêmio na solenidade de entrega realizada dia 26/06 no Instituto, em Xerém, no Rio de Janeiro. O presidente do Inmetro, João Jornada, entregou uma placa em homenagem ao Sr. Armênio Lobo, pelos anos de dedicação e serviços prestados à Metrologia Legal.



## IBAMETRO CONTINUA COMO ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUTOS

O Inmetro aprovou a continuidade do Instituto Baiano de Metrologia, Normalização e Qualidade (Ibametro), como Organismo Certificador de Produtos (OCP). A avaliação, que acontece anualmente, foi realizada a partir de auditorias para garantir que o Instituto baiano continue operando um sistema de qualidade em todo o País. Na condição de Organismo Certificador de Produtos, o Ibametro está habilitado a proceder auditorias no pro-

cesso produtivo de empresas e a realizar ensaios laboratoriais. Inicialmente, o Ibametro foi reconhecido para certificar blocos cerâmicos e foi, também, pioneiro na certificação de cachaça. Hoje ele já verifica, através do programa Produção Integrada de Frutas (PIF), a qualidade de culturas de manga, mamão e uva, e está em processo de ampliação da área de atuação no agronegócio para incluir sisal, banana, citrus e melão.

## Ipem/SP fiscaliza produtos de Festa Junina

O Instituto de Pesos e Medidas de São Paulo realizou no dia 11/06 uma fiscalização nos cerca de 62 lotes de produtos típicos de festa junina, entre eles sacos para pipoca, espetos de madeira, papéis para bala, bandeirinhas, guardanapos e doces em geral. Os produtos foram coletados nos pontos de venda e analisados nos sete laboratórios do Estado, entre eles os de São Paulo, Bauru, Campinas, Presidente Prudente, Ribeirão Preto, São José dos Campos e São José do Rio Preto. A fiscalização tem o objetivo de verificar a correspondência entre a quantidade declarada na embalagem e a quantidade real de unidades. Confira as análises quantitativas nos laboratórios de pré-medidos, no site [www.ipem.sp.gov.br](http://www.ipem.sp.gov.br).



O Sistema Digital deve chegar em dezembro deste ano



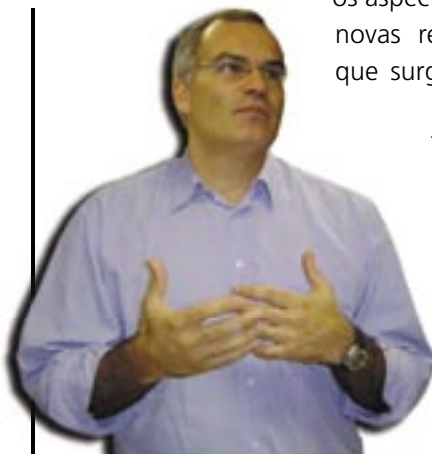
# TV DIGITAL

## Interatividade na Ponta dos Dedos

**P**oder escolher o melhor ângulo de uma jogada de futebol, comprar produtos exibidos nos intervalos comerciais, acessar e-mails de seu próprio aparelho de tv, gravar seus programas favoritos, além da garantia de uma imagem em alta resolução, são apenas algumas das facilidades oferecidas pela televisão digital. A interatividade da TV é uma realidade para os brasileiros e promete revolucionar o mercado e os hábitos de milhões de espectadores, a partir de dezembro deste ano.

Na disputa pelo mercado brasileiro venceu o padrão de tecnologia japonesa (ISDB-T), que oferece um sistema tecnologicamente superior e proporciona uma transmissão em alta definição, mobilidade (via celular) e interatividade com os usuários. De acordo com o cronograma do Fórum Nacional de TV Digital, na primeira etapa e em caráter experimental, o lançamento do sistema deve chegar ao mercado paulista ainda este ano e, no Rio de Janeiro, em dezembro de 2008. O software de interatividade, conhecido como "Ginga", é genuinamente brasileiro e desenvolvido por duas universidades brasileiras: a Pontifícia Universidade Católica (PUC-RJ) e a Universidade Federal da Paraíba (UFPB). O pesquisador do Inmetro e Ph.D. em Engenharia de Computação pela Universidade da Califórnia, Ewerton Madruga, esclarece

os aspectos, as vantagens e as novas relações de consumo que surgem com o novo cenário tecnológico da TV digital brasileira.



Ewerton Madruga atuou por vários anos na área de P&D, no vale do Silício, na Califórnia.

**NM: O que muda com a conversão do sistema analógico para o digital?**

**Madruga:** Num primeiro momento, a implantação do sistema trará uma sensível melhora na recepção da imagem. Depois dessa fase inicial, o aparelho de TV será um instrumento de interatividade real a serviço das necessidades do usuário comum. Na realidade, a utilização do Ginga trata uma série de benefícios, além do potencial de tornar-se uma alternativa para padronização na América Latina.

**NM: De que forma o Inmetro contribuirá para a nova realidade que surge para os consumidores brasileiros?**

**Madruga:** O papel do Inmetro é de extrema importância nesse processo, uma vez que estabelecerá, juntamente com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as normas e os regulamentos para receptores e outros dispositivos utilizados pelo sistema, assim como auxiliar na estruturação de um Programa de Avaliação da Conformidade de receptores, garantindo ao consumidor que os produtos e aplicativos de diferentes fabricantes atendam às questões técnicas, de segurança e de conformidade.

**NM: Em quanto tempo o Brasil estará pronto para substituir, definitivamente, o sistema analógico pelo digital?**

**Madruga:** De acordo com o cronograma do Fórum Nacional de TV Digital, a previsão é de que todo o sistema analógico seja convertido para o digital em 10 ou 12 anos. Até lá, os usuários com televisores convencionais (analógicos) poderão escolher entre ver a novela e assistir ao noticiário na forma tradicional ou no formato interativo digital, com o auxílio de um conversor (set top box).



**Carlos Lupi**

Ministro do Trabalho e Emprego



# Inmetro recebe

## o Ministro do Trabalho

Mais qualidade e segurança para o trabalhador brasileiro. Esse foi o foco da reunião que aconteceu na segunda-feira, dia 04/06, no Inmetro, em Xerém. O presidente do Instituto, João Jornada, recebeu a visita do Ministro do Trabalho e Emprego, Carlos Lupi, acompanhado pelo ministro interino do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), Ivan Ramalho. O objetivo do encontro foi a proposta da criação de um grupo de trabalho composto por representantes do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), MDIC e do Inmetro, para estruturar as ações governamentais necessárias para a implantação da certificação compulsória dos equipamentos de proteção individual (EPI).

Durante a reunião, o presidente João Jornada destacou as principais atividades do Instituto e enfatizou a necessidade da criação de mecanismos para regulamentar a certificação dos equipamentos de proteção individual, utilizados em situações de risco à saúde e segurança do trabalhador. O ministro Carlos Lupi definiu a criação de um grupo de trabalho e estabeleceu um prazo de 60 dias para que a execução do trabalho esteja concluída. O ministro estava acompanhado de seu chefe de Gabinete, Marcelo Panella, do assessor de imprensa, Max Monjardim, e do diretor do Instituto de Pesos e Medidas de Pernambuco, Alberto Salazar. Durante a visita, o ministro aproveitou para conhecer os laboratórios e os trabalhos desenvolvidos pelo Inmetro.

Na primeira reunião, ocorrida dia 15/06 na sede do Inmetro, no Rio de Janeiro, houve consenso entre os integrantes do grupo de trabalho, sobre a importância da

certificação dos EPI, para proteção e segurança dos trabalhadores, tendo em vista a má qualidade desses equipamentos disponíveis no mercado brasileiro, como no caso de algumas marcas de prensas, cabo de aço e bitolas que, em situações de risco, podem provocar graves acidentes. Discutiu-se também a certificação de máquinas agrícolas, de pessoas e das entidades que realizam os cursos de qualificação profissional com recursos do FAT, e a participação de técnicos da Fundacentro, no GT. Participaram da reunião, pelo Inmetro, o diretor da Qualidade, Alfredo Lobo; o coordenador-geral de Acreditação, Marcos Aurélio Lima; e os coordenadores de Desenvolvimento e Planejamento, Oscar Acselrad; de Mestrado Profissional, Carlos Augusto Azevedo; e pelo MTE, a secretária de Inspeção do Trabalho, Ruth Beatriz Vasconcelos Vilela; o diretor do Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho, Rinaldo Marinho Costa Lima; e Ezequiel Nascimento, assessor especial do ministro Carlos Lupi.



O ministro do MTE, Carlos Lupi, e o presidente Jornada no Laboratório de Química

## PROJETO PILOTO DO PIN JÁ É UM SUCESSO

A ação-piloto para testar a reação do consumidor a produtos agropecuários com certificação de Produção Integrada (PIN) reuniu o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Sebrae-RS, o Inmetro e contou ainda, com a parceria de duas redes de supermercado da Serra Gaúcha e de um produtor de maçãs da região.

O teste aconteceu no período de 14 de março a 13 de maio deste ano. Na ocasião, cada fruta foi identificada com o selo PIN. O coordenador da Produção Integrada da Cadeia Agrícola do Mapa, Luiz Carlos Bhering Nasser, considera que a relevância do projeto é a identificação da fruta certificada, que garante ao consumidor a certeza de estar adquirindo um produto que atende aos padrões de qualidade e segurança, além de propiciar uma maior abertura do mercado externo. Nasser destaca, ainda, o pioneirismo da iniciativa.

- A produção integrada começou há mais de dez anos, com a maçã; hoje, já são 38 projetos que incluem, além de frutas, cereais e carne bovina.



## INMETRO NO FÓRUM **aba**

Depois de servir como tema de dissertação dos alunos do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Gestão do Conhecimento e Inteligência Empresarial, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), a análise de Serviços de Atendimento ao Consumidor (SAC), realizada este ano pelo Inmetro, foi apresentada no "II Fórum ABA-Rio de Atendimento ao Consumidor". O evento da Associação Brasileira de Anunciantes (ABA) foi realizado no dia 12/06, no Centro de Convenções do Barrashopping, no Rio de Janeiro.

## CERTIFICAÇÃO DE SOFTWARE E SERVIÇOS

Cerca de 100 pessoas participaram do Painel Setorial de Software e Serviços, realizado pelo Inmetro, no dia 31 de maio, na sede do Instituto em Xerém, no Rio de Janeiro. Na abertura do evento, o diretor da Qualidade, Alfredo Lobo, que representou o presidente do Inmetro João Jornada, reconheceu a complexidade do processo para a certificação de software e de serviços, e disse que o objetivo da certificação pelo Inmetro é o de prover confiança às medições e agregar valor ao setor. O evento reuniu representantes do governo, da Softex, Assespro, ABNT, CenPRA, Parque Tecnológico Porto Digital, profissionais do setor, entre outros.



## DIA MUNDIAL DO MEIO AMBIENTE

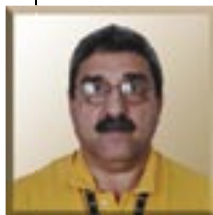
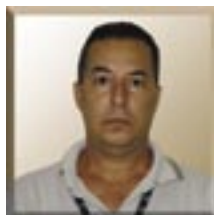
O Inmetro realizou um encontro no dia 05 de junho, no auditório do Prédio 6, em Xerém, em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente. Logo depois da abertura, realizada pelo coordenador do Projeto de Gestão Interna do Instituto, Alexandre Huguene, foi exibido o documentário "Uma Verdade Inconveniente", do ex vice-presidente dos Estados Unidos, Al Gore. O documentário foi lançado em 2005 no Festival Sundance, e já foi visto por milhões de pessoas, principalmente nos Estados Unidos. Protagonizado por Al Gore, o filme é uma severa advertência para a humanidade, sobre a responsabilidade do homem nas mudanças climáticas e seus efeitos diretos no planeta. O diretor de Administração e Finanças do Inmetro, Antônio Carlos Godinho, lembrou sobre a importância da preservação do meio ambiente e do quanto essas iniciativas, como o Grupo de Trabalho (GT Ambiente), são importantes à sociedade. Huguene ressaltou as parcerias que estão se firmando para o desenvolvimento de ações de cooperação técnica, com o objetivo de atingir um modelo padrão de gestão ambiental. Entre elas, destacou a Embrapa (através da Embrapa Solos), Ibama, Fiocruz, Petrobras (através da Transpetro), Prefeitura de Caxias e Petrópolis, IBF e Unigranrio.

**Ouvidoria do Inmetro 0800 285-1818**



## 25 DE JULHO, DIA DE SÃO CRISTÓVÃO PADROEIRO DOS MOTORISTAS E VIAJANTES

No dia de São Cristóvão, comemorado em 25 de julho, a tradição do motorista é levar o seu veículo para ser benço na igreja de São Cristóvão mais próxima. Filas gigantescas são formadas às portas das igrejas, aguardando a benção e a guarda do santo padroeiro. Nesta edição, o jornal Na Medida faz uma pequena homenagem aos motoristas do Inmetro e da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade-Inmetro (RBMLQ-I).



### ORAÇÃO DE SÃO CRISTÓVÃO

Ó São Cristóvão, que atravessastes a correnteza furiosa de um rio com toda a firmeza e segurança, porque carregáveis nos ombros o Menino Jesus, fazei que Deus se sinta sempre bem em meu coração, porque então eu terei sempre firmeza e segurança no guidão do meu carro e enfrentarei corajosamente todas as correntezas que eu encontrar, venham elas dos homens ou do espírito infernal. São Cristóvão, rogai por nós.





tecnologia & inovação

## PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Com o objetivo de elaborar sua Política de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia, o Inmetro promoveu o 1º painel do Ciclo de Sensibilização sobre Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia, com o foco: Relatos de Núcleos de Inovação Tecnológica e Oportunidades de Financiamento à Inovação, no dia 21/06, em Xerém, no Rio de Janeiro. A realização do Painel foi dirigida aos pesquisadores, gerentes, coordenadores e diretores do Inmetro, parceiros em P&D, empreendedores da Incubadora de Empresas e organizações do entorno do Inmetro / Xerém. O evento foi organizado pela Diretoria de Tecnologia e Inovação (Ditec) e contou com a participação do diretor Jorge Nicola; dos presidentes do INPI, Jorge Ávila, e da Redetec, Paulo Alcântara Gomes; da Embrapa, José Roberto Peres; da Finep, Carlos Alberto Couto; e da Firjan Fernando Sandroni.

## METROLOGIA LEGAL TEM NOVO DIRETOR

O engenheiro elétrico, com Mestrado em Engenharia de Produção e funcionário do Inmetro há, aproximadamente, 26 anos, Luiz Carlos Gomes dos Santos tomou posse como novo diretor da Diretoria de Metrologia Legal (Dimel), no dia 6 de junho, quando foi apresentado pelo presidente do Instituto, João Jornada, aos funcionários da Dimel. Entre os principais objetivos de Luiz Carlos, durante sua gestão, é o de "trabalhar para que a Dimel aumente a sua interação laboratorial com as outras unidades do Inmetro, como a Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (Dimci) e a Diretoria de Tecnologia e Inovação (Ditec). Os projetos da Dimel estão alinhados com o planejamento institucional do Inmetro", frisou. Participaram da reunião, além dos funcionários da Dimel, o diretor da Diretoria de Planejamento, Oscar Acselrad, o diretor substituto da Dimel, Maurício Martinelli, e o atual coordenador da RBMLQ-I, Omer Pohlmann.

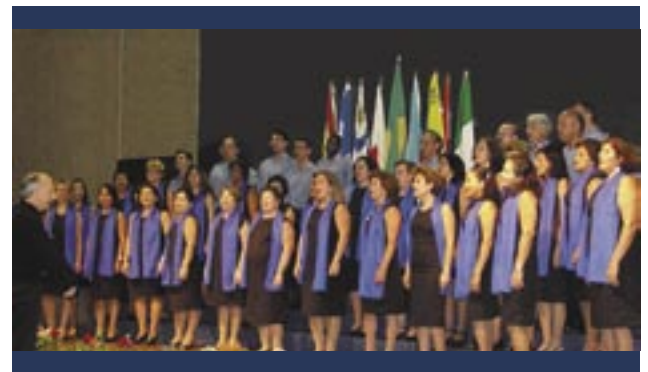
**CONCURSO**  
2007 **Inmetro**  
Informações: [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

## DIRETOR DO INMETRO É HOMENAGEADO EM SÃO PAULO

O diretor de Tecnologia e Inovação do Inmetro, físico e professor da Universidade de Campinas (Unicamp), Jorge Nicola, foi homenageado com uma placa de prata, pela Sociedade de Terapia Fotodinâmica (Photodynamic Therapy - PDT), durante a segunda edição do seminário "PDT 2007 – Terapia Fotodinâmica: Integração dos Aspectos Moleculares, Tecnológicos e Aplicações na Área de Saúde", que aconteceu de 3 a 6 junho, em São Pedro, São Paulo. Nicola foi o primeiro brasileiro a trabalhar com a PDT no País e há 20 anos orientou a primeira tese de Mestrado, Hematoporfirina e derivados: propriedades ópticas e terapia fotodinâmica de câncer, de Denise Maria Zzell, atualmente, professora da Universidade São Paulo. A terapia de fotodinâmica é uma técnica de uso clínico no tratamento de câncer que usa a luz e uma série de propriedades físico-químicas, na destruição do tecido maligno. Ele apresentou no seminário a palestra "PDT: Ciência, Técnica e Ficção".



## CORAL DO INMETRO NO PROJETO MÚSICA NO MUSEU



O Coral do Inmetro foi convidado, mais uma vez, para participar do Projeto Música no Museu. Sob a regência do maestro Eduardo Morelenbaum, os cerca de 60 integrantes realizaram uma apresentação dia 18/06, no Centro Cultural Cândido Mendes, no Rio de Janeiro. O Projeto se divide em cinco temporadas anuais: Concerto de Verão (janeiro/março); Concerto de Outono (abril/junho); Concertos de Inverno (julho/setembro); Concertos de Primavera (setembro/novembro) e Grandes Concertos de Natal (em dezembro). As apresentações são dirigidas ao público em geral e totalmente gratuitas. Para conhecer a programação acesse: <http://musicanomuseu.com.br/Junho07.htm>