

# **ABINEE TEC 2005**

## **Normalização e Avaliação da Conformidade**

### **Impacto Econômico da Normalização, Metrologia e Avaliação da Conformidade**

***Paulo Ferracioli***

**Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia,  
Normalização e Qualidade Industrial**



# Motivação

**Necessidade de demonstrar para a sociedade brasileira que os efeitos benéficos para o país de recursos investidos na cadeia da avaliação da conformidade.**

**Citações repetitivas de números de difícil comparação e, aparentemente, discrepantes.**

**Instrutivo porque é necessário analisar:**

- as estruturas internacionais de toda a cadeia da avaliação da conformidade.**
- as tendências futuras das fases desta cadeia.**

# **Cadeia da Avaliação da Conformidade**

**Metrologia**

**Normalização**

**Regulamentação**

**Avaliação da Conformidade**

**Acreditação ou Credenciamento**

**Acordos de Reconhecimento Mútuo**

Metrologia

Normalização

Regulamentação

**Avaliação da Conformidade**

Acreditação ou Credenciamento

Acordos de Reconhecimento Mútuo

## OCDE

- Estudos têm por objetivo propor soluções e políticas para evitar BTs.
- Tentativas de quantificação na década de 90, concluindo que ensaios, certificação e adaptação de produtos necessários a diferentes mercados representariam 2% a 10% do custo de produção.
- Iniciou estudo mundial de casos sobre barreiras técnicas e PAC e o Inmetro foi convidado a participar.

Metrologia

Normalização

Regulamentação

Avaliação da Conformidade

Acreditação ou Credenciamento

Acordos de Reconhecimento Mútuo

## Banco Mundial

- *The Post-Seattle Agenda of the WTO in Standards and Technical Barriers to Trade: Issues for Developing Countries (1999)*
- conjunto de estudos buscando quantificar os impactos econômicos.
- atualmente, analisa firmas de países em desenvolvimento.

**Metrologia**

**Normalização**

**Regulamentação**

**Avaliação da Conformidade**

**Acreditação ou Credenciamento**

**Acordos de Reconhecimento Mútuo**

## **KPMG Consulting**

- Financiado pelo BIPM e concluído em 2002.
- Objetivou calcular o impacto econômico potencial do MRA CIPM.
- Preocupação do BIPM em ser aceito como observador na OMC.

Metrologia

Normalização

Regulamentação

Avaliação da Conformidade

Acreditação ou Credenciamento

Acordos de Reconhecimento Mútuo

## OMC

- Propõe a quantificação dos custos das barreiras técnicas.
- Crescentes críticas dos países em desenvolvimento aos MRAs.
- Nova proposta canadense da acreditação global.
- Tema garantido na IV Revisão do TBT em 2006.

Metrologia

Normalização

Regulamentação

Avaliação da Conformidade

Acreditação ou Credenciamento

Acordos de Reconhecimento Mútuo

## NIST

- Anteriormente, o NIST apresentou estudos sobre os impactos econômicos da metrologia em programas sociais.
- Contratou a Rand Science and Technology para calcular impactos das barreiras técnicas nas exportações americanas.
- Mostra o estado da arte destes estudos e a falta de consenso.
- Propõe um tratamento setorial para estimar custos das barreiras técnicas.

## **Conclusões Genéricas...**

**Exemplo:**

**Estudo do NPL e do DTI da Inglaterra concluiu que as quantificações de impactos econômicos apresentam grandes dificuldades, mas reafirmaram, por seus efeitos positivos no longo prazo, a necessidade de investimentos em metrologia.**

# Tipos de Estudos por Metodologia

- 1. Pesquisas (questionários e entrevistas)**
- 2. Análises econométricas**
- 3. Análises de equilíbrio parcial**
- 4. Análises de equilíbrio geral**

**Em havendo interesse nos impactos intersetoriais, na renda e no emprego, pode-se utilizar a matriz insumo-produto.**

•

# **Grupo de Economia Industrial e Inovação**

- 1. Estudos sobre Impactos Econômicos**
- 2. Defesa Comercial (*lato sensu*)**
- 3. Inovação**
- 4. Inteligência Competitiva**
- 5. Acompanhamento da PITCE**



**caint@inmetro.gov.br**