## Boa tarde!

"V SEMINÁRIO RIO - METROLOGIA"

# Programa Brasileiro de Certificação de Biocombustíveis

Jorge Humberto Nicola
Diretor de Inovação e Tecnologia
Inmetro
agosto/ 2007

## INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

(Desde 1973)

Uma Visão Geral

## Lei de novembro de 1973, número 5.966 criou o Sistema Nacional de Metrologia.

#### O Art. 3º estabelece a competência:

- a) formular, coordenar e supervisionar a política nacional de metrologia, normalização e certificação da qualidade...
- b) assegurar a uniformidade e a racionalização das unidades de medida utilizadas em todo o território nacional

#### O Art. 5° estabelece:

O Inmetro será o órgão executivo central do Sistema...

#### Atuações do Inmetro

#### Normalização e Regulamentação Técnica:

Clareza do que se quer em ações de interesse coletivo - regras comuns.

#### Avaliação da Conformidade:

Garantia de que o que se tem é o que foi pactuado.

#### Metrologia:

Confiança nas medições para avaliar e controlar.

#### Harmonização internacional:

Inserção e reconhecimento internacional.

- ✓O INMETRO emprega cerca de 1.740 colaboradores, entre cientistas (101 Ph.D.), engenheiros, técnicos e administrativos.
- ✓O orçamento para o ano fiscal de 2007 foi de R\$ 350 milhões, aproximadamente.

#### **Estrutura Operacional do INMETRO**

- ✓ Metrologia Científica e Industrial
- ✓ Metrologia Legal
- ✓ Agência Regulamentadora
- ✓ Coordenação das atividade de Avaliação da Conformidade

- ✓ Organismo Nacional de Acreditação
- ✓ Inquiry Point Brasileiro– Barreiras técnicas (OMC/BTC)
- ✓ Cooperação Técnica Internacional
- ✓ Inovação- Incubadora e Pólo Tecnológico



#### Inmetro Campus at Xerém, Duque de Caxias - RJ



# Painel Setorial Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis: A Perspectiva do Sistema Produtivo

23.07.2007

... com o objetivo de reunir as principais lideranças, apoiar as exportações brasileiras, especialmente, produtores e "traders‰

... criando um ambiente propício ao consenso sobre os requisitos específicos da área de biocombustíveis,

... através de um processo de certificação, voluntário e internacionalmente reconhecido, que demonstre os aspectos da qualidade intrínsecos ao produto.

# I Painel Setorial, Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis: A Perspectiva do Sistema Produtivo 23.07.2007

- A certificação acreditada Rosemary França Vianna SGS
- Contribuição da Embrapa ao Programa Brasileiro de Certificação em Biombustíveis Tatiana

#### Deane - EMBRAPA

- Etanol Questões para Sustentabilidade Délcio Rodrigues Vitae Civilis
- Especificação International para Etanol Não-desnatudaro Ponto de Vista dos Produtores José Felix Silva Junior ÚNICA / Copersucar
- Seminário Interno Perspectivas do Programa Etanol Carlos Gastaldon BNDES
- <u>Visão da Área de Biocombustíveis por Parte dos Produtores e Traders</u> Paulo Franscico de Siqueira Costa IETHA
- A ABNT nos Cenários Nacional e Internacional Pedro Buzzato Costa ABNT
   Certificação em Biocombustíveis Alguns Aspectos Técnicos Luiz Cortêz UNICAMP
- Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis João Jornada INMETRO

#### I Painel Setorial, Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis: A Perspectiva do Sistema Produtivo 23.07.2007

- A certificação acreditada Rosemary França Vianna SGS
- em Biombustíveis Tatiana

- **Civilis** و
- onto de Vista dos Produtores -
- **Etanol** Carlos Gastaldon BNDES
- José Felix Silva Junior ÚNICA

  Seminário Interno Per

  Visão da Área de Disponíveira Costa IE

  A ARME Parte dos Produtores e Traders - Paulo Franscico de
  - A ABNT nos Cená. Jonal e Internacional - Pedro Buzzato Costa - ABNT Certificação em Biocombustíveis - Alguns Aspectos Técnicos - Luiz Cortêz - UNICAMP
  - Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis João Jornada INMETRO

## O que é Certificação ?

- Mecanismo de avaliação da conformidade mais utilizado no mundo para demonstrar que um determinado <u>produto</u>, <u>processo</u>, <u>serviço</u> ou até mesmo um <u>profissional</u>, segue normas e procedimentos específicos pré-estabelecidos
- Conduzido por uma entidade independente do processo produtivo, pode ser de caráter voluntário ou compulsório.

## O que verifica?

Qualidade intrínseca do produto

E, desde a década de 90 Requisitos ambientais, sociais e de bem estar do trabalhador (verde +)

#### Exemplos da Experiência do Inmetro

Programa Brasileiro de Certificação da Produção de Cachaça, recém desenvolvido e que já conta com 7 produtores certificados e mais de 30 micro e pequenos produtores em fase de certificação.

#### Exemplos da Experiência do Inmetro

Programa Brasileiro de Certificação da Produção Integrada de Frutas - PIF, com mais de 10 tipos de frutas certificadas - entre elas maçã, mamão, banana, manga, melão e uva.

### Exemplos da Experiência do Inmetro

Programa Brasileiro de Certificação de Manejo Florestal - Cerflor:

- reconhecido internacionalmente pelo "Programme for the Endorsement of Forest Certification - PEFC\*%desde 2005.
  - \* PEFC é o maior fórum internacional de reconhecimento mútuo de programas nacionais de certificação de manejo florestal, contemplando 70% das áreas certificadas do mundo.

## CERFLOR

Contribuição do setor florestal para o PIB	5%, ou seja, U\$\$ 27.8 bilhões
	U\$\$ 9.9 bilhões são provenientes de exportações
	representa 8,4% de nossas exportações
Setor de papel e celusose Brasil ocupa a sétima posição no ranking de produtores	100% da exportação de celulose é certificada
	100% da exportação de papel de empresas que manejam a própria floresta, é certificada

# Programa Brasileiro de Certificação de Biocombustíveis

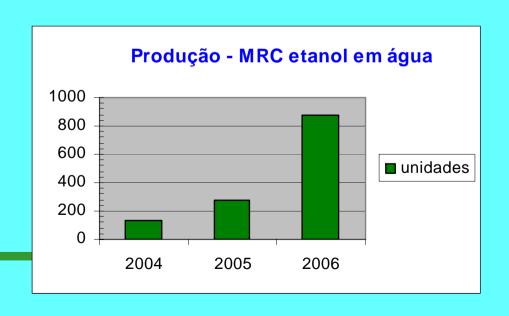
É de caráter voluntário, visa proporcionar adequado grau de confiança de que, o processo de obtenção do biocombustível certificado segue os requisitos técnicos estabelecidos em normas da ABNT ou em normas que venham a ser consensadas internacionalmente, além de incluir itens de responsabilidade social e ambiental (verde +).

## Parâmetros Intrínsecos

Programa Brasileiro de Certificação de Biocombustíveis

## 1º Material de Referência Certificado (MRC) do Inmetro:

# Etanol em água para verificação de etilômetros





## Resultados obtidos com álcool anidro e hidratado até o momento (1º Lote, agosto 2005 - agosto 2007):

- Parâmetros estudados:
  - pH,
  - Condutividade,
  - Teor alcoólico,
  - Massa específica e
  - Teor de água.
- Parâmetros que resultaram estáveis: massa específica e teor de água.

## Parâmetros "verde +‰

Programa Brasileiro de Certificação de Biocombustíveis

#### Problemas com Biocombustíveis e o Brasil

"A indústria brasileira do etanol está apoiada sobre um exército de 200 mil migrantes pobres que trabalham como cortadores de cana em condições que muitos classificam como similar a escravidão.‰ 07/03/2007 - www.bbc.co.uk - The Guardian

"Etanol: Combustível da Exploração do trabalho no campo.‰ "A expansão da produção de biocombustíveis coloca em risco a soberania alimentar e pode agravar profundamente o problema da fome no mundo.‰ 22/02/2007 - www.brasildefato.com.br

"Especialistas temem sequelas ambientais.‰ 20/03/2007 - www.riosvivos.org.br

"... É preciso evitar que o País se transforme numa concentração de monoculturas... chamadas de desertos verdes.‰ O GLOBO

## Principais críticas veiculadas na mídia nacional e estrangeira com relação a biocombustíveis

- Uso de trabalho escravo;
- Uso de trabalho infantil;
- Causa desmatamento;
- Exaustão dos recursos naturais

## **Casos Semelhantes: Barreiras**

- •Principais compradores europeus de frutas decidiram que só compram fruta que esteja certificada, garantindo que as questões de manejo do solo, direitos do trabalhador e uso de agroquímicos foram respeitados e devidamente controlados.
- •Principais compradores japoneses seguem a mesma linha.

## **Nova Barreira Comercial?**

Hoje existem políticas públicas em cinco países, Reino Unido, Alemanha, Bélgica, Dinamarca, que determinam que as compras públicas de produtos de base florestal tem como prérequisito a certificação.

#### O Inmetro e os biocombustíveis- apoio a:

- ↑ Criação das condições técnicas para os biocombustíveis serem "commodities‰normas, MRC(padrões), métodos analíticos, aceitos e validados internacionalmente;
- ↑ Inserção internacional do Brasil e ampliação da sua capacidade de neutralizar barreiras técnicas;
- ↑ Acesso direto e privilegiado à comunidade internacional de C&T do mais alto nível ligada a biocombustíveis.
- ↑ Pesquisa C&T- geração de conhecimento C&T; avançada infra-estrutura de laboratórios; apoio à inovação e competitividade.
- ↑ Necessidades do Governo e da Sociedade em geral em Metrologia e AC para os biocombustíveis

## Muito obrigado

jhnicola@inmetro.gov.br