

8 a 10 de junho de 2010

São José dos Campos - SP - Brasil



# SEMINÁRIO - FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA NA AVIAÇÃO

REALIZAÇÃO



**Organização Brasileira  
para o Desenvolvimento  
da Certificação Aeronáutica**

APOIO INSTITUCIONAL



**ANAC**  
Agência Nacional de Aviação Civil - Brasil

Sindicato Nacional das Empresas Aeroviárias  
**SNEA**

PATROCÍNIO

**MAGNETI  
MARELLI**



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



# Seminário - Fontes Renováveis de Energia na Aviação

## “Requisitos, controle da qualidade e o processo de certificação de bioquerosene

**Alfredo Lobo**  
**Diretor da Qualidade**  
**Inmetro**

**São José dos Campos, 09/06/2010**



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## Missão do Inmetro

**“Prover confiança à sociedade brasileira nas medições e nos produtos, por meio da metrologia e da avaliação da conformidade, promovendo harmonização das relações de consumo, a inovação e a competitividade do país.”**



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## Campus do Inmetro em Xerém





Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



# INMETRO

## Principais Atividades

- **Metrologia Científica e Industrial**
  - **Metrologia Legal**
- **Ponto Focal de Barreiras Técnicas**
- **Inovação e Tecnologia**
- **Acreditação de Organismos e Laboratórios**
- **Avaliação da Conformidade**

SINGULARIDADE

*As atividades do Inmetro impactam de forma ampla o cotidiano do país.*



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



# Avaliação da Conformidade

## Conceituação

A Avaliação da Conformidade é um processo sistematizado, com regras pré-estabelecidas, devidamente acompanhado e avaliado, de forma a propiciar adequado grau de confiança de que um produto, processo ou serviço, ou ainda um profissional atende a requisitos pré-estabelecidos em normas ou regulamentos, com menor custo possível para a sociedade.

***A atividade de Avaliação da Conformidade tornou-se estratégica para os países, em ambiente de economia globalizado.***



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## O que a avaliação da conformidade verifica ?

**Qualidade  
intrínseca  
do produto**

**Final  
da década  
de 90**

**Requisitos  
ambientais, sociais e  
de bem estar do  
trabalhador**

*Os usuários querem saber de onde vêm e como os produtos são produzidos.*



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



“O Inmetro está desenvolvendo estudos em parceria com o instituto metrológico norte-americano, National Institute of Standards Technology (NIST), sobre aspectos científicos e técnicos dos biocombustíveis e padrões metrológicos confiáveis e reconhecidos internacionalmente. Simultaneamente, o Inmetro desenvolve o Programa Brasileiro de Certificação em Biocombustíveis, de caráter voluntário, representando critérios úteis à promoção das exportações e à eliminação de barreiras técnicas ao comércio.”





Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



# Estrutura do Programa de Certificação

## • Conteúdo Típico

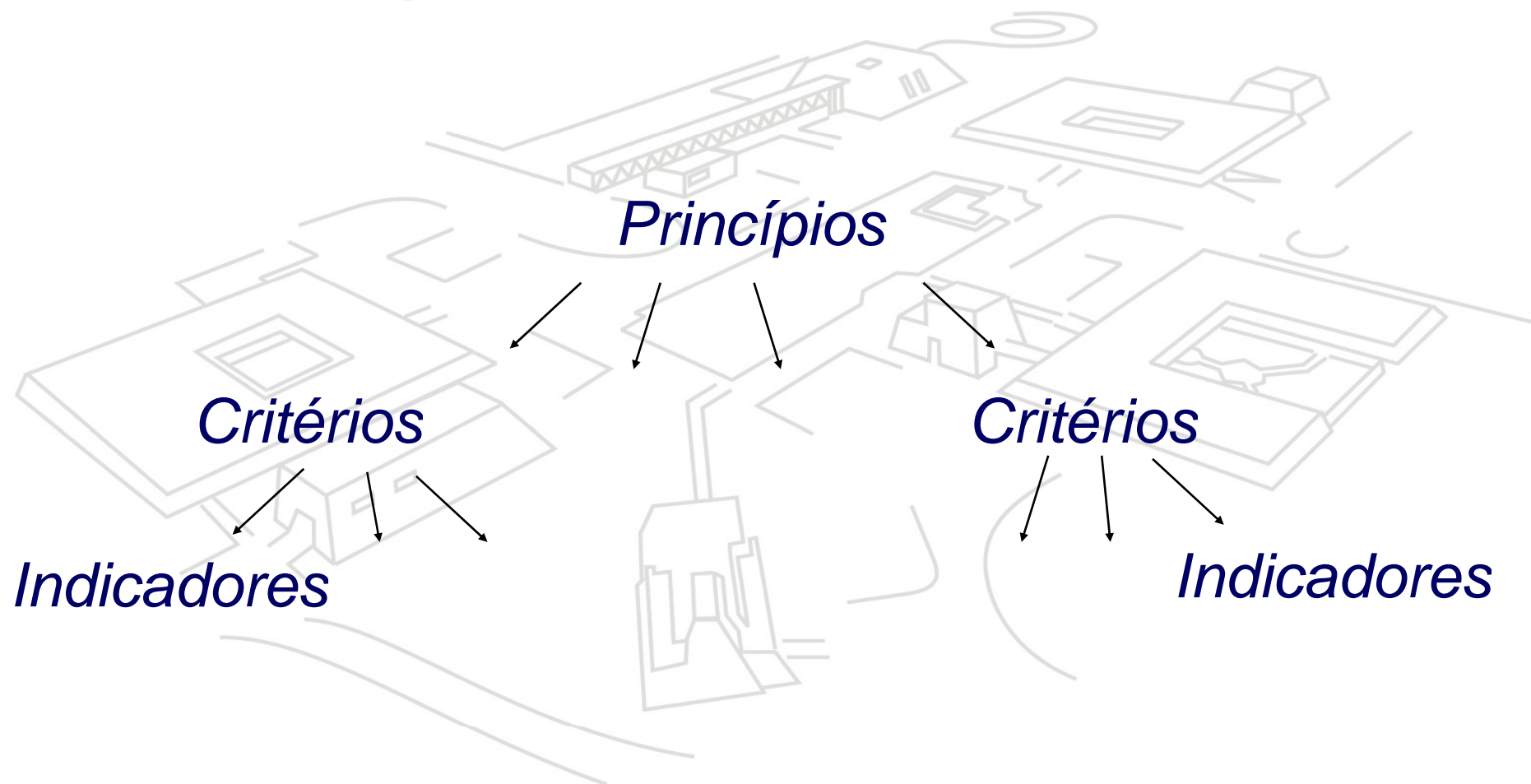
### ↓ Base Normativa ( o que avaliar)

- . **Qualidade Intrínseca (Propriedades Físico – Químicas)**
- . **Requisitos de Sustentabilidade do Processo Produtivo**
- . **Atestação do fator de redução das emissões de GEE**

### ↓ Requisitos de Avaliação da Conformidade (como avaliar)



# Requisitos de Sustentabilidade





Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## Objetivos do Programa de Avaliação da Conformidade para Etanol Combustível

- Atestar que o etanol brasileiro atende a requisitos de sustentabilidade (socioambientais) **consensados internacionalmente**;
- Colaborar para um setor energético mais sustentável;
- Evidenciar que a utilização do etanol produzido com cana de açúcar reduz a emissão dos Gases de Efeito Estufa (GEE), contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas;
- Representar um importante agente de promoção das exportações brasileiras de biocombustíveis;



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## **Estratégia de Desenvolvimento do Programa**

- **Estabelecimento dos requisitos socioambientais, no que diz respeito ao seu rigor, buscando o equilíbrio entre a necessidade de atrair os produtores para certificar seu produto e, paralelamente, o alcance do reconhecimento do programa nos fóruns internacionais devidos;**
- **Adoção de requisitos socioambientais evolutivos, iniciando em um patamar e aumentando seu rigor gradativamente;**
- **Realização, em um primeiro momento, de certificações piloto, de forma a exercitar o processo de avaliação e avaliar a adequação dos requisitos à realidade do setor, para posteriormente dar seqüência a sua implantação definitiva;**



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



# PRINCÍPIOS SOCIOAMBIENTAIS

**Princípio 1. Racionalidade no uso dos recursos naturais em busca da sustentabilidade**

**Princípio 2. Proteção, recuperação e conservação da biodiversidade**

**Princípio 3. Respeito às águas, ao solo e ao ar**

**Princípio 4. Respeito às questões trabalhistas, previdenciárias e de saúde e segurança do trabalhador**



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



## Nossos Contatos

- **Home Page do Inmetro**  
[www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)
- **Ouvidoria**  
0800 285 1818
- **Portal do Consumidor**  
[www.portaldoconsumidor.gov.br](http://www.portaldoconsumidor.gov.br)