



# Seminário Combustíveis Alternativos para a Aviação

29 e 30 de novembro de 2011

## Realização



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





Seminário

# Combustíveis Alternativos para a Aviação

**Vanda Nunes**

Gerente de Desenvolvimento de Mercados & Produtos

vanda.nunes@sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**



## A HISTÓRIA DA SGS

- Fundada em 1878, na cidade de Rouen, com o nome de Goldstück, Hainzé & Co.
- Primeiro registro como Société Générale de Surveillance foi feito em Genebra, no ano de 1919.
- Crescimento pela aquisição de várias companhias que até 2002 mantiveram alto grau de independência
- Abertura de capital em 1985.
- Até 1998, concentrada em contratos governamentais e inspeções de pré-embarque
- Grupos de investidores mais importantes:
  - August von Finck and family (23.7%)
  - IFIL investment (13.2%)
  - Allianz SE (7.4%)
  - FMR Corp (5.57%)



## LÍDER MUNDIAL EM SERVIÇOS DE INSPEÇÕES, TESTES, CERTIFICAÇÕES E VERIFICAÇÕES

- Mais de 70.000 colaboradores
- Rede com mais de 1'000 escritórios & laboratórios
- Presença em 144 países
- Principais Serviços: inspeções, testes, certificações e capacitação.



# GETTING ANSWERS FROM **FIELD TO FUEL**



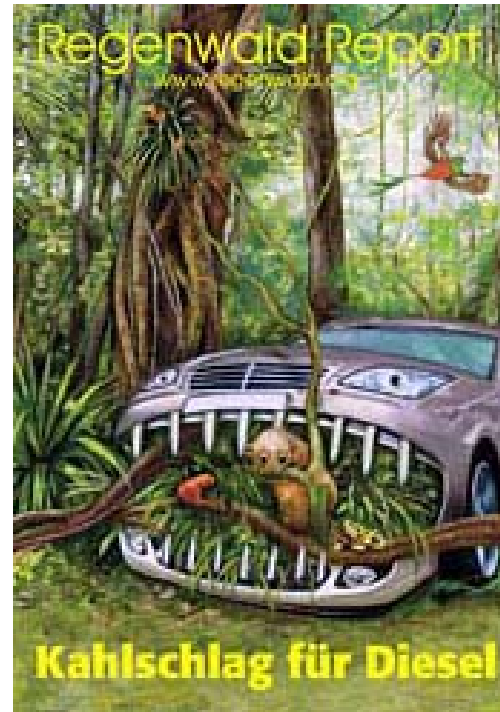
WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**

## QUEM CRIA OS REQUISITOS?



DIRECTIVES



DIRECTIVE 2009/28/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 23 April 2009

on the promotion of the use of energy from renewable sources and amending and subsequently repealing Directives 2001/77/EC and 2003/30/EC

(Text with EEA relevance)





- Segurança no fornecimento (escala)
- Mudanças Climáticas – redução das emissões de CO<sub>2</sub>
- Desenvolvimento social, ambiental e econômico - sustentabilidade
- Marco Legal – EU RED, RFS2, EU ETS.



**THE EUROPEAN UNION RENEWABLE  
ENERGY DIRECTIVE**



- Meta de uso de 10% de **energia renovável** no setor de transportes até 2020;
- Critérios:
  - Redução de gases de efeito estufa:
    - 35% até 2017
    - 50% a partir de 2017 (60% para novas instalações)
  - Proibição do cultivo de lavouras destinadas a produção de biocombustíveis em áreas de alto valor de biodiversidade ou alto estoque de carbono (floresta, pantanal, campos com alto valor de biodiversidade)
  - Critérios Sociais – caráter declaratório (5 OIT);
- Demonstração de conformidade através de **certificação independente** por esquema reconhecido pela Comissão Europeia.





## UNDERSTANDING INTERNATIONAL INITIATIVES TO VERIFY **SUSTAINABILITY**

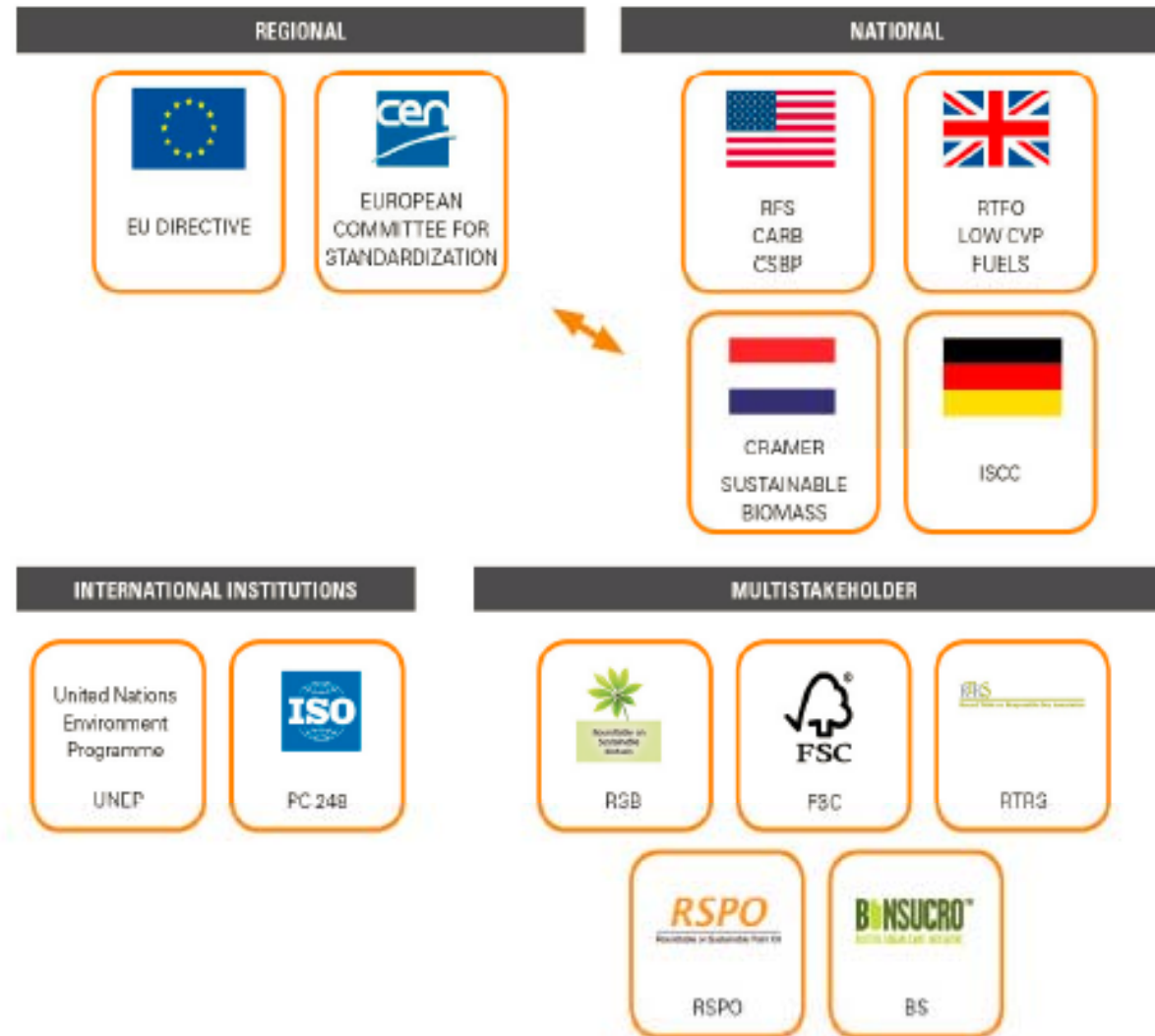
## CONSIDERAÇÕES SOBRE SUSTENTABILIDADE

- O balanço para gases de efeito estufa devem ser positivos;
- Não provocar competição entre alimento, energia e medicamento;
- Sem perda a biodiversidade;
- Manter e melhorar o meio ambiente e os serviços de ecossistema (solo, água, ar);
- Contribuição para economia local/nacional – bem-estar;
- Direitos dos trabalhadores garantidos (trabalho infantil, trabalho forçado, direito a sindicalização, saúde e segurança, remuneração)
- Outras considerações – desmatamento e uso indireto da terra.

Verificação Mandatória



Certificação Voluntária



**SGS**



**VERIFICATION  
AND CERTIFICATION  
OF SUSTAINABILITY**



- **Certificação:** é um conjunto de atividades desenvolvidas por um Organismo Independente da relação comercial, com o objetivo de atestar publicamente que determinado produto, processo ou serviço está em conformidade com os requisitos especificados.
- **Organismo de Certificação:** empresas credenciadas e periodicamente monitoradas para realização do processo de certificação.

### Limitando as expectativas..

- Não substitui uma boa governança, a criação e cumprimento da lei;
- Improvável que resolva todos os conflitos e dilemas;
- Não impede atividades a margem da lei;
- Não impede eventual discriminação de pequenas empresas;
- Não é fiscalização.

### Mas....

- Sistemas de Certificação podem prover uma estrutura operacional para a sistemática de verificação de aspectos de sustentabilidade.
- Podem prover incentivos e influenciar a cadeia na busca de fontes sustentáveis;
- Abre um canal legítimo de calibração e comunicação com as partes interessadas.

**Melhoria contínua e mudança de cultura e posicionamento.**

## CONSIDERAÇÕES – VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE

- Critérios bem definidos (com indicadores, critérios e metas) de conformidade;
- Processos de normalização e aprovação dos certificadores em linha com diretrizes internacionais;
- Somente parâmetros possíveis de verificação em um processo de auditoria:
  - Efeitos indiretos difíceis de verificação;
- Programa deve incluir:
  - Critérios para o campo;
  - Critérios para o processador;
  - Critérios para Cadeia de Custódia para identificação do produto certificado (segregado, balanço de massa ou book & Claim).

## MOTIVADORES DOS PROCESSOS DE CERTIFICAÇÃO

- Segurança alimentar;
- Princípios de Rastreabilidade;
- Cadeias produtivas responsáveis;
- Desenvolvimento rural;
- Preservação do meio ambiente e mitigação de mudanças climáticas;
- Desenvolvimento social;
- Acesso à mercados;
- Envolvimento de partes interessadas na cadeia de valor.
- Acesso a financiamentos (análise de risco).

## DESAFIOS A CONSIDERAR



- Decisão entre tantos esquemas – multiplicidade;
- Visão sistêmica; do informal para o formal;
- Princípio de auditoria – decisão factual (cultura do registro);
- Engajamento de atores não presentes no dia a dia – stakeholders;
- Marco legal de cada região;
- Familiarização com metodologias de cálculo de GHG;
- Auditorias não mais restritas às áreas de transformação (usinas e esmagadoras);
- Envolvimento da cadeia de fornecimento – área de controle x área de influência;
- Conceitos de rastreabilidade – cadeia de custódia;
- Custos associados.





**Muito Obrigada!**

**GRUPO SGS DO BRASIL**

Av. Das Nações Unidas, 11633 - Brooklin

Tel.: +55 (011) 3883-8882

Fax: +55 (011) 5501-4830

**Informações e Contato:**

**Lucas Engelbrecht**

Desenvolvimento de Negócios

E-mail: [lucas.engelbrecht@sgs.com](mailto:lucas.engelbrecht@sgs.com)

Internet: [www.br.sgs.com](http://www.br.sgs.com)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**