



# OKSIGENO<sup>®</sup>

INSTITUTO





# **PROJETOS DE NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO VOLUNTÁRIOS**

## **NORMAS E METODOLOGIAS**

Um estudo sobre estratégias Voluntárias e Obrigatórias de neutralização das emissões de GEE no Brasil e no Mundo.

Tendências para os próximos períodos.

Por Deivison Cavalcante  
Presidente do Instituto Oksigeno

# Introdução

- A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, aprovada em 1992, denomina esse fenômeno de “Mudanças Climáticas Globais”
- A Convenção foi adotada em 9 de maio de 1992 na sede das Nações Unidas, em Nova York
- Entrou em vigor em 21 de março de 1994
- O Brasil assinou a Convenção durante a Cúpula da Terra, em 04 de junho de 1992, e ratificou-a em 28 de fevereiro de 1994



# Introdução

As maiores consequências da não ação podem ser:

- O aquecimento global;
- A maior frequência e intensidade de eventos climáticos extremos;
- Alterações nos regimes de chuvas;
- Perturbações nas correntes marinhas;
- Retração de geleiras;
- A elevação do nível dos oceanos.



# Protocolo de Quioto

- O Protocolo de Quioto foi aprovado para consolidar uma medida internacional que representasse um compromisso dos países em reduzir suas emissões de GEE.
- Significa que alguns países devem reduzir suas emissões até mantê-las em 95% do que eram em relação a 1990.



# Protocolo de Quioto

- Para flexibilizar o Protocolo de Quioto, por uma idéia brasileira, foi instituído o **Mecanismo de Desenvolvimento Limpo - MDL**, que significa que países que não estão obrigados a reduzir suas emissões possam fazê-lo e vender os direitos de emissões àqueles que estão obrigados.



## Aplicação do Protocolo de Quioto nos Países do Anexo A

- As metas de redução do Protocolo de Quioto se aplicam somente aos países desenvolvidos, que estão listados no Anexo A.
- A grande crítica está no fato de serem consideradas as emissões históricas e não as atuais. Assim, países que poluíram muito no passado como Dinamarca, mas na atualidade poluem menos que alguns países em desenvolvimento estão dentro, enquanto o trio em desenvolvimento que mais polui está fora: Brasil, Índia e China.



## Aplicação do Protocolo de Quioto nos Países do Anexo A

Os setores mais afetados são:

- Siderúrgico;
- Elétrico;
- Cimenteiro;
- Papeleiro;
- Petroleiro;
- Automobilístico.



# Compromissos da União Européia

- Os compromissos suscitados pela UE são os mais audazes:
  - 20% confirmados para 2020;
  - 30% para 2020 se os demais países industrializados adotarem metas similares;
  - Previsto necessidades de redução de entre 70% a 90% para 2050



# Caso da Califórnia

- Em 2006, o governo da Califórnia anunciou planos para reduzir suas emissões de gases de efeito estufa aos níveis de 1990 até 2020;
- e processou seis empresas automobilísticas por sua contribuição para o aquecimento global;
- Possui o mais audacioso programa norte-americano de reduções;
- Processa o governo federal por não tomar posição quanto ao Protocolo de Quioto.



# Legislações no Brasil

- Normas Vigentes

- **Município de São Paulo:**  
**PORTARIA SVMA N° 06, DE 24-01-2007:**

Institui a compensação das emissões de Gases de Efeitos Estufa (GEE) e o manejo adequado dos resíduos gerados pelos eventos realizados nos parques municipais de São Paulo, a saber: shows, concertos, exposições e eventos do gênero, envolvendo a circulação de grande público.



# Legislações no Brasil - Projetos

A Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas:

- Criada por meio do Ato Conjunto nº 1, de 2007
- Destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil.
- Relator: Senador Renato Casagrande



# Legislações no Brasil

- Há, atualmente, **129** proposições, classificadas em categorias como *aquecimento global, matriz energética, florestas, biocombustíveis, resíduos sólidos, tributação, incentivos, mercado de carbono e compras públicas.*
- A seguir os Projetos mais interessantes:



# Legislações no Brasil - Projetos

- **Projeto de Lei nº 261, de 2007**

Dispõe sobre a Política Nacional de Mudanças Climáticas – PNMC.

- **Projeto de Lei nº 479, de 2007**

Dispõe sobre o sistema de vigilância das emissões antrópicas por fontes e remoções por sumidouros de gases de efeito estufa.



# Legislações no Brasil - Projetos

- **Projeto de Lei nº 494, de 2007**

Dispõe sobre os incentivos fiscais a serem concedidos às pessoas físicas e jurídicas que invistam em projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL que gerem Reduções Certificadas de Emissões – RCEs, autoriza a constituição de Fundos de Investimento em Projetos de MDL e dá outras providências.



# Legislações no Brasil - Projetos



- **Projeto de Lei n° 5.979, de 2001:** Acrescenta o art. 66-A e altera a redação do caput do art. 104 na Lei n° 9.503, de 23 de setembro de 1997, e estabelece normas referentes à Inspeção Técnica Veicular – ITV.
- **Projeto de Lei n° 324, de 2007:** Institui o Programa Nacional de Qualidade Ambiental e dá outras providências.



# Legislações no Brasil - Projetos

- **Projeto de Lei nº 1.147, de 2007.**

Determina a obrigatoriedade, para o licenciamento de obra ou atividade utilizadora de recursos ambientais efetiva ou potencialmente poluidoras e empreendimentos capazes de causar degradação ambiental, da realização do balanço de emissões (assimilação e liberação) de gases do efeito-estufa.



# Legislações no Brasil - Projetos

- **Projeto de Lei nº 220, de 2007**

Permite a dedução de despesas com aquisição de bens e serviços necessários para a utilização de energia solar ou eólica da base de cálculo do imposto de renda das pessoas físicas e jurídicas e da contribuição social sobre o lucro.



# Legislações no Brasil - Projetos



- Diversos Municípios possuem Projetos de Lei em tramitação para a efetivação de programas de **carboneutralização** obrigatórios;
- Esses Projetos de Lei estão voltados principalmente para a **carboneutralização obrigatória** de eventos em espaços públicos, e exigem plantio de árvores.



# Legislações no Brasil - Projetos

- Em Campinas, o projeto preuncia:  
*“Ficam as empresas, associações ou indivíduos responsáveis por eventos realizados em parques e praças públicas que envolvam a circulação de público, como shows, práticas desportivas, concertos, exposições e eventos do gênero obrigados a apresentarem laudo com estimativa técnica de emissão de Gases de Efeitos Estufa (GEE) gerados pela atividade em questão e a compensarem essas emissões **com o plantio de árvores.**”*
- Em Belo Horizonte-MG o PL 1357/2007;
- Em Carvalinhos-SP o PL 83/2007;
- Em Curitiba-PR o PL120/2007;



# Legislações no Brasil - Projetos

- No Estado do Espírito Santo, um Projeto de Lei Complementar aumenta a competência do Conselho Estadual de Meio Ambiente para incluir também:

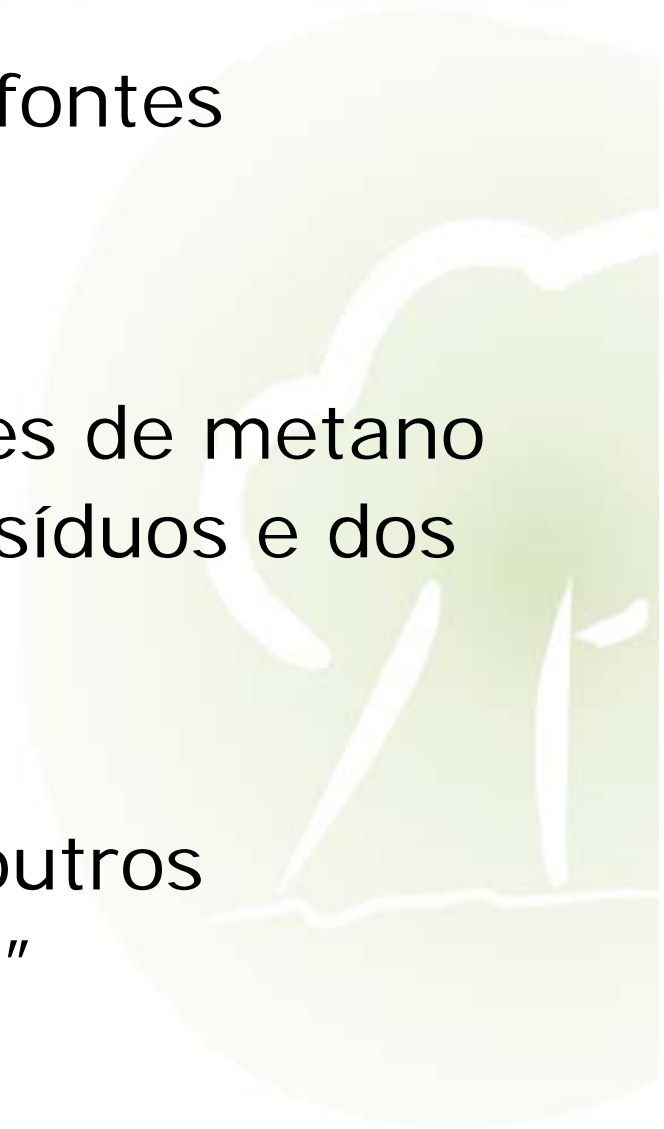
“estimular a redução das emissões de gases poluentes nas várias atividades econômicas, incentivando as seguintes ações básicas:

a) reforma de setores de energia e transportes;



# Legislações no Brasil - Projetos

- b) promoção do uso de fontes energéticas renováveis;
- c) limitação das emissões de metano no gerenciamento de resíduos e dos sistemas energéticos;
- d) proteger florestas e outros sumidouros de carbono."



# MEDIDAS VOLUNTÁRIAS DE COMPENSAÇÃO



## Aplicação do Protocolo de Quioto nos Países Não-Anexo A

- O MDL funciona como propulsor para que investimentos sejam feitos em países não-anexo A;
- Fomento de medidas de mitigação de emissões de gases de efeito;
- Governos europeus já investiram mais de 4 bilhões de euros em projetos de MDL.



# Aplicação do Protocolo de Quioto nos Países Não-Anexo A

- Oportunidades brasileiras:
  - Inúmeras possibilidades de desenvolvimento de projetos de MDL
  - Diversidade de empresas/atividades para aplicação dos projetos
- Desafios brasileiros:
  - Processos de qualificação de créditos extremamente moroso (três vezes mais demorado que países como Índia ou Argentina)
  - Pouco conhecimento das oportunidades



# Projetos de Carboneutralização

- Diversas organizações e inúmeros eventos tiveram suas emissões contabilizadas e neutralizadas por diversos instituições brasileiras;
- Organizações como Natura, Interface e eventos como a ECOLATINA 2007, a Inauguração do Centro Mineiro de Referência em Resíduos, shows musicais, entre outros são exemplos de estratégias de **carboneutralização** do próprio Oksigeno.



# Projetos de Carboneutralização

- No exterior, muitas atividades já foram **carboneutralizadas**, a saber empresas como: Honda e Avis Europa, astros holywoodianos como Brad Pitt, Cameron Diaz, Leonardo Di Caprio, Bernardo Beertolucci e até bandas internacionais - Coldplay, Foo Fighters e Massive Attack já neutralizaram seus CDS.



# Projetos de Carboneutralização

- As estratégias de **carboneutralização** podem ser vistas como um projeto consistente de **sustentabilidade** que engloba:
  - Conhecer as emissões provenientes das atividades de uma organização;
  - Neutralizar total ou parcialmente essas emissões por meio de plantio de árvores ou projetos similares.



# Um Olhar no Futuro

- As medidas das organizações devem promover a **sustentabilidade**;
- Ser sustentável é ser **mais lucrativo**, é ter consistência sobre o valor das ações, é **atender ao mercado com criatividade**;
- A organização deve conhecer os impactos que provoca ao planeta, e depois trabalhar para neutralizar esse impacto.



# Então...

## Por que vale a pena se **Carboneutralizar**?

- O primeiros serão sempre lembrados como “os primeiros”;
- Índices de Sustentabilidade Empresarial;
- **Valor** da Marca e da Imagem;
- Mudança da Consciência Ecológica da Sociedade
- Foco em Meio ambiente



OKSIGENO

# Cases que geram marketing ambiental

- ABN AMRO Banco Real
- HSBC
- Ipê
- Ipiranga;
- CPFL;
- Editora Abril;
- Verde Gaia;
- Usina Coruripe;
- ABES;
- Entre outros



# INSTITUTO OKSIGENO

Alameda do Ingá. 88. 6º andar  
Vale do Sereno. Nova Lima –MG  
CEP: 34.000-000

[www.oksigeno.org.br](http://www.oksigeno.org.br)  
oksigeno@oksigeno.org.br



OKSIGENO



# OKSIGENO<sup>®</sup>

INSTITUTO



VOCÊ AINDA PODE FAZER A DIFERENÇA