

2. Conceitos Fundamentais

Aula-tema 02: Panorama mundial e nacional – mudanças climáticas e políticas públicas emergentes

Aumento da temperatura global ou aquecimento global – aumento da temperatura média terrestre, o que pode colocar em risco a sobrevivência no planeta. Acredita-se que a temperatura neste século deva se elevar em torno de 3° a 5°C.

Captura ou sequestro de carbono – é o processo de remoção de gás carbônico da atmosfera, visando a redução da retenção do calor devido ao excesso de gases do efeito estufa, dos quais o CO₂ é o gás emitido em maior quantidade pelas atividades humanas.

Declaração do Milênio – é o documento proposto e aprovado em setembro de 2000 pela Organização das Nações Unidas (ONU) para melhorar a vida de todos os habitantes do planeta no século XXI. Essa declaração está disponível em:

<http://www.unric.org/html/portuguese/uninfo/DecdoMil.pdf>.

Efeito estufa – parte do calor irradiado pelo Sol é retida na Terra e essa é a maneira de manter constante a temperatura no planeta; outra parte do calor é refletida novamente no espaço. O problema é que gases como o dióxido de carbono são emitidos no ambiente, ocasionando aumento da temperatura no planeta Terra.

Gases de efeito estufa (GEEs) – os seis principais gases responsáveis pelo aumento do efeito estufa e controlados pelo Protocolo de Kyoto são:

1) dióxido de carbono ou gás carbônico (CO₂) – emitido pela queima de combustíveis fósseis, pelo desmatamento e pela alteração no uso do solo;

2) metano (CH₄) – ocasionado pela produção e pelo consumo de energia, pelas atividades agrícolas, pelas águas residuais e pelos aterros sanitários;

3) óxido nitroso (N₂O) – é produzido a partir da utilização de fertilizantes em atividades agrícolas, comerciais e orgânicas;

4) hidrofluorcarbonetos (HFCs) – utilizados na refrigeração e na fabricação de semicondutores, são substitutos dos gases clorofluorcarbonetos (CFCs) usados industrialmente em aparelhos de ar-condicionado, aerossóis e refrigeradores;

5) perfluorcarbonetos (PFCs) – são subprodutos da fundição de alumínio e enriquecimento de urânio;

6) hexafluoreto de enxofre (SF₆) – utilizado na indústria pesada .

Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) – um dos mecanismos de mercado voltado aos serviços ambientais criados pelo Protocolo de Kyoto para viabilizar o processo de redução de emissões de gases do efeito estufa ou de captura de carbono (sequestro de carbono).

Mercado ou comércio de crédito de carbono – novo mercado ambiental, caracterizado como um sistema de compra e venda de unidades relacionadas à redução de gases de efeito estufa. Os créditos referem-se ao corte de emissões e são vendidos no mercado financeiro internacional aos países que poluem acima das metas estabelecidas. O crédito acontece quando um país consegue reduzir a emissão em uma tonelada de carbono. Além do mercado de Kyoto, há mercados norte-americanos e europeus.

Mudanças climáticas – alterações que acontecem no clima do planeta Terra, em relação à temperatura, à quantidade de chuvas, à umidade relativa do ar, à temperatura dos oceanos, ocasionadas por fenômenos naturais ou por ação dos seres humanos.

Oito Jeitos de Mudar o Mundo ou Objetivo do Milênio (ODM) – ao analisar os maiores problemas mundiais, a Organização das Nações Unidas (ONU) estabeleceu os oito objetivos do milênio. Esses objetivos são desdobrados em 18 metas e 48 indicadores a serem alcançados até 2015 por intermédio de ações concretas dos governos e da sociedade. Eles fazem parte do documento chamado Declaração do Milênio. No Brasil, esses objetivos foram chamados de Oito Jeitos de Mudar o Mundo, que são representados pelos seguintes ícones:

Pacto Global – foi lançado em 2000, pelo ex-secretário da ONU Kofi Annan. É um conjunto de dez diretrizes destinadas a orientar decisões empresariais baseadas em ações internacionalmente aceitas para o meio ambiente, os direitos humanos e o trabalho.

Princípios do Equador – documento lançado em 2003 pelo International Finance Corporation (IFC), vinculado ao Banco Mundial, que condiciona a concessão de financiamentos acima de US\$ 50 milhões apenas às empresas que assumam uma série de compromissos socioambientais.

Protocolo de Kyoto – acordo internacional firmado em 1997, na cidade de Kyoto, no Japão, que estabeleceu a meta de reduzir em 5% a emissão de gases de efeito estufa nos países do Anexo I (países industrializados) no período compreendido entre 2008 e 2012.