

.OKERIBIERENE

Palavra de cientista

O equilíbrio climático da Terra

Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas

Desde os anos 70 estudos têm advertido sobre o risco de elevação da temperatura média global. De fato, entre as décadas de 70 e 80, uma sucessão de anos quentes e grandes perturbações climáticas, aumentaram o risco de aquecimento do planeta. Ho-je, modelos atmosféricos indicam a possibilidade de elevação da temperatura média mundial entre 2º e-5º Celsius em cerca de 50 anos, o que poderá ocasionar graves problemas ambientais e sócio-econômicos. Um aquecimento adicional da Terra, entre 0,2º a 0,3°C por década, poderá provocar o deslocamento das zonas climáticas, provavel-mente acompanhado de uma redução da quantidade de espécies do planeta, ocasionando sérios problemas para a produção agrícola mundial.

Tais variações climáticas globais são décorrência direta da alteração do chamado efeito estufa, fenômeno atmosférico natural que mantém a temperatura média em 15°C, e não de -18°C, que seria a temperatura normal da Terra sem o referido efeito. O fenômeno é resultado da absorção de parte dos raios solares infravermelhos, refletidos pela superfície terrestre, por uma camada de gases da at-mosfera (vapor d'água, gás carbônico, clorofluorcarbonos

entre outros).

Esses gases são emitidos tanto por atividades humanas como por fontes naturais, à exceção dos CFC's provenientes unicamente das descargas industriais. A maior parte das emissões são recicladas pela biosfera (ecossistemas florestais e outros) e pelos oceanos. Todavia, com o rápido crescimento da população mundial e de suas atividades, a quantidade de gases emitidos pelo homem ultrapassou a capacidade de absorção dos ecossistemas terrestres, contribuindo para um aumento da concentração dos gases estufa na atmosfera.

No que diz respeito aos ga-ses carbônicos (CO2, CH4 e CO), responsáveis por aproximadamente 75% do efeito estufa adicional, duas atividades humanas se destacam: a queima de combustíveis fósseis e a destruição das florestas tropicais.

Nesse contexto, a Amazônia brasileira é sem dúvida. uma região chave. Detentora de aproximadamente um terco das florestas tropicais do planeta, ela tem papel funda-mental no equlíbrio climático e biológico da Terra.

Uma das possíveis idéias) para conter as emissões dos gases estufa é a de adoção de uma taxa sobre as principais atividades emissoras de carbono, isto é, taxar o uso dos combustiveis fósseis. Acredia: ta-se que o valor necessário para reduzir o consumo de combustíveis fósseis seria algo entre US\$ 30 e US\$ 150 por tonelada do carbono emitida.

Sendo assim, é de suma importância que sejam traçadas estratégias para desenvolver ações compensatórias das emissões de gás carbônico em território brasileiro, principalmente na Amazônia.

Diversas ações concernentes ao uso do solo na Ama_o zônia podem permitir a redun ção das concentrações de car-bono na atmosfera. Entre elas podemos destacar: a redução dos desmatamentos; o reflo-t restamento das áreas degra-ī dadas livres; o desenvolvimento de técnicas de valori zação da biomassa renovável no setor energético e agroindustrial. O que aparentemen te pode parecer uma restrição ao uso dos recursos amazônicos, pode vir a atrair financiamentos internacionais relacionados à conservação domeio ambiente.

Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas é professor do Programa de Planejamento Energético da Coppe