

Tema: A Ciência da Mudança Climática Global

As mudanças climáticas e futuro da humanidade

Desde muito tempo, o balanço e como a atmosfera tem um papel muito importante em segurar a energia da radiação solar e manter o planeta aquecido energético da Terra é conhecido, fenômeno chamado estufa. Os principais gases com essa função são o vapor d'água, CH₄ e o CO₂. Mas desde a revolução industrial, os níveis de CO₂ na atmosfera nunca foram tão elevados e correlação entre esses níveis e o aquecimento global é notória.

O uso de combustíveis fósseis são os maiores responsáveis por essa situação, mas há outras atividades humana que também contribuem para esse cenário, como agricultura. Ou seja, a produção de energia e alimento são os maiores causadores do aquecimento global, duas atividades fundamentais para a vida humana.

As consequências das mudanças climáticas são catastróficas, o aumento do nível de mares e oceanos atingem regiões costeiras de todo o mundo, podendo levar países ao desaparecimento. O derretimento das calotas polares causará a extinção de muitas espécies que depende da temperatura da água. E esse desequilíbrio também afetará atividades humana, como a pesca. Outras consequências é a desertificação, uma vez que podem ocorrer escassez de chuvas, gerando também crises de falta de água. Além de inúmeros problemas de saúde, como problemas respiratórios devido a qualidade do ar a proliferação de doenças transmitidas por insetos, como malária, dengue, zika.

Como contornar todas essas previsões catastróficas? É necessária uma união mundial, como ocorreu com o acordo de Paris, onde vários países se comprometeram a diminuir as emissões de carbono na atmosfera. No entanto, cabe as populações de cada país cobrar seus governantes e elegerem pessoas comprometidas com a causa ambiental. Ter representantes que negam o aquecimento global ou que fazem pouco caso com incêndios florestais como ocorreu recentemente no Brasil só nos deixam cada vez mais perto de um cataclisma mundial.