

## **Entrevista com Paulo Artaxo**

**Paulo Artaxo** é físico, mestre em Física Nuclear e doutor em Física Atmosférica. Já trabalhou na Nasa e nas Universidades de Antuérpia (Bélgica), Lund (Suécia) e Harvard (Estados Unidos). Atualmente é professor titular do Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da USP, onde trabalha com física aplicada a problemas ambientais, atuando principalmente nas questões de mudanças climáticas globais, meio ambiente na Amazônia, poluição do ar urbano e outros temas relacionados.

### **De que forma os professores podem abordar consciência ambiental em sala de aula?**

Os professores podem sempre fazer as ligações entre o conteúdo que está sendo ensinado e o funcionamento do sistema ambiental e terrestre. Isso ajuda muito os alunos a verem as aplicações diretas do que está sendo ensinado e ao mesmo tempo despertar a consciência ambiental. Ao ensinar química de gases, por exemplo, ensinar os mecanismos de formação de ozônio em cidades poluídas. Ajuda o aluno e o professor, se for ensinado que o que está no conteúdo da matéria tem ligação direta com a vida dos alunos.

### **É possível reverter os danos causados à camada de ozônio?**

SIM. No caso da camada de ozônio, a redução de emissões de clorofluorcarbonos está fazendo com que lentamente a camada de ozônio esteja se recompondo. Alguns desses processos são reversíveis em escala de tempo curta, como a questão da camada de ozônio. Outros processos, como o aquecimento global, têm efeitos não reversíveis, e que podem durar vários séculos. A questão da escala temporal é chave nessa questão.

### **Quais os maiores riscos a que estamos propensos por conta do aquecimento global?**

Algumas consequências importantes do aquecimento global são o aumento do nível do mar, a destruição de ecossistemas sensíveis a temperaturas altas, os efeitos na saúde das pessoas e muitos outros efeitos importantes. Se nada for feito concretamente para reduzir a queima de combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural), a temperatura do nosso planeta vai continuar subindo, e pode atingir 4-5 graus ao longo deste século. É um aumento médio de temperatura muito alto. O nível do mar pode subir cerca de 1 metro, alagando áreas sensíveis e cidadãos à beira do mar. Os efeitos na produção de alimentos e aumento de doenças também são muito importantes.

## **Existem hábitos simples que podemos mudar e que ajudam na preservação da atmosfera?**

Sim. Certamente todos nós podemos contribuir para minorar a emissão de gases de efeito estufa. Primeiro, diminuindo o consumo de bens materiais, já que a produção de qualquer bem causa emissão de gases de efeito estufa. Também podemos usar bicicleta no transporte ou ônibus e metrô ao invés de automóveis, pois o transporte coletivo é sempre muito mais eficiente e com menores emissões de poluentes. Reciclagem de lixo também é importante, pois os aterros sanitários são grandes emissores de gases de efeito estufa.