

## **Enem - Meio Ambiente**

### **Ilha de Calor:**

É um fenômeno climático que ocorre a partir da elevação da temperatura na área central dos centros urbanos, que é relativamente maior que as das regiões periféricas.

### **O que provoca o aumento da temperatura na área urbana?**

- carência de áreas verdes;
- verticalização espacial da construção civil;
- impermeabilização do solo --> A impermeabilização consiste na cobertura do solo pela construção de habitações, estradas e outras ocupações;
- concentração de concretos (prédios) e asfalto (ruas e avenidas) --> concentram mais calor, aumentando a temperatura;
- presença de gases estufa na atmosfera --> gases lançados por automóveis e indústrias.

### **Chuva Ácida**

A água de forma pura apresenta pH 7, e, ao contatar agentes poluidores, reage modificando seu pH para 5,6 e até menos que isso, o que provoca reações, deixando consequências, como por exemplo:

- a corrosão de metais, pinturas, monumentos históricos
- destruição da cobertura vegetal e acidificação dos lagos.

### **Desmatamento**

O desmatamento é um processo que ocorre no mundo todo, resultado do crescimento de atividades produtivas e econômicas e principalmente pelo aumento da densidade demográfica em escala mundial, isso coloca em risco regiões compostas por florestas.

As consequências da retirada da cobertura vegetal original são principalmente perdas da biodiversidade, degradação do solo e o aumento da incidência de processo de desertificação, erosões, mudanças climáticas e na hidrografia.

### **Efeito estufa**

Uma parte da radiação solar que atinge a Terra é refletida pelas nuvens e pela superfície do planeta. Parte dela é absorvida e reirradiada na forma de calor (radiação infravermelha) pela superfície. Parte do calor é retido pelas nuvens e por gases presentes na atmosfera. Esse fenômeno é chamado de efeito estufa.

O efeito estufa é um fenômeno natural, que desde a origem da terra tem sido importante para a manutenção de temperaturas compatíveis com os organismos existentes.

Cientistas acreditam que a interferência humana está gerando o agravamento do efeito estufa. O aumento dos gases estufa (gás carbônico, metano e óxidos nitrosos) resultam em uma maior concentração de calor, com efeito imediato no aumento da temperatura média anual.