



O IMPACTO REAL DAS ÁRVORES

Você já deve ter notado a diferença de temperatura ao caminhar por uma rua totalmente asfaltada e, logo depois, entrar em uma via coberta pela copa de grandes árvores? Essa sensação de alívio imediato não é apenas impressão, é ciência pura operando no meio da nossa cidade.

Em meses como agosto, marcados pelo tempo seco, a qualidade do ar e o conforto térmico tornam-se assuntos de primeira necessidade. É por isso que o Programa Santos Sustentável trata o plantio de árvores como uma verdadeira obra de infraestrutura urbana.

Estudos globais em urbanismo apontam um dado impressionante: **uma única árvore adulta e saudável pode ter a mesma capacidade de resfriamento que cinco aparelhos de ar-condicionado funcionando 20 horas por dia.** O segredo está em um processo chamado **evapotranspiração**. Assim como nós suamos para resfriar o corpo, as árvores absorvem a água do solo pelas raízes e a liberam na atmosfera através das folhas, em forma de vapor. Esse vapor umidifica o ar seco de agosto e rouba o calor do ambiente ao redor, baixando a temperatura de forma natural e sem gastar energia elétrica.

Cidades com muito asfalto e concreto, como a nossa, sofrem com as chamadas "Ilhas de Calor", regiões onde o cimento absorve a radiação solar o dia todo e continua irradiando calor mesmo durante a noite. Quando o **Programa Santos Sustentável** avança com a sua meta de arborização nas calçadas e **cria novos corredores verdes, estamos criando um escudo contra esse efeito.** A copa das árvores intercepta a luz solar antes que ela atinja o asfalto, impedindo que a rua "frite". **Segundo a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), ruas bem arborizadas podem ser de 2°C a 8°C mais frescas do que vias expostas ao sol direto.**

Diante das mudanças climáticas, grandes metrópoles perceberam que o espaço urbano precisa ser repensado. É o caso de Paris, com um projeto audacioso que tende a **eliminar cerca de 70 mil vagas de estacionamento nas ruas** para dar lugar a canteiros arborizados, ciclovias e miniparques, combatendo o calor intenso do verão europeu. **Medellín, na Colômbia tem o premiado projeto "Corredores Verdes"** desde 2016 que transformou ruas e bordas de avenidas antes dominadas pelo concreto em **30 rotas florestadas.** A iniciativa já **conseguiu reduzir a temperatura média da cidade em 2°C a 3°C**, trazendo a biodiversidade de volta ao centro.

Esses exemplos mostram que o Programa Santos Sustentável está alinhado com o que há de mais moderno no planejamento urbano global. Cada metro quadrado de asfalto trocado por terra e raiz é um passo em direção a uma cidade mais inteligente e preparada para o futuro.

VOCÊ SABIA?

- **Superfícies até 20°C mais frescas:** Calçadas e asfaltos sombreados por árvores podem ser de 11°C a 25°C mais frios do que áreas totalmente expostas ao sol, reduzindo o calor irradiado para as casas. (Fonte: EPA/EUA)
- **Saúde Pública:** Estudo publicado na revista médica The Lancet revelou que aumentar a cobertura arbórea das cidades para 30% pode reduzir em 1/3 as mortes prematuras causadas por ondas de calor extremo.
- **Economia de Energia:** A presença de árvores ao redor de edifícios pode reduzir o uso de ar-condicionado em até 30%, reduzindo a conta de luz e a sobrecarga do sistema elétrico. (Fonte: FAO / ONU)

Meta do Plantio do Programa Santos Sustentável
10.000 árvores até 2029



Mudas plantadas: 3.609 até agosto/2026

DATAS COMEMORATIVAS DO MEIO AMBIENTE EM AGOSTO/2026:

14/08 - DIA DE COMBATE À POLUIÇÃO E DIA INTERAMERICANO DA QUALIDADE DO AR
23/08 A 27/08 - SEMANA MUNDIAL DA ÁGUA