

POR QUE PLANTAR ÁRVORES?

Árvores e arbustos são provavelmente os elementos mais nobres das paisagens florestais e desempenham, nesse ambiente, funções ecológicas importantíssimas, como, por exemplo, fornecer alimento e abrigo para os animais.

Em áreas rurais e urbanas, as árvores e os arbustos podem contribuir muito para a melhoria da qualidade de vida das pessoas, pois eles:

- Aumentam a permeabilidade do solo e controlam a temperatura e a umidade do ar;
- Interceptam a água da chuva;
- Fornecem sombra;
- Atuam como barreira contra ventos, ruídos e alta luminosidade;
- Reduzem a poluição do ar;
- Sequestram e armazenam carbono;
- Aumentam o bem-estar psicológico.

Um estudo recente analisou dados de 10 megacidades de diferentes continentes e estimou os valores anuais de serviços ambientais prestados pelas árvores. A retirada de monóxido de carbono, dióxidos de nitrogênio e enxofre e de material particulado (partículas muito finas de sólidos ou líquidos suspensos no ar) foi estimada em 482 milhões de dólares; a prevenção de enchentes em 11 milhões; o controle térmico de edifícios em meio milhão; e o sequestro de dióxido de carbono em 8 milhões. Se não fossem as árvores, este grupo de cidades precisaria desembolsar anualmente cerca de meio bilhão de dólares para melhorar a qualidade de vida de seus habitantes. Os pesquisadores também estimaram que, se fossem plantadas árvores em todas as áreas propícias ao plantio, o valor desses serviços ambientais chegaria a 1 bilhão de dólares por ano!

Em outro estudo, pesquisadores dos EUA fizeram simulações computadorizadas para avaliar o comportamento das árvores e das florestas com relação à melhoria da qualidade do ar e da saúde humana em todo o país. Os resultados apontaram que, ao longo de um ano foram removidos 17,4 milhões de toneladas de poluentes atmosféricos, proporcionando ao sistema de saúde uma economia de 6,8 bilhões de dólares. Estimou-se ainda que foram evitados 850 óbitos e que a incidência de sintomas agudos de doenças respiratórias foi reduzida em 670 mil casos. Embora a maior parte da remoção de poluição tenha ocorrido em áreas rurais, muitos dos impactos sobre a saúde foram observados nas cidades. Esta última análise indica que os efeitos da presença das árvores são de longo alcance, não ficando restritos ao local onde estão esses organismos.

Como o crescimento de árvores e arbustos leva tempo, para podermos usufruir plenamente dos serviços ambientais prestados por esses organismos no futuro, precisamos plantar mudas no presente.

Fontes consultadas:

ENDRENY, T.; SANTAGATA, R.; PERNA, A.; DE STEFANO, C.; RALLO, R.F.; ULGIATI, S. Implementing and managing urban forests: a much needed conservation strategy to increase ecosystem services and urban wellbeing. **Ecological Modelling**, v. 360, p. 328-335, 2017.

NOWAK, D.J.; HIRABAYASHI, S.; BODINE, A.; GREENFIELD, E. Tree and forest effects on air quality and human health in the United States. **Environmental Pollution**, v. 193, p. 119-129, 2014.

SÃO PAULO. Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente da Prefeitura de São Paulo. **Manual técnico de arborização urbana**. São Paulo: 2015.