

# Benefícios das Árvores

Saiba quais são os benefícios que as árvores proporcionam do ponto de vista social, público, ambiental e econômico.

*A maioria das árvores e arbustos é plantada nas cidades ou comunidades com o objetivo de proporcionar beleza ou sombra. Apesar de esses benefícios serem excelentes, as árvores também possuem muitas outras finalidades. Os benefícios das árvores podem ser classificados nas seguintes categorias: benefícios sociais, benefícios públicos, benefícios ambientais e benefícios econômicos.*

## Benefícios Sociais

A relação dos seres humanos com as árvores vai muito além de observar sua beleza. Nós nos sentimos serenos, calmos, descansados e tranquilos em um bosque repleto de árvores. Lá, nós nos sentimos “em casa”.

O efeito calmante das árvores próximas e das áreas verdes urbanas pode reduzir significativamente a fadiga e os níveis de estresse do local de trabalho, reduzir o desgaste causado pelo trânsito e até mesmo diminuir o tempo necessário de recuperação após uma cirurgia. As árvores podem também reduzir a criminalidade. Zonas residenciais com altos níveis de área verde possuem índices de criminalidade menor em comparação aos zonas residenciais sem árvores.

O porte, força e resistência das árvores lhes confere uma característica sacra. As árvores são frequentemente plantadas como memórias-vivas, devido ao seu potencial de viver por longos anos. Normalmente nós nos sentimos ligados pessoalmente às árvores plantadas por nós ou pelas pessoas que amamos.

O forte laço entre as pessoas e as árvores é normalmente evidenciado quando os moradores de uma comunidade se manifestam contra a remoção de árvores para o alargamento das ruas ou quando se reúnem para tentar salvar uma árvore de grande porte ou histórica.

## Benefícios Públicos

Os benefícios proporcionados pelas árvores podem alcançar muito além da vizinhança, mesmo quando localizadas em propriedades privadas. Do mesmo modo, as árvores de grande porte podem entrar em conflito com redes de serviços públicos, obstruir a vista e conflitar com as estruturas fora dos limites da propriedade do seu dono. Com a devida escolha e manutenção, as árvores podem desempenhar sua função e realçar uma propriedade sem transgredir os direitos e privilégios de vizinhos.

As árvores urbanas frequentemente desempenham funções na arquitetura e na engenharia. Elas proporcionam privacidade, realçam a paisagem ou camuflam as paisagens desagradáveis. As árvores reduzem a claridade e os reflexos. Elas direcionam o tráfego de pedestres. As árvores também atenuam, complementam ou melhoram a arquitetura e proporcionam um fundo para a paisagem.

As árvores trazem os elementos naturais e os animais silvestres para sítios urbanos, o que aumenta a qualidade de vida dos moradores.

## Benefícios Ambientais

As árvores alteram o ambiente em que vivem, pois abrandam extremos climáticos, melhoram a qualidade do ar, reduzem o escoamento superficial da água de chuva e abrigam animais silvestres. O sol extremo, ventos e chuvas de grande intensidade são controlados em âmbito local. No verão, os raios de sol são absorvidos ou desviados pelas folhas das árvores decíduas e, no inverno, são apenas filtrados pelos galhos das árvores decíduas. Quanto maior o porte da árvore, maior seu efeito refrescante. Ao utilizar árvores nas cidades, podemos controlar o efeito ilha de calor, causado pela pavimentação e pelos edifícios em áreas urbanas.



As árvores afetam a direção e a velocidade do vento. Quanto mais densa a folhagem da árvore ou do conjunto de árvores, mais eficaz a proteção contra o vento. As pancadas de chuva, chuvas com neve e chuvas de granizo são absorvidas ou desaceleradas por meio das árvores, proporcionando proteção às pessoas, animais e construções. As árvores interceptam e armazenam um pouco da água e reduzem o escoamento superficial (enxurrada) da água das tempestades.

A qualidade do ar é melhorada por meio do uso de árvores, arbustos e gramados. As folhas filtram o ar que respiramos, pois removem poeira e outras partículas. A chuva, desta forma, carrega os poluentes para o solo. Pela fotossíntese, as folhas absorvem o dióxido de carbono, que é um gás de efeito estufa, e armazenam gás carbônico à medida que se desenvolvem. As folhas absorvem ainda os poluentes do ar – como o ozônio, monóxido de carbono e o dióxido de enxofre – e liberam oxigênio.

Ao plantar árvores e arbustos, devolvemos a uma área urbanizada um ambiente que atrai pássaros e animais silvestres. Os ciclos naturais de crescimento, reprodução e decomposição da planta estão de novo presentes, tanto acima quanto abaixo do solo. A harmonia natural é restaurada nesses ambientes.

## Benefícios Econômicos

Os valores de imóveis em propriedades arborizadas são de 5 a 20 por cento maiores em comparação a casas não arborizadas.

As árvores e arbustos isolados possuem um valor, mas a variedade de espécies, tamanhos, condições e funções faz com que seja difícil determinar seu valor econômico. Os benefícios econômicos das árvores são tanto diretos quanto indiretos.



Os benefícios econômicos diretos são normalmente associados aos custos com energia.  
Os custos com ar-condicionado são menores em uma casa que possui o abrigo das árvores.  
Os custos com aquecimento são reduzidos em casas que possuem proteção contra o vento.

O valor das árvores aumenta, à medida que elas crescem e se desenvolvem. Como componentes de uma paisagem bem cuidada, as árvores podem valorizar sua propriedade.

Os benefícios econômicos indiretos das árvores em uma comunidade são ainda maiores. Os consumidores pagarão contas mais baratas quando as companhias de energia diminuam a necessidade de novas instalações para atender os picos de fornecimento, quando reduzirem a quantidade de combustíveis fósseis para a geração de eletricidade e quando utilizarem algumas medidas para controlar a poluição do ar. As comunidades ainda poderão economizar se menos estruturas tiverem que ser construídas para controlar o escoamento superficial de água na região. Para o indivíduo, esses custos podem parecer pouco significantes, porém para a comunidade como um todo, a redução dessas despesas é muitas vezes expressiva.



As árvores ajudam a economizar eletricidade utilizada em aparelhos de ar condicionado, contribuindo assim para a redução de emissões de CO2 por usinas termelétricas



### Árvores Requerem Investimentos

As árvores proporcionam muitos benefícios estéticos e econômicos, porém também implicam em alguns custos. O investimento na manutenção de uma árvore irá auxiliar no retorno dos benefícios desejados. Os custos relacionados à remoção e substituição de uma árvore de grande porte podem ser significativos. Além disso, os benefícios econômicos e ambientais proporcionados por uma muda de árvore que a substitua serão mínimos, em comparação com os benefícios de uma árvore adulta. A prolongação da expectativa de vida útil de árvores de grande porte, por meio da manutenção de rotina, poderá adiar essas despesas e maximizar os lucros.



Um proprietário bem informado poderá ser responsável por muitas práticas de manutenção das árvores. A poda corretiva e cobertura morta proporcionam um bom começo para árvores jovens. De qualquer forma, as árvores frondosas crescem rapidamente e atingem um tamanho que poderá exigir os serviços de um arborista profissional. Os arboristas possuem o conhecimento e os equipamentos necessários para a poda, tratamento, fertilização e, de forma geral, para a manutenção de uma árvore de grande porte. O proprietário da loja de jardinagem, o extensionista, o Arborista da Prefeitura Municipal ou o consultor de arboricultura da sua comunidade poderão responder as perguntas sobre a manutenção das árvores, tratamentos sugeridos ou poderão recomendar arboristas qualificados.

Este material faz parte de uma série publicada pela Sociedade Internacional de Arboricultura que compõe o Programa de Informações ao Consumidor. Você poderá se interessar pelos seguintes títulos da série:

Evitando Conflitos entre Árvores e Redes de Serviços  
Evitando Danos às Árvores Durante a Construção  
Benefícios das Árvores  
Aquisição de Mudas de Árvores de Alta Qualidade

Problemas com Insetos e Doenças  
Cuidados com Plantas Adultas  
Plantio de Árvores Novas  
Cuidados com as Plantas  
Técnicas Adequadas de Cobertura Morta  
Palmeiras

Poda de Árvores Adultas  
Poda de Árvores Jovens  
Reconhecimento de Riscos de Árvores  
Tratamento de Árvores Danificadas por Construções

Seleção e Posicionamento de Árvores  
Árvores e Gramados  
O Valor da Árvore  
Porque contratar um Arborista?  
Porque o Destopo Danifica a Árvore?

Envie perguntas para o e-mail: [isa@isa-arbor.com](mailto:isa@isa-arbor.com)

©2013 Sociedade Internacional de Arboricultura.

Através da pesquisa, da tecnologia e da educação, a Sociedade Internacional de Arboricultura promove a prática profissional da arboricultura e uma maior consciência mundial sobre os benefícios proporcionados pelas árvores.

Para mais informações, contratar: ISA P.O. Box 3129, Champaign, IL 61826-3129, EUA.

Essa publicação teve apoio da SBAU - Sociedade Brasileira de Arborização Urbana



[www.isa-arbor.com](http://www.isa-arbor.com) • [www.treesaregood.org](http://www.treesaregood.org)