

# A indústria de árvores cultivadas e seus benefícios contra a crise climática

Seguindo uma lógica integradora e sistêmica, que abrange desde o plantio de árvores até o pós-uso dos produtos, o setor que cultiva árvores para fins industriais está claramente do lado certo da equação climática. Fundamentais para o combate às mudanças climáticas, as árvores plantadas removem e estocam carbono e geram mais de 5 mil bioprodutos que estão no dia a dia das pessoas e são substitutos naturais e sustentáveis daqueles de origem fóssil. Este é um setor fundamental para o alcance das metas climáticas do Brasil no Acordo de Paris.

## Remoções e estoque

As árvores estão entre os mais eficientes mecanismos de remoção e armazenamento de carbono.

As áreas do setor, sejam produtivas ou para fins de conservação, atuam como verdadeiros reservatórios de carbono.

**10,2 milhões**  
de hectares de  
árvores plantadas.

**6,91 milhões**  
de hectares de  
áreas conservadas.

**4,92 bilhões de tCO<sub>2</sub>eq**  
estocados nas áreas florestais do  
setor (plantada e conservada).

Reservatórios de carbono

1  
Acima  
do solo

2  
Abaixo  
do solo

3  
Serrapilheira

4  
Madeira  
morta

5  
No solo

## Carbono estocado

As árvores são altamente eficazes na conversão de carbono em biomassa por meio da fotossíntese. Esse carbono permanece estocado na forma de madeira ou bioprodutos florestais. Veja os índices de carbono estocado nos produtos.<sup>1</sup>

Mesa de Madeira  
47%

Embalagem  
de leite  
45%

Carvão Vegetal  
75%

Pisos laminados  
47%

Livro  
45%

## Circularidade

A economia circular é essencial para alcançar um equilíbrio regenerativo, facilitando a descarbonização da indústria. O setor de árvores cultivadas é um dos que mais recicla no país.

**58,1%**  
reciclagem  
de papel

## Emissões evitadas

O setor evita emissões ao oferecer produtos similares aos de origem fóssil com benefícios climáticos. Em seu processo fabril, emissões são evitadas, principalmente, ao adotar uma matriz energética predominantemente renovável.

**87%**

da energia consumida vem de fontes limpas. O setor otimiza o uso de energia renovável nas fábricas e minimiza a produção de resíduos.

<sup>1</sup> Cálculos adaptados do IPCC, considerando: mesa de 20kg de pinus, componentes de papel da embalagem de leite, 1 m<sup>2</sup> de piso laminado de eucalipto e um saco de 5kg de carvão de eucalipto.