

# CASOS DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

## INDÚSTRIA

### SINDIFER – SINDICATO DA INDÚSTRIA DO FERRO

O Sindicato da Indústria do Ferro no Estado de Minas Gerais – SINDIFER foi constituído em 30 de abril de 1933 por um grupo de empresários e atualmente representa indústrias (Usinas) produtoras independentes de ferro gusa no Estado de Minas Gerais.

A sua atuação consiste na defesa dos interesses do setor, representação institucional e nas áreas trabalhista, tributária, de políticas públicas, meio ambiente etc., bem como fonte de orientações para os associados, desenvolvimento de soluções e prospecção de meios para manter atualizados e alinhados com as exigências do mercado, de meio ambiente, das políticas sociais e públicas e com isso contribuir para o fortalecimento do setor, que gera mais de 9.700 empregos diretos e mais de 45.000 indiretos (considerando os reflorestamentos).

A administração é constituída por um Presidente, um Conselho de Administração e um Conselho Fiscal.



E-Mail: [sindifer@sindifer.com.br](mailto:sindifer@sindifer.com.br)  
Endereço: Rua: Alagoas, 1000 – Salas  
401 a 407 – Funcionários – Belo  
Horizonte / MG - Brasil  
CEP: 30.130-160

Para mais informações, [clique aqui](#).



# CASOS DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

## INDÚSTRIA

### USO DO CARVÃO VEGETAL RENOVÁVEL COMO VETOR DE MITIGAÇÃO



Para monitorar a garantia da disponibilidade do insumo Carvão Vegetal e para acompanhar a renovação das florestas utilizadas, o SINDIFER encomendou a CANOPY, empresa com expertise no assunto, uma metodologia que como uso de sensoriamento remoto, pudesse mapear em nove estados estratégicos, potenciais fornecedores de carvão vegetal, as áreas de florestas plantadas de eucalipto e, as informações da idade dos plantios, quantidade de madeira nos povoamentos e a produtividade.



Em uma primeira leitura ficou constatado que a área plantada de Eucalipto nos 09 estados do escopo, nas mais diversas fases de crescimento, é de 4,8 milhões de hectares e só em Minas Gerais, 2 milhões de hectares, promovendo a absorção de grande quantidade de carbono da atmosfera e emissão de oxigênio;



Além do benefício climático associado ao uso industrial do carvão vegetal, gera-se também estoques de carbono que podem ser incrementados, resultando em remoções de carbono da atmosfera em larga escala, seja na área de florestas plantadas ou por meio de áreas de restauração e conservação florestal;



No processo de carbonização, ou seja, transformação da madeira em carvão vegetal, existe o potencial de desenvolvimento de vários coprodutos, tais como bio-óleos e outros produtos associados à carboquímica verde.







# MINAS GERAIS/BRASIL SUCCESSFUL CASES

## INDUSTRY

### SINDIFER – UNION OF THE IRON INDUSTRY

The Iron Industry Union of the State of Minas Gerais - SINDIFER was founded on April 30th, 1933, by a group of entrepreneurs and currently represents independent pig iron producing plants in the State of Minas Gerais.

Its role involves advocating for the sector's interests and institutional representation in labor, tax, public policies and environmental issues. It also serves as a source of guidance for its members, develops solutions and explores means to keep them up-to-date and aligned with market demands, environmental requirements, social policies, and public policies. This contributes to the strengthening of the sector, which generates over 9.700 direct jobs and more than 45.000 indirect jobs (considering reforestation).

The administration is composed of a President, a Board of Directors and a Fiscal Council.



sindifer@sindifer.com.br  
Alagoas Street, 1000 – Offices 401 to  
407 – Funcionários – Belo Horizonte /  
MG - Brazil  
CEP 30.130-160

Para mais informações, [clique aqui](#).



# MINAS GERAIS/BRASIL SUCCESSFUL CASES

## INDUSTRY

### CHARCOAL AS A DECARBONIZATION SOLUTION



To monitor the charcoal availability and to track the renewal of the forests used, SINDIFER commissioned CANOPY, a company with expertise in the field, to develop a methodology that, using remote sensing, could map potential suppliers of charcoal in nine strategic states, areas of eucalyptus planted forests and provide information on the age of the plantations, the volume of wood in the stands and productivity;



In an initial analysis, it was found that the planted area of Eucalyptus in the nine states within the scope, in various growth stages, totals 4.8 million hectares, with 2 million hectares in Minas Gerais alone. This promotes the absorption of a substantial amount of carbon from the atmosphere and the emission of oxygen;



Besides the climatic benefit associated with the industrial use of charcoal, it also generates carbon stocks that can be increased, resulting in large-scale removal of carbon from the atmosphere, whether in the area of planted forests or through forest restoration and conservation areas;



In carbonization process, i.e. the transformation of wood into charcoal, there is the potential for developing various coproducts, such as bio-oils and other products associated with green charcoal.

