

aço verde
aperam



Produzido com energia limpa e 100% sustentável

5 razões que explicam porque só a Aperam tem o Aço Verde

É produzido através de uma **técnica de produção totalmente sustentável**, que envolve o uso de energia limpa e renovável, tendo como matéria-prima apenas **carvão 100% vegetal**, originário das florestas plantadas de eucalipto. Inédito no mundo.



Para certificar-se da **qualidade e pureza do carvão vegetal**, a Aperam BioEnergia atua desde o melhoramento genético, plantio e colheita do eucalipto, até a produção do carvão vegetal, transporte e logística.

O controle biológico, um dos mais avançados do setor, **não afeta o meio ambiente e não utiliza agrotóxicos**.



O processo de produção, do momento em que a madeira é inserida no forno até que se torne carvão vegetal, leva em torno de 15 dias. Um diferencial neste processo é o uso de tecnologia patenteada pela Aperam BioEnergia (queimador de gases) que **reduz significativamente a emissão de fumaça** durante a produção do carvão.

O carvão mineral emite 1,8 tonelada de CO² na atmosfera, além de 7 kg de SO² por tonelada de aço produzido. O uso do carvão vegetal, por sua vez, **resgata da atmosfera 2,9 toneladas de Co²** para cada tonelada de gusa produzido, gerando **créditos de carbono**.

