

Biomassa: nada se perde, tudo se transforma

O trigo faz parte da nossa vida. Seu grão dá origem à farinha, amplamente utilizada na alimentação humana. Está no pão das manhãs, no macarrão das refeições e na pizza com os amigos. O que pouca gente sabe é que da colheita até chegar à nossa mesa, uma parcela do trigo não vira alimento. A exemplo de outras culturas, como o arroz e o milho, também há sobras no processamento do trigo. Para esses resíduos da produção agrícola – a palha do trigo, o sabugo do milho e a casca do arroz – nós temos uma solução sustentável de destinação. Onde todos enxergam problema, nós vemos oportunidade.

Por meio do coprocessamento, fazemos a destinação dos rejeitos da produção agrícola de forma ambientalmente correta, aproveitando seu conteúdo energético como combustíveis alternativos para abastecer os fornos de cimento das nossas fábricas. Assim, reduzimos as emissões de gases de efeito estufa tanto na produção de cimento quanto no processo de decomposição desses resíduos, que deixam de ser descartados em aterros e lixões.

2 BENEFICIAMENTO

3 PREPARAÇÃO DA BIOMASSA

4 UNIDADE VERDEIRA NA FÁBRICA DA VOTORANTIM CIMENTOS

A Verdeira, nossa unidade de gestão de resíduos, é parceira na destinação correta dessas biomassas, oferecendo uma solução para o setor agrícola, garantindo a rastreabilidade e contribuindo para a sustentabilidade do planeta

5 TRANSFORMAÇÃO EM ENERGIA NOS FORNOS DE CIMENTO

1 PLANTAÇÃO

6 PRODUÇÃO DE CIMENTO

7 VENDA PARA O MERCADO CONSUMIDOR

PARA NÓS, A AGENDA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS TAMBÉM SIGNIFICA COMPETITIVIDADE

- As indústrias mais competitivas serão aquelas com menor emissão de gases de efeito estufa. Por isso, a economia circular faz parte do nosso dia a dia. Fazemos a substituição térmica em nossos fornos de cimento, trocando combustíveis fósseis por combustíveis alternativos, como biomassas, pneus inservíveis ou resíduos urbanos e industriais que não podem ser reciclados. Assim, contribuímos para diminuir o volume de resíduos que iriam para lixões ou aterros e também reduzimos as nossas emissões de CO₂, ajudando a descarbonizar o nosso planeta.
- Para nós, a sustentabilidade é um direcionador estratégico e uma jornada que caminha junto com a nossa história, que se iniciou em 1936 – já se vão mais de 80 anos. Faz parte de nossos compromissos de sustentabilidade a descarbonização, caracterizada pela redução das emissões de CO₂.
- Com metas ambiciosas, baseadas na ciência, a redução do uso de combustíveis fósseis é uma importante alavanca de redução das emissões, sendo o uso de biomassas um exemplo de como a Votorantim Cimentos, uma indústria de materiais de construção e soluções sustentáveis, também contribui para a descarbonização do planeta.



Evoluindo
rumo a
um mundo
sustentável

8 CONSTRUÇÃO DE MORADIAS, SANEAMENTO, INFRAESTRUTURA ETC.