



# 4 VANTAGENS DA BIOMASSA PARA A INDÚSTRIA



# SUMÁRIO

- 01 Introdução
- 02 Vantagens da Biomassa para a indústria
  - 2.1 Fonte de energia renovável
  - 2.2 Baixo custo
  - 2.3 Promove o reaproveitamento de resíduos orgânicos
  - 2.4 Contribui com a diminuição do efeito estufa
- 03 Conheça a **RECIMAC**

# INTRODUÇÃO

Como você já sabe, os gastos com energia elétrica de uma indústria podem representar uma parcela altíssima dos custos mensais. Como uma alta quantidade de energia é necessária para fazer com que tudo funcione, torna-se preciso fazer investimentos bem elevados.

Para aliviar este gasto, sua indústria pode fazer o uso da biomassa, transformando resíduos orgânicos em energia elétrica. Com isso, resíduos que seriam simplesmente descartados passam a ter um alto valor.

Mas, talvez você não saiba exatamente o que pode ser considerado **BIOMASSA**. **BIOMASSA** é o nome que damos para qualquer matéria orgânica de origem vegetal ou animal usada com o objetivo de produção de energia. Alguns dos exemplos mais comuns são madeira, palha ou bagaço de cana de açúcar, casca ou cavaco de eucalipto, resíduos florestais, entre outros.

Uma das características mais marcantes e positivas da **BIOMASSA** é que um MATERIAL QUE SERIA DESCARTADO PASSA A TER UMA NOVA UTILIDADE, PROMOVENDO ECONOMIA E SUSTENTABILIDADE.

E os benefícios estão sendo cada vez mais observados. Enquanto até pouco tempo atrás esta fonte de energia elétrica não era tão utilizada, hoje ela já corresponde a cerca de 14% de toda a energia consumida no mundo.

Para além do que já citamos, a **BIOMASSA** apresenta toda uma lista de benefícios para a indústria. E é exatamente a respeito disso que a **RECIMAC** fala neste material. Se você nunca usou a biomassa para produzir energia na sua indústria, é possível que não saiba tudo que ela pode proporcionar.

**Depois de ler este e-book, você saberá - e com certeza irá querer apostar nessa solução para reduzir custos.**

**BOA LEITURA!**

## 2. VANTAGENS DA BIOMASSA PARA A INDÚSTRIA

### 2.1 FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL

Basicamente, todas as fontes de energia que utilizamos podem ser divididas em duas categorias: renováveis e não renováveis. As fontes não renováveis são as mais utilizadas, sendo o carvão, o gás natural e o petróleo os principais exemplos.

O maior motivo por trás da alta utilização destas fontes é que elas são capazes de produzir diversos tipos de energia. Por outro lado, os recursos usados são esgotáveis — e o uso desenfreado pode causar sérios impactos ao meio ambiente nos próximos anos.

E esta é a primeira vantagem da biomassa: ela é uma fonte de energia renovável, isto é, que tem a capacidade de se repor na natureza. Com isso, ela se apresenta como uma alternativa que causa impactos muito menores.



## 2. VANTAGENS DA BIOMASSA PARA A INDÚSTRIA

### 2.2 BAIXO CUSTO

Lembra que citamos na introdução do e-book que a produção de energia elétrica é um dos maiores gastos recorrentes dentro de indústrias? A biomassa muda este cenário drasticamente, pois ela é uma forma muito mais barata de geração de energia quando comparada a outros métodos.

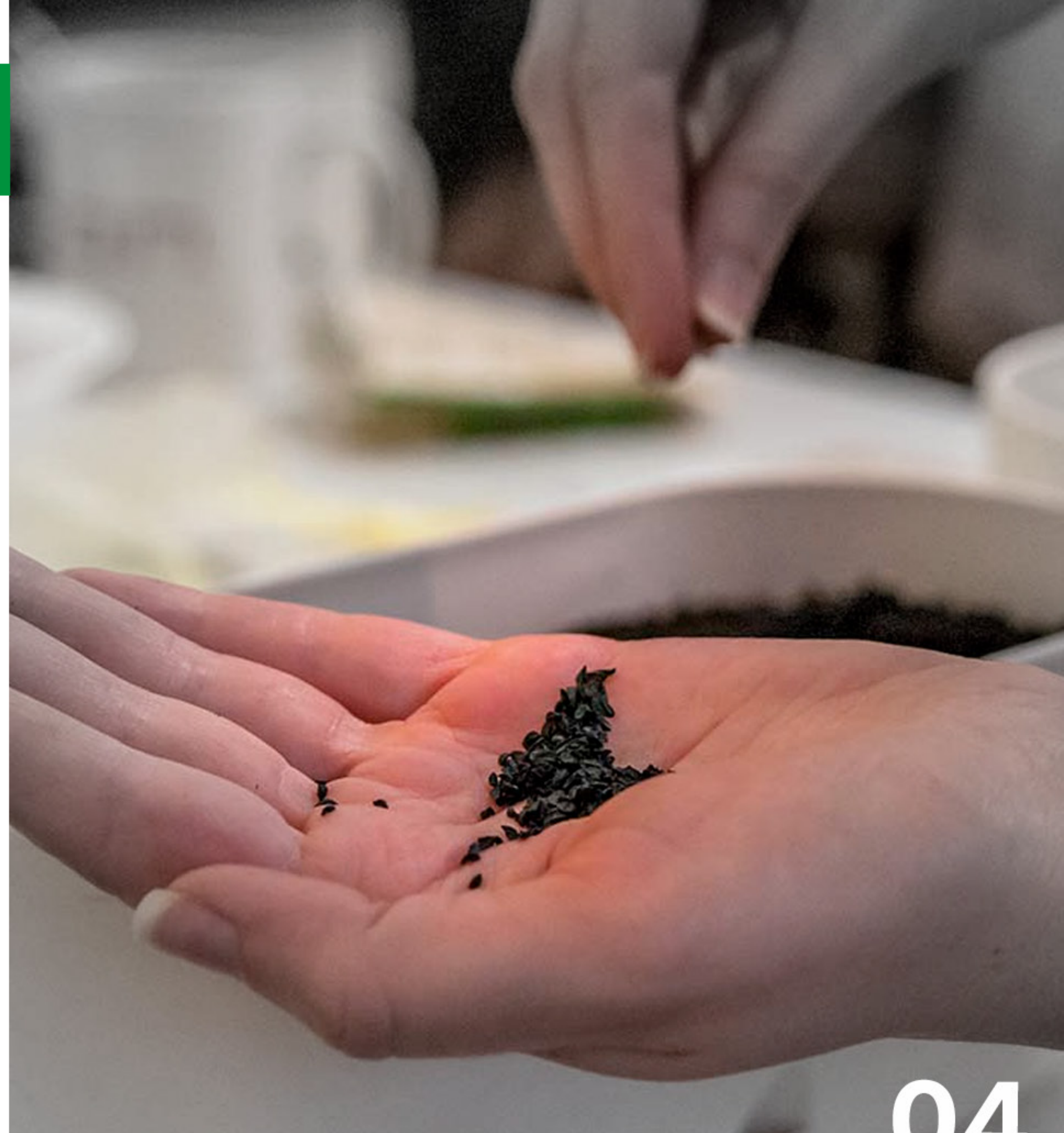
Qualquer que seja a fonte de biomassa utilizada — desde a lenha e o bagaço da cana-de-açúcar até mesmo pellets de madeira —, estamos falando de um material barato. Além disso, uma vez tendo a biomassa em mãos, basta queimá-la na caldeira específica para a conversão do material em energia.

## 2. VANTAGENS DA BIOMASSA PARA A INDÚSTRIA

### 2.3. PROMOVE O REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

Nossa terceira vantagem funciona como uma espécie de continuação da anterior, visto que contribui para o baixo custo que a biomassa tem. Em diversos casos, o material que é utilizado para produzir energia, isto é, os resíduos orgânicos, seriam simplesmente descartados, sendo completamente perdidos.

Com a produção de energia da biomassa, estes materiais são reaproveitados, aumentando seu ciclo de vida na natureza e os tornando muito mais úteis do que já eram. E, como você verá nas próximas páginas, este é apenas um dos benefícios ambientais da biomassa.



## 2. VANTAGENS DA BIOMASSA PARA A INDÚSTRIA

### 2.4. CONTRIBUI COM A DIMINUIÇÃO DO EFEITO ESTUFA

Você já deve estar cansado de ouvir falar sobre o efeito estufa — assunto que já nos é ensinado desde os primeiros anos de escola. O efeito estufa, por si só, é um processo natural e extremamente importante para a vida na Terra, pois é ele que mantém a temperatura do planeta.

Por outro lado, o problema ocorre quando o efeito é exacerbado, causando o tão temido aquecimento global. Um dos principais agravantes do efeito estufa é a emissão de gases na atmosfera — processo que faz parte de muitas práticas industriais, assim como de outras combustões para a produção de energia.

Com a biomassa, porém, o impacto é menor. Afinal, é uma energia renovável que contribui para mitigar as mudanças climáticas.

Apesar da queima da biomassa gerar emissões de CO<sub>2</sub>, ela tem como característica principal a não emissão de dióxido de enxofre, pois o carbono liberado em sua queima é o mesmo que foi absorvido pela planta no processo de fotossíntese, sendo portanto uma excelente alternativa para a preservação do meio ambiente.

### 3. CONHEÇA A RECIMAC

Sempre que um material é queimado em uma caldeira ou em um forno, as substâncias liberadas pelo vapor da combustão causam danos ao equipamento. Com o tempo, ele vai ficando cada vez mais corroído e, se os cuidados adequados não forem tomados, o equipamento pode ficar inutilizável.

Já com o peneiramento da biomassa realizado pelas peneiras da Recimac, conseguimos reduzir os contaminantes (areia, terra, sílica, entre outros) para 3% e além disso com uma perda mínima de apenas 5% de biomassa.

No final das contas, fica muito claro o quão vantajosa a produção de energia elétrica com biomassa é. Os benefícios aparecem em vários campos, incluindo no econômico, no ambiental e na preservação de equipamentos.





# 3. CONHEÇA A RECIMAC



## RECIMAC

E se você gostou dos benefícios que viu neste **E-BOOK**, é provável que também queira aproveitar tudo que a **BIOMASSA** tem a oferecer para a sua indústria, certo? Neste processo, saiba que você pode contar com a **RECIMAC**!

Afinal, quando recolhida, a biomassa normalmente está contaminada com areia, o que é altamente prejudicial para a **PRODUÇÃO DE ENERGIA**. Antes que o material seja levado para o forno ou caldeira, é necessário remover a areia. E isso é feito através de um processo chamado de peneiramento — exatamente onde a **RECIMAC** entra.

Atuamos tanto com produtos quanto com serviços. Se você quiser limpar sua própria **BIOMASSA**, nós temos peneiras de altíssima qualidade, oferecendo um equipamento **BRASILEIRO COM KNOW-HOW 100% ITALIANO**.



Nós conseguimos **REDUZIR A QUANTIDADE DE AREIA NA BIOMASSA PARA 3%**,  
deixando-a praticamente impecável.

Qualquer que seja a sua opção, saiba que você pode contar conosco entrando em  
contato por qualquer um dos meios de comunicação abaixo!



**RECIMAC**





**RECIMAC**  
Soluções para classificação e peneiramento

 **(48) 3065-1618**

 **comercial@recimac.com.br**

