

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA MAPEAMENTO ENGENHARIA TECNOLOGIA  
ESTUDO TÉCNICO SETORIAL  
Biochar em biorrefinarias térmicas e termoquímicas – produção de biochar  
como coproduto**



**BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS ENGENHARIA TECNOLOGIA**  
**Whats Empresa: 41 998173023 Fone Consultoria Engenharia 41 996473481**  
**E-mail [diretoria@brasilbiomassa.com.br](mailto:diretoria@brasilbiomassa.com.br) [diretoriabrasilbiomassa@gmail.com](mailto:diretoriabrasilbiomassa@gmail.com)**  
**URL ABIB Brasil Biomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>**  
**ABIB Brasil <https://www.abibbrasil.com.br>**



**1. Introdução.** Nos últimos anos, a busca por fontes alternativas de energia renovável tem sido priorizada em todo o mundo. A produção de combustíveis poluentes (gás natural, coque e diesel) e a utilização de recursos fósseis têm um impacto enorme no ambiente e devem ser minimizado. Assim, a diversificação nas fontes de energia limpa e renovável é necessária porque permite a redução da dependência dos combustíveis fósseis, reduzindo assim as emissões de gases com efeito de estufa de origem antropogênica, e os efeitos nocivos sobre o ambiente.

Neste contexto, a biomassa surgiu como uma alternativa promissora devido à sua abundância e distribuição mundial em diferentes geografias, sendo considerada um recurso neutro em carbono. Uma das principais vantagens da utilização da biomassa lignocelulósica para a obtenção de produtos químicos de base biológica é que ela pode ser considerada uma fonte renovável.

**2. Biochar.** Biochar é um material rico em carbono produzido durante o processo de pirólise que é uma decomposição termoquímica de biomassa com uma temperatura de cerca de  $\leq 700^{\circ}\text{C}$  na ausência ou fornecimento limitado de oxigênio.

É um produto sólido produzido a partir da conversão térmica de materiais instáveis enriquecidos com carbono em materiais carbonizados estáveis que podem ser incorporados ao solo como meio para fins agronômicos ou ambientais.

Oferece uma forma eficaz de remover carbono da atmosfera e apresenta inúmeras oportunidades de sinergias em diferentes áreas de produção de biomassa e sua utilização. A produção de biocombustíveis e bioquímicos é uma dessas áreas onde a implementação do conceito de biochar é potencialmente atraente, reduzindo a pegada de carbono e melhorando a sustentabilidade do fornecimento de biomassa.

Vem sendo proposto como um condicionador para a melhoria de propriedades físicas, químicas e biológicas do solo e, simultaneamente, para o aumento das reservas de carbono estável da matéria orgânica do solo. O termo biochar, ou biocarvão, foi adotado pela comunidade científica para diferenciar o carvão de uso agrônômico do carvão de uso energético.

É uma matriz heterogênea, rica em carbono aromático e elementos minerais presentes em suas cinzas, produzido pela pirólise de biomassa obtida por critérios sustentáveis, mediante tecnologias limpas e sob condições controladas.

Três importantes estratégias são fortemente recomendadas dentro do conceito do biochar: a reciclagem de resíduos orgânicos, a geração de energia renovável e a agricultura de baixa emissão de carbono.

Neste contexto, a biomassa florestal e seus resíduos (tanto os gerados na colheita, como os gerados na indústria), apresentam grande potencial como matéria-prima para a produção de biochar. Espécies de rápido crescimento são ainda mais promissoras quanto a este potencial e, não por acaso, particularmente as de eucalipto são as mais estudadas para fins de produção de biochar.

**3. Biorrefinarias.** Biorrefinação é o termo dado ao processamento sustentável de biomassa em um espectro de produtos comercializáveis e energia. Uma ampla gama de tecnologias está disponível para separar biomassa, como resíduos agrícolas, em seus respectivos componentes (por exemplo, carboidratos, proteínas, triglicerídeos, etc.). Esses componentes podem então ser convertidos em produtos de valor agregado, como biocombustíveis e produtos químicos finos. As biorrefinarias utilizam uma variedade de métodos para converter biomassa em produtos e/ou energia com valor agregado.

Os produtos normalmente assumem a forma de intermediários químicos, como biohidrogênio, bioetanol, biometano, biodiesel, pellets, lignina, carvão vegetal que podem então servir como matéria-prima para outros processos industriais. As biorrefinarias podem ser categorizadas por matéria-prima, tipo e status de tecnologia (por exemplo, biorrefinaria de primeira ou segunda geração e intermediária, por exemplo, plataforma de gás de síntese). Em nível global, as biorrefinarias geralmente se concentram em três produtos principais: bioquímico, bioenergia e biocombustíveis e aplicações nas indústrias de alimentos e polímeros. No entanto, as biorrefinarias também podem produzir biochar, um produto comercializável de alto valor com benefícios para o meio ambiente e para a agricultura sustentável.

**4. Principais tecnologias termoquímicas de produção de biochar.** As principais tecnologias termoquímicas para a produção de biochar incluem pirólise lenta e rápida, gaseificação, torrefação e carbonização hidrotérmica.

A pirólise lenta da biomassa pode ser usada para produzir biochar, cujas propriedades dependem das propriedades da matéria-prima, bem como da temperatura e duração da reação. As propriedades químicas e físicas do biochar podem ser ajustadas pela modificação dessas condições de reação.

A utilidade do biochar foi demonstrada na redução da necessidade de agroquímicos, no aumento da produtividade, na melhoria a longo prazo das condições do solo e na redução das emissões de gases de efeito estufa através do sequestro do solo, bem como indiretamente através do aumento da eficiência do uso de fertilizantes.

**5. Setor agrícola do Brasil e o potencial de produção de biochar.** O setor agrícola do Brasil gera grandes volumes de resíduos agrícolas todos os anos. Os resíduos culturais contribuem para 21% da produção global de matéria seca de biomassa (3.201 Tg/ano), dos quais 1137 Tg/ano estão potencialmente disponíveis após a pirólise .

A utilização de resíduos agrícolas como matéria-prima para a produção de biocarvão é, portanto, de interesse para utilização como corretivo do solo, com benefícios ambientais, de produção e econômicos potencialmente significativos.

A economia do Brasil depende de produtos agrícolas. O setor agrícola do país gera um grande volume de resíduos de culturas, incluindo cascas de arroz, caroço de algodão e de açaí, espigas e palha de milho, caules e rizomas de mandioca e de outros tipos de resíduos da fruticultura e da cana-de-açúcar.

Normalmente, os resíduos agrícolas são simplesmente deixados no campo para se decomporem ou serem queimados. A queima de resíduos agrícolas aumenta as emissões de GEE, resultando em graves impactos na qualidade do ar, na biodiversidade e na saúde humana. Embora a queima seja conveniente, rápida e econômica, e permita uma rápida preparação do campo para a próxima rotação.

Alguns agricultores optam, no entanto, por incorporar resíduos de culturas no solo para manter a fertilidade do solo a longo prazo. A incorporação de biochar no solo a partir de resíduos de culturas oferece uma alternativa atraente à queima.

Em vez de queimar, os agricultores podem lidar com os seus grandes volumes de resíduos agrícolas convertendo-os em biocarvão através de pirólise lenta. A biomassa é aquecida a 500–600 ° C em uma atmosfera com oxigênio reduzido ou totalmente anóxica. Em comparação com outros métodos, a pirólise provou ser eficaz na conversão de resíduos em biochar como um sólido altamente estável. O biochar é eficaz como melhorador do solo e pode até aumentar o rendimento das culturas.

**6. Biochar da Cana-de-açúcar.** A cana-de-açúcar é uma das principais commodities do Brasil e seu processamento resulta em 260–280 kg de bagaço (50% em peso de umidade) e 220–250 kg de palha (15% em peso de umidade) por tonelada métrica processada. Na indústria sucroenergética, o bagaço é queimado na usina para suprir suas demandas energéticas.

Do total gerado após o processamento da biomassa, cerca de 90% é queimado em caldeiras, e 10% permanece disponível para diversos usos. Com aumento da eficiência por meio de modernizações de caldeiras que possibilitem a redução do consumo de vapor para produção de energia e a disponibilidade de palha no campo devido à proibição da queima.

Essa quantidade de biomassa disponível para ser utilizada em outros processos pode ser ainda maior. Portanto, o estudo de alternativas para valorizar esses subprodutos/resíduos de biomassa para biocombustíveis e produção bioquímica de valor agregado é de grande importância.

A pirólise é um processo de conversão termoquímica que ocorre em altas temperaturas e na ausência de um agente oxidante, como o O<sub>2</sub>, gera três produtos: líquidos (composição alcatroada); sólidos altamente reativos (biochar); e gases não condensáveis à pressão e temperatura atmosféricas (por exemplo, CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>). O rendimento e as propriedades de cada produto dependerão do tipo de biomassa e das condições do processo utilizado (temperatura do processo, taxa de aquecimento e tempo de reação).

Quanto à influência da biomassa, os três principais macrocomponentes da biomassa (celulose, hemicelulose e lignina) sofrem decomposição térmica em diferentes faixas de temperatura (celulose: 260 a 410 °C, hemicelulose: 210 a 370 °C e lignina: 350 a 650 °C), gerando uma mistura complexa de produtos. Neste contexto, deve-se optar por uma seleção adequada de variáveis operacionais do processo de pirólise para obtenção de produtos com características de interesse.

Neste contexto, a fração líquida (bio-óleo) obtida no processo de pirólise é uma fonte promissora para gerar produtos químicos de maior valor agregado (álcoois, fenóis, aldeídos, ácidos orgânicos, ésteres, éteres e derivados metoxi e hidrocarbonetos). Os óleos de pirólise devem ser processados posteriormente para obter combustíveis de hidrocarbonetos.

Considerando o conceito de economia circular, o biochar é uma opção interessante. Pode ser usado como bioadsorvente, armazenamento de energia, supercapacitores, controle de poluição do ar, produção de energia, catalisador e processos de remediação.

No processo de pirólise, partículas maiores sofrem decomposição gerando partículas menores, além de gases e óleos condensáveis.

Dependendo do tipo de biomassa e das condições operacionais do processo, as caracterizações estruturais e químicas dos biochars mudam e ampliam sua aplicação.

Os métodos termoquímicos utilizados para a produção de biochar podem ser implementados em áreas rurais, potencializando o desenvolvimento de pequenas e médias empresas, que produzirão energia suficiente para a região e fornecerão soluções para a gestão de resíduos gerados pelo setor agrícola.

Assim, os sistemas de produção em pequena escala podem ser integrados com outros sistemas bem estabelecidos e, portanto, os insumos são utilizados de forma circular, levando a um elevado impacto social, económico e ambiental.

**7. Benefícios do Biochar.** A estabilidade do Biochar no solo é crucial para os seus benefícios ambientais a longo prazo. Devido à sua estabilidade a longo prazo, o biochar pode ser utilizado para o sequestro de carbono, mitigando as alterações climáticas ao reter carbono no solo. A estabilidade do biochar garante a longevidade dos benefícios esperados para o solo, as culturas, os recursos hídricos e a mitigação das alterações climáticas]. Também regula e aumenta a disponibilidade de nutrientes catiônicos para plantas, como P, K, Na e Mg . Além de seus benefícios agronômicos diretos (maior eficiência no uso de fertilizantes, maiores rendimentos e melhoria na fertilidade do solo), o biochar oferece três benefícios ambientais principais: sequestro de carbono nos solos, redução das emissões de gases de efeito estufa e redução da poluição por meio do escoamento de fertilizantes e pesticidas em cursos de água e águas subterrâneas.



**8. Análise de mercado de biochar.** Espera-se que o mercado Biochar cresça a um CAGR de mais de 15% globalmente durante o período (2024-2020). Prevê-se que a crescente procura de alimentos com o aumento da população aumente o consumo de biochar na indústria agrícola.

No médio prazo, espera-se que o aumento das aplicações para o crescimento e desenvolvimento das plantas e a crescente demanda por alimentos orgânicos nos países em desenvolvimento impulsionem a demanda pelo mercado.

Além disso, espera-se que a crescente consciência ambiental e as políticas governamentais para adotar produtos ecológicos ofereçam novas oportunidades de crescimento da indústria. Espera-se que a América do Norte domine o mercado devido à crescente demanda por alimentos orgânicos em toda a região.

**9. Demanda crescente da agricultura.** Biochar é um subproduto sólido da pirólise de biomassa. É um material poroso rico em carbono utilizado para diversas aplicações, sendo a mais importante a melhoria e remediação de solos. Biochar é usado principalmente na agricultura para melhorar a fertilidade do solo e o crescimento das plantas e para fornecer nutrição às culturas.

Quando usado como corretivo do solo, o biochar melhora as propriedades físicas e químicas do solo e como fertilidade. Pode reter nutrientes aplicados e liberá-los gradualmente para culturas agrônomicas. O benefício do biochar é a sua capacidade de reter água e nutrientes nos horizontes superficiais do solo por longos períodos, pois evita que os nutrientes evaporem da zona radicular da cultura, aumentando assim o rendimento das culturas e diminuindo a necessidade de fertilizantes..

**10. Mercado Global de Biochar.** Atualmente, a China e os Estados Unidos são os precursores no uso do biochar para fins agrícolas. Os Estados Unidos são um dos maiores mercados produtores e consumidores de produtos agrícolas do mundo e um dos maiores exportadores agrícolas do mundo. Segundo o Departamento de Agricultura dos EUA, em 2021, a produção total de grãos no país foi de 429,9 milhões de toneladas, registrando um crescimento de 2,8% em relação ao ano passado.

A agricultura sempre foi de grande importância para a Itália. Através de várias iniciativas, o governo italiano tem promovido a indústria agrícola, com o objetivo de estabilizar a produção e encontrar formas de garantir que o setor esteja a crescer de forma saudável e sustentável. A força motriz número um por trás da indústria italiana é o mercado agroalimentar.

O governo federal italiano apoia ativamente a agricultura há décadas. Existe um amplo consenso político sobre a necessidade de reformas imobiliárias, laborais e fiscais para ajudar o setor a atingir a sua capacidade. Como resultado, espera-se que a demanda pelo mercado de biochar cresça em aplicações agrícolas nos próximos anos.

A Alemanha está entre os principais países que praticam ativamente vários projetos de biochar. NovoCarbo Biochar é um projeto em andamento iniciado em novembro de 2022. O projeto transforma resíduos de operações florestais e resíduos de madeira em carbono estável na forma de biochar. As soluções de biochar altamente personalizáveis podem ser usadas em vários setores, incluindo agricultura e correção de solo, tratamento de água, descarbonização de têxteis, como pisos de carpete, e como aditivo em materiais de construção sustentáveis.

O Parque Nacional Unteres Odertal converte grama de baixo valor nutricional das zonas úmidas em biochar. Ao implementar uma primeira linha completa de processamento, a grama é transformada em biocarvão por pirólise ou carbonização hidrotérmica (HTC). É usado principalmente na agricultura, pois melhora a produtividade agrícola geral. Além disso, também ganhou popularidade como ração animal na pecuária.

Assim, o uso crescente de biochar em aplicações como agricultura, alimentação animal e indústria na Alemanha está a impulsionar a procura de biochar no país.

Na Alemanha, cerca de metade da terra é utilizada para agricultura. É o terceiro maior exportador de produtos agrícolas do mundo.

Os grãos são cultivados principalmente em cerca de um terço das terras agrícolas da Alemanha, onde o trigo é a cultura líder, seguido pela cevada e pelo centeio.

De acordo com o Altech Agri-Food Outlook 2022, o país produziu cerca de 24,51 milhões de toneladas métricas de ração em 2021, em comparação com 24,93 milhões de toneladas métricas em 2020.

O país abriga cerca de cinco dos maiores fabricantes mundiais de ração animal, incluindo AGRAVIS Raiffeisen AG, DTC Deutsche Tiernahrung Cremer GmbH & Co. KG, H. Bröring GmbH & Co.

No entanto, em 2021, a produção de alimentos compostos para animais foi gravemente afetada devido à propagação da doença animal Influenza Aviária (GA). O país provavelmente experimentaria um crescimento estagnado na indústria de rações, com crescimento esperado em 2022.

Em junho de 2022, a Airex Energy juntou-se à Aliança Estratégica da Zona BDO como parceira do grupo tecnológico. Inclui algumas das empresas líderes na indústria de bioenergia que ajudam a reduzir os riscos do desenvolvimento de projetos de base biológica em zonas BDO.

Em junho de 2021, o Grupo SUEZ e a Airex Energy firmaram parceria para comercializar a conversão de resíduos de biomassa em biochar.

**11. Estudos e projetos no Brasil.** A Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia fornece soluções para um futuro sustentável como na produção de biochar, biocarvão e biocarbono. Ajudar a reduzir as emissões de gases com efeito de estufa e a remover carbono da atmosfera. Trabalhamos com a tecnologia de pirólise de temperatura mais alta de 350-600°C é chamada de pré-carbonização. A pré-carbonização da biomassa bruta produz um resíduo sólido poroso e rico em carbono conhecido como biochar, dependendo das características do produto final.

A tecnologia que estamos trabalhando transforma subprodutos do setor florestal e do processo industrial da madeira, da agricultura e beneficiamento agroindustrial e sucroenergético em produtos de carbono verde com valor agregado, como o biochar. O Biochar é uma solução sustentável para o sequestro de carbono. Biochar é comumente usado como um corretivo natural e orgânico do solo. Quando incorporado aos solos, o carbono contido no biochar pode ser armazenado por centenas de anos, evitando que se degrade e seja liberado de volta à atmosfera no ciclo natural do carbono, denominado carbono biogênico. Biochar é um produto semelhante ao carvão vegetal de grão fino e altamente poroso, resultante da carbonização de biomassa lenhosa ou agrícola.

A utilização de carvão vegetal para melhorar os solos faz parte das práticas de gestão do solo há séculos. O carvão é encontrado em solos de todo o mundo como resultado de incêndios na vegetação, bem como de práticas agrícolas tradicionais.

Isso levou à criação de solos escuros e ricos em nutrientes de terra preta (terra preta) da Amazônia brasileira, que diferem marcadamente dos solos adjacentes, em termos de maior fertilidade e teor de carbono. Além de ser natural e ecológico, os benefícios do biochar são múltiplos quando misturado com composto, turfa e solo.

As plantas capturam naturalmente o carbono presente na atmosfera durante o processo de fotossíntese. No final de sua vida, as plantas se decompõem lentamente e o carbono capturado é devolvido à atmosfera no ciclo natural do carbono, denominado carbono biogênico.

O processo de carbonização estabiliza o carbono e evita que ele se decomponha e retorne à atmosfera. Enterrado no solo, o carbono contido no biochar permanecerá armazenado durante várias centenas de anos com muito pouca degradação. Assim, uma tonelada de biochar pode sequestrar entre 2,5 e 3,2 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente. O desenvolvimento do mercado voluntário de carbono permite agora a monetização dos créditos de sequestro de carbono gerados pela produção de biochar.

As empresas comprometidas com emissões líquidas zero podem adquirir estes créditos para compensar as suas próprias emissões e atingir mais rapidamente os seus objetivos corporativos.

O desenvolvimento de concreto à base de biocarvão reduz a pegada de carbono da indústria cimenteira, que representa mais de 7% das emissões globais de GEE.

O Biochar pode ser utilizado em aditivos para substituir parte do cimento na produção de concreto, ao mesmo tempo que melhora as propriedades mecânicas do concreto tradicional. O carbono é então armazenado de forma sustentável no concreto durante a vida útil da obra ou edifício. Pode substituir materiais não duráveis, como ligantes e enchimentos usados na fabricação de materiais de construção, ao mesmo tempo que atua como um poderoso sumidouro de carbono. Pode ser utilizado, por exemplo, na produção de drywall ou tijolos, ou em compósitos termoplásticos e ser usado diretamente no asfalto para melhorar o desempenho em condições de altas temperaturas.



**Biochar pode ser usado em uma variedade de aplicações agrícolas e ambientais em larga escala.**

**Suplemento alimentar para gado**

**Agricultura orgânica**

**Fertilizante e Horticultura Comercial**

**Jardinagem e paisagismo doméstico**

**Filtragem de Águas Residuais**

**Remediação ambiental**

**Corretivo orgânico dos solos.**

A Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável, o Instituto Brasileiro Biomassa Pellets e a Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia Industrial editaram este estudo técnico e setorial para distribuição e divulgação para o setor industrial florestal e madeira, agroindustrial e sucroenergético e para profissionais do setor de biogás, biometano, biocarbono, bioenergia, biomassa, meio-ambiente, sustentabilidade, pellets, briquetes, energia e para descarbonização do setor industrial.

Este estudo foi desenvolvido por Celso Oliveira. Consultor especializado em desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis zero carbono e na área de biomassa, biogás, biocarbono, pellets e bioenergia. Formação em contencioso jurídico e direito empresarial internacional no Brasil e especialização em Energias renováveis pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Lisboa Portugal. . Autor das Obras Energia Renovável, Wood Pellets Brasil e do Atlas Brasileiro Biomassa e Bioenergia.. Diretor Executivo da Brasil Biomassa e Energia Renovável com 155 projetos industriais de produção de biomassa e pellets e em 40 Estudo de mercado e mapeamento dos tipos de biomassa. , Conferencista com mais de cento e cinco palestras em Congressos nacionais e Internacionais com destaque All About Energy, Biomass Investing Brazil, Energy Summit e América Pulp & Paper Outlook Conference. Diretor Executivo da European Energy SRL. Coordenador do Congresso Brasileiro de Biomassa e Bioenergia. Convidado pelo Governo Federal para a participação da Missão Brasil Holanda Acordo Bilateral de Bioenergia e Biomassa. Presidente da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável e Diretor Executivo do Instituto Brasileiro Pellets, Biomassa e Briquete (IBP).

Todos os direitos reservados a Brasil Biomassa e Energia Renovável

Copyright by Celso Marcelo de Oliveira Tradução e reprodução proibidas sem a autorização expressa do autor (contato autor [diretoriabrasilbiomassa@gmail.com](mailto:diretoriabrasilbiomassa@gmail.com) ou Whats(41) 998173023)

Nenhuma parte deste estudo pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio, incluindo fotocópia, gravação ou informação, ou por meio eletrônico, sem a permissão ou autorização por escrito do autor. Lei 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.

Edição eletrônica no Brasil e Portugal em versão eletrônica

© 2023-24 ABIB Brasil Biomassa e Energia Renovável

**ABIB**

**BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA  
ENGENHARIA  
INDUSTRIAL  
PUBLICAÇÕES**

**PUBLICAÇÕES**

**SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO INDUSTRIAL  
SUMÁRIO EXECUTIVO**

**APRESENTAÇÃO TÉCNICA DAS PUBLICAÇÕES**

**17**

**ATLAS BRASIL – ESTUDO DE MERCADO**

**24**

**ANUÁRIOS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA**

**38**

**ANUÁRIOS PRODUTORES BIO CANA-DE-AÇUCAR**

**79**

**ANUÁRIOS PRODUTORES BIO AGROINDUSTRIAL**

**87**

**ANUÁRIOS CONSUMIDORES TIPOS BIOMASSA**

**102**

**LIVRO E ESTUDO SETORIAL TECNOLOGIA**

**119**

**ABIB BRASIL BIOMASSA**

**127**



## **INTELIGÊNCIA DE MERCADO PRODUÇÃO E CONSUMO BIOMASSA**

**Inteligência de mercado com os nossos estudos e anuários e um conjunto de dados relevantes para segurança dos produtores de biomassa. Fornecemos conhecimento com base nos estudos de mercado personalizados (banco de dados em anuários e planilha dos produtores) de produção (suprimento) do setor florestal e do processo industrial da madeira, da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético e trabalhamos em estreita colaboração com os players consumidores e serviços de consultoria de mapeamento dos tipos de biomassa e que esclareçam dúvidas comerciais específicas para segurança e garantia do suprimento energético.**

**Uma vez avaliados (mercado), esses dados podem ser essenciais para o processo de tomada de decisão da empresa em questões de ampliação do mercado produtor de biomassa, carvão vegetal, briquete e pellets.**

**Tenha as respostas que sua empresa procura no mercado energético de forma direta, rápida e assertiva para superar desafios e alavancar resultados econômico. Através dos estudos de mercado e os anuários desenvolvidos pela Brasil Biomassa.**



## **INTELIGÊNCIA DE MERCADO BIOMASSA SUPRIMENTO E DESCARBONIZAÇÃO**

Com a Inteligência de Mercado é possível conhecer melhor fornecedores e os compradores de biomassa, concorrentes no mercado, clientes e potenciais clientes para o setor de equipamentos para o mix de produção florestal e da madeira, da agricultura e agroindustrial e sucroenergético e o mix envolvendo os maiores consumidores de biomassa (venda de caldeira industrial), além disso, pode-se identificar forças, fraquezas, ameaças e oportunidades e acompanhar quais são as tendências do mercado. Buscamos fornecer informações relevantes para possíveis tomadas de decisões das empresas. Os Estudos de Inteligência de Mercado baseados em 4 pilares que são diretrizes que organizam e direcionam as empresas na tomada de decisão assertiva

**Clientes e Fornecedores.** Quem são e onde estão localizados os seus clientes para a sua linha de equipamentos ou para aquisição da sua produção industrial? Quais as características dos seus clientes?

Quem são e onde estão localizados os seus fornecedores de biomassa para suprimento energético? Quais as características dos seus fornecedores em termos de qualidade da biomassa, dos custos e da melhor logística para o consumo?



**Mercado.** Quais os players produtores e consumidores, localização estratégica, dinâmicas de mercado de compra e venda, concorrência entre consumidores do setor industrial, tensões e forças que o seu mercado está submetido?

**Produto e Preço.** Que premissas a comercialização de um produto energético pode atender a necessidade da sua empresa? Como este mercado responde às mudanças? Como organizar um departamento de suprimento com um planejamento estratégico e seguro de aquisição de um combustível energético zero carbono? Como avaliar os custos de transporte, o balanço energético de cada produto para um melhor resultado econômico para a sua empresa? Como obter dividendos, institucionais com a mudança da matriz energética e dos benefícios como a geração de crédito de carbono

**Canal de Vendas.** Qual o melhor meio para a comercialização da sua produção industrial ou de linha de equipamentos e quais são as características que eles exigem?

OFERECEMOS A MELHOR SOLUÇÃO DE INSIGHTS DE PESQUISA DE ESTUDO DE MERCADO COM AS NOSSAS PUBLICAÇÕES E O BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS DOS PLAYERS DA PRODUÇÃO E CONSUMO DOS TIPOS DE BIOMASSA DE ORIGEM SUSTENTÁVEL DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA, AGRICULTURA E BENEFICIAMENTO AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO PARA O SUPRIMENTO ENERGÉTICO E DESCARBONIZAÇÃO DO SETOR INDUSTRIAL.



## **MARKETING E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO COM BANCO DE DADOS DOS PLAYERS**

**Dados de alta qualidade.** Nossas avaliações são baseadas nos dados de mercado da mais alta qualidade disponíveis, derivados dos trabalhos de mapeamento e de cadastramento da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável e da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia.

**Grandes conjuntos de dados.** Em 80 anuários dos players produtores e consumidores e mais de 300 planilhas que permitem uma avaliação profunda e segura do mercado. Os dados que coletamos foram auditados e os métodos que empregamos para armazená-los garantem previsões com elevado grau de segurança.

**Experiência sem precedentes..** A vasta experiência da equipe de engenharia da Brasil Biomassa e o conhecimento dos mercados regionais e estaduais dos produtores do setor florestal e da madeira, da agricultura e sucroenergético viabilizam insights reais que impulsionam o desempenho do mercado dos players produtores e consumidores. Assim podemos ofertar com segurança o maior banco de dados do mercado biomassa :

- Banco de dados podem ser personalizados em nível nacional regional e estadual dos players produtores de biomassa florestal e do processo industrial da madeira, da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético e dos principais players consumidores dos tipos de biomassa
- Avaliação da área de abrangência para facilitar a localização dos players, do mercado, da produção e consumo e a concorrência industrial.



## PLATAFORMA E BANCO DE DADOS DOS PLAYERS PRODUTORES E CONSUMIDORES DE BIOMASSA SUSTENTÁVEL

**Plataforma de Inteligência do Mercado de Biomassa.** Fornecemos informações detalhadas sobre os produtores de biomassa no Brasil. Oferecemos o que existe de melhor em termos de um banco de dados em anuários dos player produtores e consumidores dos tipos de biomassa de origem sustentável.

Desenvolvemos quatro plataformas de business e de inteligência de mercado, com dados de mais de **1.123.742 empresas produtoras e consumidoras** para profissionais do setor comercial e de suprimento de biomassa para uso energético e descarbonização industrial.

- Detecção de potencial de biomassa que é um passivo ambiental e que podem ter um aproveitamento energético (palha e casca).
- Levantamento das características dos combustíveis energético com um comparativo e do potencial de produção e de disponibilidade em determinada região.
- Otimização de rotas de tecnologia de aproveitamento de biomassa para a produção de bioenergia, biogás, biometano, biocarbono, briquete, pellets e para combustão direta.



## **INSIGHTS DE PESQUISA E DADOS DO MERCADO E BANCO DE DADOS DOS PLAYERS PRODUTORES E CONSUMIDORES DE BIOMASSA CAVACO DE MADEIRA CARVÃO VEGETAL BRIQUETE PELLETS**

O Banco de dados dos anuários dos players consumidores de biomassa combina diferentes tipos de dados em uma planilha do tipo back-end única e integrada com dados técnicos com dados do mercado de consumo de biomassa do setor industrial e uma base completa de dados e informações do consumidor: CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza jurídica- Regime Tributário – Porte da empresa – Capital social - faturamento

### **COMO NOSSA PLATAFORMA DE BANCO DE DADOS E ESTUDO DE MERCADO PODEM AJUDAR A SUA EMPRESA**

Prepare o caminho para melhores práticas sustentáveis de descarbonização industrial com a segurança do fornecimento energético dos tipos de biomassa. Alcance metas ambientais, econômicas, sociais, de governança (ESG) e de sustentabilidade com nossos anuários especialmente projetados para segurança e garantia de suprimento cm biomassa sustentável.



## **INSIGHTS DO MERCADO BRASILEIRO BIOMASSA FLORESTAL MADEIRA AGRICULTURA AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO**

Os empresários podem avaliar os impactos econômicos e ambientais com dados sobre fluxos ambientais, com uso de biomassa sustentável zero carbono, da pegada de carbono e indicadores de sustentabilidade, das vantagens ambientais na mudança da matriz energética (combustíveis fósseis e gás natural pelo uso da biomassa) levando a reduções nos custos na aquisição de combustíveis energéticos e visando uma meta segura de investimentos para um fluxo positivo de descarbonização industrial.

Tome decisões estratégicas e de investimentos em fontes limpas de energia. Para avaliar o mercado produtor e consumidor de biomassa zero carbono fornecemos insights com os estudos de mercado e os bancos de dados em anuários para tomar decisões com segurança e maximizar o sucesso do seu empreendimento industrial.

**Insights de mercado.** Acompanhe as alterações de preços, analise tendências em um mercado dinâmico e identifique oportunidades de melhoria de desempenho.

**Melhore a eficiência.** Negocie matéria-prima e alterações de preço residuais com dados de transações reais baseados no mercado e ganhe eficiência na aquisição da matéria-prima.



## COMO IMPULSIONAMOS O SEU NEGÓCIO E A SUA EMPRESA

O Banco de dados em anuários dos players produtores e consumidores pode ser dimensionado para atender às suas necessidades específicas, tornando nossa plataforma uma solução viável para qualquer empresa que trabalhe com biomassa e energia, equipamentos e tecnologia ou que tenham projetos sustentáveis, energéticos.

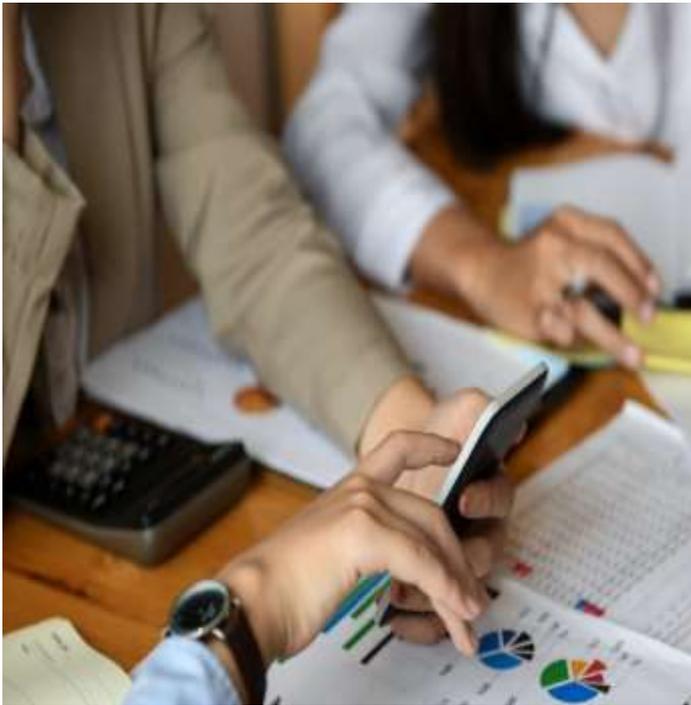
**Temos diversas soluções** para você escolher, se você precisa manter o controle de suas metas de sustentabilidade com uma fonte limpa de energia e de suprimento com nossos anuários ou estudo de mercado que podem impulsionar um crescimento lucrativo e sustentável.

**Otimize as operações e ganhe eficiência.** Identifique os tipos de biomassa que podem ser utilizados para suprimento energético e simplifique as operações comerciais com a capacidade de analisar tendências do mercado de produção e de consumo.

**Avalie iniciativas de sustentabilidade e os dividendos econômicos.** Avalie o impacto ambiental das indústrias que mudaram de um combustível de origem não renovável para uma fonte de energia limpa e renovável (selo verde de sustentabilidade) e os dividendos (redução dos custos com a geração de crédito de carbono).

**Tome decisões de investimentos com segurança.** Avalie a viabilidade a longo prazo com novas fontes de suprimento energético e a segurança de um mercado de fornecedores que podem suprir as suas necessidades de energia e vapor.

**Fique à frente do mercado.** Obtenha uma compreensão abrangente da dinâmica e das tendências do mercado dos produtores e fornecedores e consumidores de biomassa com a capacidade de comparar volumes de produção de cada tipo de biomassa, disponibilidade no mercado e custo de aquisição dos produtos com segurança.



**PROJETADO POR PROFISSIONAIS DO SETOR DE BIOMASSA.** A Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia com a expertise de mais de 30 anos na área de desenvolvimento de projetos sustentáveis desenvolveu mais de 100 mapeamentos dos tipos de biomassa no Brasil para descarbonização industrial e para mudança da matriz energética e de projetos de cogeração de energia.

**REFERÊNCIA DE MERCADO.** Centenas de estudo de mercado, viabilidade econômica e mapeamento dos tipos de biomassa já foram implementados pela BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA como referência de mercado para ABELLON CLEAN ENERGY (USA), ADAMI MADEIRAS (SC), ADECOAGRO AGROINDUSTRIAL (MS), AMAGGI AGROINDUSTRIAL (MT), AMÊNDOAS DO BRASIL (CE), BANCO BMG (MG), BAHIA FLORESTAL (BA), BERTIN BIOENERGIA (SP), BIOPELLETS BRASIL (SP), BUILDING ENGENHARIA (IT), BUTIA PELLETS (RS), CARAIBA BIOENERGY (SC), COSAN BIOMASSA - RAIZEN (SP), DURATEX PAINÉIS (SP), EBX EIKE BATISTA (RJ), EUROCORP ENERGIAS (SC), FIBRACOCO (CE), FL FLORESTAL (GO), GERDAU SIDERÚRGICA (MG), GOVERNO ESTADO DO PARÁ (PA), GRANBIO BIOENERGIA (SP), GROW FLORESTAL (PR), GSW ENERGIAS RENOVÁVEIS (MA), HEINEKEN BRASIL (PR), IMERYS CAULIN (PA), LEE ENERGY SOLUTIONS (USA), MAIS ENERGIA (SP), NATURASUL ENGENHARIA (RD), PELICAN PELLETS (SP), SAINT GOBAIN (BA), THYSSEN GROUP (BR), UTE ENERGIA (RS), TECNORED/VALE SIDERÚRGICA (BR), VERACEL CELULOSE (BA), VOTORANTIM CIMENTOS (BR).

**ULTIMOS ADQUIRENTES (2024) DAS PUBLICAÇÕES E PROJETOS DESENVOLVIDOS:.** CENIBRA CELULOSE NIPO BRASILEIRA (MG), GRUPO SOUZA INDUSTRIAL (SP), GRUPO LHOIST (MG) e UTE CIDADE DO LIVRO (SP).

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA  
TECNOLOGIA  
PUBLICAÇÕES – ATLAS – ESTUDO DE MERCADO**



**PUBLICAÇÕES BRASIL BIOMASSA  
ATLAS BRASILEIRO BIOMASSA FLORESTAL E MADEIRA  
ATLAS BRASILEIRO BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL MADEIRA  
REGIÕES NORTE NORDESTE CENTROOESTE SUDESTE SUL  
ESTADOS MAIORES PRODUTORES BIOMASSA**



Fornecemos conhecimento com base nos atlas e estudos de mercado personalizados de produção (suprimento) do setor florestal e do processo industrial da madeira, da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético e trabalhamos em estreita colaboração com os players produtores e consumidores com base nos serviços de consultoria de mapeamento dos tipos de biomassa para segurança e garantia do suprimento energético.

### **INTELIGÊNCIA DE MERCADO – ESTUDO E ATLAS**

Inteligência de mercado com os nossos atlas, estudos e anuários e um conjunto de dados relevantes dos produtores de biomassa sustentável para suprimento energético. Com a Inteligência de Mercado é possível conhecer os melhores fornecedores e os compradores de biomassa, concorrentes no mercado e potenciais clientes para descarbonização industrial. Num mix de dados do mercado (potencial e disponibilidade de biomassa) e as planilhas dos produtores do setor florestal e da madeira, da agricultura e agroindustrial e sucroenergético e os maiores consumidores de biomassa. Identificando as forças, fraquezas, ameaças e oportunidades e acompanhar quais são as tendências do mercado. Buscamos fornecer informações relevantes para possíveis tomadas de decisões das empresas.



## ATLAS BRASILEIRO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.100**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 25.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira no Brasil 2. Composição do Atlas Brasileiro Biomassa Florestal e da Madeira. 3. Tamanho do Mercado Brasileiro de Biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira no Brasil, por regiões e estados brasileiros 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor Florestal Brasileiro de Florestas Plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo de pinus e eucalipto até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da Biomassa 9. Diretrizes Gerais do Suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, Concorrência e Produtores e Consumidores da Biomassa Florestal e da Madeira

**Para uma avaliação resumida do Atlas Brasileiro Biomassa Florestal e da Madeira ([clique aqui](#)).**



## ATLAS BRASILEIRO BIOMASSA DA CANA-DE-AÇÚCAR

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1000**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:

1. Análise da biomassa da cana-de-açúcar no Brasil 2. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa nos Estados do Alagoas, Amazonas, Bahia, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Sergipe, São Paulo e Tocantins 3. Geração de energia com biomassa da cana-de-açúcar 4. Setor Sucroenergético Brasileiro. 5. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo da cana-de-açúcar até o processo industrial em usinas de produção de etanol e açúcar . 6. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da Biomassa da cana-de-açúcar - 7. Tecnologias de aproveitamento da biomassa da cana-de-açúcar para produção de energia, biopellets, biogás-biometano - CO2 industrial - amônia verde e hidrogênio verde 8. Mercado, Concorrência e Produtores e Consumidores da Biomassa da cana-de-açúcar

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

**ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
REGIÃO NORTE  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL**

2024

## **ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA REGIÃO NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.200**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### **CONTEÚDO RESUMIDO DA**

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na região norte 2 Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura nos estados do Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins. 3. Tamanho do mercado regional de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira noa região norte e nos estados 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor regional de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na região

**Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
REGIÃO NORDESTE  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL



2024

## ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA REGIÃO NORDESTE

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 1.400

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.500,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na região nordeste 2 Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura nos estados de Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe. 3. Tamanho do mercado regional de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira na região e nos estados 5. Geração de energia zero carbono com uso da biomassa 6. Setor regional de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na região

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
BAHIA  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL



2024

## ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA BAHIA REGIÃO NORDESTE

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 1.250

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria  
Engenharia e Tecnologia

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor  
Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:

1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na Bahia
2. Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura na Bahia.
3. Tamanho do mercado regional de biomassa.
4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira Bahia.
5. Geração de energia zero carbono com uso da biomassa
6. Setor regional de florestas plantadas.
7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira.
8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa
9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável -
10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia;
11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na Bahia

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
REGIÃO CENTRO OESTE  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL

2024

## ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA REGIÃO CENTRO OESTE

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 1.200

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.500,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria  
Engenharia e Tecnologia

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor  
Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na região centro oeste 2. Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura nos estados do Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. 3. Tamanho do mercado regional de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira na região centro-oeste e nos estados 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor regional de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na região

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).



## **ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.250**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 17.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:**

1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na região norte 2 Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo. 3. Tamanho do mercado regional de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira noa região e nos estados 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor regional de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na região

**Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
MINAS GERAIS  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL



2024

## ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA MINAS GERAIS

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 1.250

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 17.500,00

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira em Minas Gerais 2. Composição do estudo de mercado biomassa florestal e da madeira. 3. Tamanho do mercado estadual de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira no Estado, por mesorregiões 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor florestal de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo de pinus e eucalipto até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa no estado de Minas Gerais

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

**ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
SÃO PAULO  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL**

2024

**ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA SÃO PAULO  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.400**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 20.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO RESUMIDO DA**

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira em São Paulo 2 Composição do estudo de mercado biomassa florestal e da madeira. 3. Tamanho do mercado estadual de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira no Estado de São Paulo, por mesorregiões 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor florestal de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo de pinus e eucalipto até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa no estado de São Paulo

**Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

**ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
REGIÃO SUL  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL**

2024

## **ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA REGIÃO SUL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.200**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### **CONTEÚDO RESUMIDO DA**

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira na região sul 2 Composição do estudo de mercado biomassa de florestas plantadas na silvicultura nos estados do Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina, 3. Tamanho do mercado regional de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira na região e nos estados 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor regional de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo florestal até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa florestal e da madeira na região

**Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
PARANA  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL

2024

## ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA PARANÁ

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 1.250

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 17.500,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira no Paraná 2 Composição do estudo de mercado biomassa florestal e da madeira. 3. Tamanho do mercado estadual de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira no Estado, por mesorregiões 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor florestal de florestas plantadas no Estado do Paraná. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo de pinus e eucalipto até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa no estado do Paraná

Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS  
DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA

**ESTUDO DE MERCADO  
BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA  
SANTA CATARINA  
SUPRIMENTO  
ENERGÉTICO  
DESCARBONIZAÇÃO  
INDUSTRIAL**

2024

## **ESTUDO DE MERCADO BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA SANTA CATARINA**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 1.500**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 20.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### **CONTEÚDO RESUMIDO DA**

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado produtor de biomassa florestal e da madeira em Santa Catarina 2. Composição do estudo de mercado biomassa florestal e da madeira. 3. Tamanho do mercado estadual de biomassa. 4. Projeções de produção e de disponibilidade da biomassa florestal e da madeira no Estado, por mesorregiões 5. Geração de energia zero carbono para descarbonização industrial com uso da biomassa florestal e da madeira 6. Setor florestal de florestas plantadas. 7. Análise detalhada da produção e do potencial de geração de resíduos desde o cultivo de pinus e eucalipto até o processo industrial da madeira. 8. Eficiência energética e descarbonização industrial com uso da biomassa 9. Diretrizes gerais do suprimento por biomassa sustentável - 10. Tecnologias de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira para produção de energia; 11. Mercado, concorrência e produtores e consumidores da biomassa no estado de Santa Catarina

**Para uma avaliação resumida do Estudo de Mercado ([clique aqui](#)).**

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL**

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA**

**TECNOLOGIA**

**PUBLICAÇÕES – ANUÁRIOS – PLANILHAS INTELIGENTES**



**BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS**

**PLAYERS PRODUTORES DE BIOMASSA FLORESTAL MADEIRA**

**SUPRIMENTO ENERGÉTICO**

**CALDEIRA INDUSTRIAL – CALOR/VAPOR/AQUECIMENTO**

**PLANTAS DE CO-GERAÇÃO DE ENERGIA**

**MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA - DESCARBONIZAÇÃO**



**OFERECEMOS A MELHOR SOLUÇÃO DE INSIGHTS DE PESQUISA DE ESTUDO DE MERCADO COM AS NOSSAS PUBLICAÇÕES E O BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E PLANILHAS INTELIGENTES DOS PLAYERS DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE ORIGEM SUSTENTÁVEL DA COLHEITA E EXTRAÇÃO FLORESTAL E DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA MADEIRA PARA O SUPRIMENTO ENERGÉTICO E DESCARBONIZAÇÃO DO SETOR INDUSTRIAL, USO EM CALDEIRA DE CALOR/VAPOR E PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL**

**Dados de alta qualidade.** Nossas avaliações são baseadas nos dados de mercado da mais alta qualidade disponíveis, derivados dos trabalhos de mapeamento e de cadastramento da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável e da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia.

**Grandes conjuntos de dados.** Em 80 anuários dos players produtores e consumidores e mais de 300 planilhas que permitem uma avaliação profunda e segura do mercado.

Os dados que coletamos foram auditados e os métodos que empregamos para armazená-los garantem previsões com elevado grau de segurança. É a maior base de dados dos produtores e consumidores dos tipos de biomassa para suprimento energético e descarbonização industrial.

**OBJETIVO EM ATENDER AS EMPRESAS QUE NECESSITAM DE BIOMASSA PARA PROJETOS E LEILÕES DE ENERGIA - UTE ENERGIA E CO-GERAÇÃO DE ENERGIA- SUPRIMENTO ESTRATÉGICO E DESCARBONIZAÇÃO INDUSTRIAL PLANTAS INDUSTRIAIS QUE NECESSITAM DOS TIPOS DE BIOMASSA DE ORIGEM SUSTENTÁVEL (ZERO CARBONO)**

**GESTÃO DE NEGÓCIOS ENTRE OS PRODUTORES E CONSUMIDORES DE BIOMASSA. USO EM CALDEIRA INDUSTRIAL (CALOR/VAPOR/AQUECIMENTO).**

A primeira plataforma de mercado envolve os players produtores de biomassa do setor florestal (colheita e extração) e do processamento industrial da madeira para suprimento energético dividido em planilhas inteligentes com dados das empresas em todas as regiões e os estados.

Os anuários dos players produtores de biomassa florestal e da madeira comportam 480.767 empresas sendo 56.957 players produtores de biomassa de origem sustentável (florestas plantadas na silvicultura) de biomassa do setor da extração e da colheita florestal e de 423.810 players produtores do processo industrial da madeira



## **PLATAFORMA E BANCO DE DADOS DOS PLAYERS PRODUTORES DE BIOMASSA SUSTENTÁVEL**

Plataforma de Inteligência do Mercado de Biomassa. Fornecemos informações detalhadas sobre os produtores de biomassa no Brasil. Oferecemos o que existe de melhor em termos de um banco de dados em anuários e planilhas dos players produtores do setor florestal e da madeira.

Dados de empresas no Brasil que atuam no cultivo florestal de eucalipto, pinus, acácia negra e teca e no cultivo de mudas em viveiros florestais Extração de toras para celulose em florestas plantadas e de atividades de apoio à produção florestal.

Serrarias com e sem desdobramento de madeira em bruto,. Indústrias de laminação, compensados e painéis de madeira, de embalagens e pallets, na fabricação de móveis de madeira e artefatos em geral, esquadrias de madeira e de peças de madeira e carpintaria e tanoaria, da indústria de papel e celulose e outras pastas para a fabricação de papel e de cartolina. Indústrias que produzem os produtos de origem da madeira e de produção de biomassa, cavaco de madeira, serragem e de maravalha de madeira de florestas plantadas. Na produção de briquete de madeira e de pellets de madeira para uso energético e na produção de carvão vegetal de florestas plantadas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA BRASIL

**BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E  
PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 100**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Brasil comportando 56.957 empresas do setor florestal e de 423.810 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados – Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
MADEIRA  
BRASIL

**BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E  
PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR DA MADEIRA  
NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 70**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.300,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DO PROCESSAMENTO  
INDUSTRIAL MADEIRA NO BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Brasil comportando **423.810** empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço complete da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados – Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
FLORESTAIS BRASIL**

**BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E  
PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL  
NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA COLHEITA E EXTRAÇÃO FLORESTAL NO BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Brasil comportando **56.957** empresas do setor florestal dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza

Para uma avaliação resumida do Banco de Dados – Anuários ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA E CAVACO DE  
MADEIRA BRASIL

**BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E  
PLANILHAS PRODUTORES FLORESTAL  
E MADEIRA PRODUÇÃO DE BIOMASSA  
E CAVACO DE MADEIRA BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 7.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DE BIOMASSA E  
CAVACO DE MADEIRA BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Brasil comportando 201.772 empresas do setor florestal e de processamento industrial da madeira que atuam na extração de madeira e na produção de biomassa e cavaco de madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco do Anuário ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
SEERAGEM MARAVALHA CARVÃO  
VEGETAL BRIQUETE E PELLETS  
MADEIRA BRASIL

**ANUÁRIO DOS PLAYERS PRODUTORES  
SERRAGEM MARAVALHA CARVÃO  
VEGETAL BRIQUETE PELLETS NO  
BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DE SERRAGEM  
MARAVALHA CARVÃO VEGETAL  
BRIQUETE E PELLETS NO BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Brasil comportando 3.963 empresas produtoras de serragem maravalha carvão vegetal briquete e pellets de madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados - Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BRIQUETE E PELLETS MADEIRA  
BRASIL

**BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS E  
PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BRIQUETES E  
PELLETS DE MADEIRA NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES BRIQUETES E PELLETS  
NO BRASIL:**

Banco de dados na forma de  
anuários dos players produtores no  
Brasil comportando **224** empresas  
produtoras de briquetes e pellets de  
madeira dividido por setor produtivo e  
por planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira calor e vapor, matriz  
energética) e projetos de geração de  
energia ou para descarbonização  
industrial.

Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE – Situação cadastral –  
Natureza

Para uma avaliação resumida do  
Banco de Dados – Anuários ([clique  
aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA  
PLAYERS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA  
REGIÃO NORTE



ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA REGIÃO NORTE BR

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA REGIÃO NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NA REGIÃO NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na região norte (estados) comportando 1.641 empresas do setor florestal e de 9.372 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados - Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES  
ESTADO DO ACRE  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Mariano, 570 - 2ª andar Cuiabá, 343 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 998473481  
E-mail: diretores@brasilbiomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.abibrazil.com.br>  
BrasilBiomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA NORTE ACRE**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO ACRE REGIÃO NORTE  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO ACRE REGIÃO NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no acre na região norte comportando 63 empresas do setor florestal e de 481 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados - Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORTE  
ESTADO DO AMAZONAS  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA NORTE AMAZONAS**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO AMAZONAS REGIÃO  
NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 750,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO AMAZONAS REGIÃO  
NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no amazonas na região norte comportando 150 empresas do setor florestal e de 1.491 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Banco de Dados - Anuários ([clique aqui](#)).**



## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA NO AMAPÁ REGIÃO NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO AMAPÁ REGIÃO NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Amapá na região norte comportando **67 empresas do setor florestal e de 327 empresas do setor de processamento industrial da madeira** dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do-Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORTE  
ESTADO DO PARÁ  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570 24 andar Conj. 343 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 986473481  
E-mail: diretorio@brasilbiomassa@gmail.com  
Linha Verde: https://www.abribrasil.com.br  
Brasil Biomassa: https://www.brasilbiomassa.com.br

**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA NORTE PARÁ**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO PARÁ REGIÃO NORTE  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO PARÁ REGIÃO NORTE  
BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Pará na região norte comportando 772 empresas do setor florestal e de 3.994 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORTE  
ESTADO DE RONDÔNIA  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Candeio Hartmann, 570 - 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996478481  
E-mail: donoci@brasilbiomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.pibbrazil.com.br>  
Brasil Biomassa: <https://www.brasilbiomassa.com.br>



**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA NORTE RONDÔNIA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM RONDÔNIA REGIÃO  
NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM RONDÔNIA REGIÃO  
NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Rondônia na região norte comportando **225** empresas do setor florestal e de **1.706** empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



## **ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA NORTE RORAIMA**

### **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA EM RORAIMA REGIÃO NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA EM RORAIMA REGIÃO NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Roraima na região norte comportando 62 empresas do setor florestal e de 338 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Anuário ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORTE  
ESTADO DE TOCANTINS  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO  
PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA NORTE TOCANTINS**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM TOCANTINS REGIÃO  
NORTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM TOCANTINS REGIÃO  
NORTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Tocantins na região norte comportando 302 empresas do setor florestal e de 1.034 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida do Anuário ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA  
PLAYERS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA  
REGIÃO NORDESTE



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Caspary Hartmann, 570 3ª andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail: diretorio@brasilbiomassa.com.br  
SBCER www.brasilbiomassa.com.br

ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA REGIÃO NORDESTE  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 3.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NA REGIÃO NORDESTE  
BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na região nordeste comportando **1.489** empresas do setor florestal e de **28.259** empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**



## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA EM ALAGOAS REGIÃO NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA EM ALAGOAS NA REGIÃO NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Alagoas na Região Nordeste comportando 29 empresas do setor florestal e de 1.589 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORDESTE  
ESTADO DA BAHIA  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE BAHIA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA BAHIA REGIÃO  
NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NA BAHIA NA REGIÃO  
NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Bahia na Região Nordeste comportando 625 empresas do setor florestal e de 9.004 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORDESTE  
ESTADO DO CEARÁ  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE CEARÁ**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO CEARÁ REGIÃO  
NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.250,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO CEARÁ NA REGIÃO  
NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Ceará na Região Nordeste comportando 147 empresas do setor florestal e de 4.512 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**



## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA NO MARANHÃO REGIÃO NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO MARANHÃO NA REGIÃO NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Maranhão na Região Nordeste comportando 397 empresas do setor florestal e de 1.757 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**



## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA NA PARAÍBA REGIÃO NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NA PARAÍBA NA REGIÃO NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na Paraíba na Região Nordeste comportando 24 empresas do setor florestal e de 2.182 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORDESTE  
ESTADO DE PERNAMBUCO  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE PERNAMBUCO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM PERNAMBUCO  
REGIÃO NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM PERNAMBUCO NA  
REGIÃO NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Pernambuco na Região Nordeste comportando 75 empresas do setor florestal e de 4.799 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORDESTE  
ESTADO DO PIAUÍ  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570, 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone/Whats (41) 998178023 ou (41) 996473481  
E-mail: diretores@brasilbiomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.abibrazil.com.br>  
Brasil Biomassa: <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE PIAUÍ**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO PIAUÍ REGIÃO  
NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO PIAUÍ NA REGIÃO  
NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Piauí na Região Nordeste comportando 127 empresas do setor florestal e de 1.183 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**



## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E DA MADEIRA NO RIO GRANDE DO NORTE REGIÃO NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO RIO GRANDE DO NORTE NA REGIÃO NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Rio Grande do Norte na Região Nordeste comportando **42 empresas do setor florestal e de 2.165 empresas do setor de processamento industrial da madeira** dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO NORDESTE  
ESTADO DE SERGIPE  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
NORDESTE SERGIPE**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM SERGIPE REGIÃO  
NORDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM SERGIPE NA REGIÃO  
NORDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Sergipe na Região Nordeste comportando 23 empresas do setor florestal e de 1.068 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA  
PLAYERS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA  
REGIÃO CENTRO-OESTE



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Mariano, 570 34 andar Conj. 343 Curitiba PR  
Fone/Whats (41) 998173023 ou (41) 998473481  
E-mail: diretor@aber.org.br  
ABER www.aber.org.br

ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
REGIÃO CENTRO OESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA REGIÃO CENTRO  
OESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NA REGIÃO CENTRO OESTE  
BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na região Centro oeste (estados) comportando 2.465 empresas do setor florestal e de 14.818 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO CENTRO OESTE  
ESTADO DE DISTRITO FEDERAL  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
CENTROOESTE DISTRITO FEDERAL**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO DISTRITO FEDERAL  
REGIÃO CENTRO OESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO DISTRITO FEDERAL  
REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Distrito Federal região Centro oeste comportando 56 empresas do setor florestal e de 2.920 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO CENTRO OESTE  
ESTADO DE GOIÁS  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Mariano, 570-24 andar Conj. 243 Corfêdo PI  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail: ditor@brasilbiomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.abibrazil.com.br>  
Brasil Biomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
CENTRO OESTE GOIÁS**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM GOIÁS NA REGIÃO  
CENTRO OESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM GOIÁS REGIÃO CENTRO  
OESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Goiás na Região Centro oeste comportando 377 empresas do setor florestal e de 7.103 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO CENTRO OESTE  
ESTADO DO MATO GROSSO  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
CENTRO OESTE MATO GROSSO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO MATO GROSSO  
REGIÃO CENTRO OESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.750,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO MATO GROSSO REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Mato Grosso na Região Centro oeste comportando **1.022** empresas do setor florestal e de **4.955** empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO CENTRO OESTE  
ESTADO DO MATO GROSSO SUL  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
CENTROOESTE MATO GROSSO SUL**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO MATO GROSSO DO  
SUL REGIÃO CENTRO OESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO MATO GROSSO DO SUL  
REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Mato Grosso do Sul na Região Centro oeste comportando 1.066 empresas do setor florestal e de 2.766 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA  
PLAYERS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA  
REGIÃO SUDESTE



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570 2ª andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 906473481  
E-mail: diretor@brasbiomassa@gmail.com  
BBER www.brasbiomassa.com.br

ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
SUDESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 40**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NA REGIÃO SUDESTE  
BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na Região Sudeste comportando 20.748 empresas do setor florestal e de 85.947 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUDESTE  
ESTADO DO ESPIRITO SANTO  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570 24 andar Círculo 243 Curitiba PR  
Fone-WhatsApp (41) 998173023 ex (41) 998473481  
E-mail: [drogonalbreusil@brasilbiomassa.com.br](mailto:drogonalbreusil@brasilbiomassa.com.br)  
Loja Virtual <https://www.abcbiomassa.com.br>  
Brasil Biomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
SUDESTE ESPIRITO SANTO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO ESPIRITO SANTO  
REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO ESPIRITO SANTO NA  
REGIÃO SUDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Espírito Santo na Região Sudeste comportando 333 empresas do setor florestal e de 4.944 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUDESTE  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
SUDESTE MINAS GERAIS**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM MINAS GERAIS  
REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 24**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 5.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM MINAS GERAIS NA  
REGIÃO SUDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Minas Gerais na Região Sudeste comportando 5.152 empresas do setor florestal e de 23.975 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUDESTE  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cassilão Martens, 570 25 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whate (41) 998473023 ou (41) 998473481  
E-mail: diretores@biomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.pibbrazil.com.br>  
Brasil Biomassa: <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
SUDESTE RIO DE JANEIRO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO RIO DE JANEIRO  
REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NORIO DE JANEIRO NA  
REGIÃO SUDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Rio de Janeiro na Região Sudeste comportando 172 empresas do setor florestal e de 14.462 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUDESTE  
ESTADO DE SÃO PAULO  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
SUDESTE SÃO PAULO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM SÃO PAULO NA  
REGIÃO SUDESTE**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 7.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA EM SÃO PAULO NA REGIÃO  
SUDESTE BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em São Paulo na Região Sudeste comportando **14.491 empresas do setor florestal e de 42.566 empresas do setor de processamento industrial da madeira** dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA  
PLAYERS PRODUTORES FLORESTAIS MADEIRA  
REGIÃO SUL



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570 - 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whatts (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail: diretorio@brasilbiomassa@gmail.com  
BDCB www.brasilbiomassa.com.br

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
REGIÃO SUL**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NA REGIÃO SUL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 7.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NA REGIÃO SUL BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores na Região Sul (estados) comportando 5.604 empresas do setor florestal e de 53.138 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUL  
ESTADO DO PARANÁ  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 570-24 andar Corg. 343 Curitiba PR  
Fone Whatts (41) 998173023 ou (41) 998473482  
E-mail: diretorio@brasilbiomassa@gmail.com  
Loja Virtual: <https://www.abilbiomassa.com.br>  
Brasil Biomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
REGIÃO SUL PARANÁ**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO PARANÁ NA REGIÃO  
SUL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 24**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 3.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA NO PARANÁ NA REGIÃO SUL BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Paraná na Região Sul comportando 2.383 empresas do setor florestal e de 18.592 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUL  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Cândido Hartmann, 870 - 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone/Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail: [diretor@brasilbiomassa@gmail.com](mailto:diretor@brasilbiomassa@gmail.com)  
Loja Virtual: <https://www.olistbrasil.com.br>  
Brasil Biomassa: <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
REGIÃO SUL RIO GRANDE SUL**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA NO RIO GRANDE DO SUL  
NA REGIÃO SUL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 24**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 3.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES FLORESTAIS E DA  
MADEIRA NO RIO GRANDE DO SUL NA  
REGIÃO SUL BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores no Rio Grande do Sul na Região Sul comportando **1.430** empresas do setor florestal e de **17.063** empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço complete da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**BANCO DE DADOS - MERCADO BIOMASSA BRASIL  
PLAYERS PRODUTORES REGIÃO SUL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
PRODUTORES BIOMASSA EXTRAÇÃO FLORESTAL E  
DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO**



Associação Brasileira das Indústrias Biomassa e Energia Renovável  
Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia  
Av. Candelário Hartmann, 670 - 24 andar Conj. 243 - Curitiba PR  
Fone Whapp (41) 998173023 ou (41) 998473451  
E-mail: [brasilbiomassa@gmail.com](mailto:brasilbiomassa@gmail.com)  
Loja Virtual: <https://www.abibiomassa.com.br>  
@BrasilBiomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>

**ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
FLORESTAL E DA MADEIRA  
REGIÃO SUL SANTA CATARINA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DO SETOR FLORESTAL E  
DA MADEIRA EM SANTA CATARINA NA  
REGIÃO SUL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 24**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 3.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES FLORESTAIS E DA MADEIRA EM SANTA CATARINA NA REGIÃO SUL BRASIL:**

Banco de dados na forma de anuários dos players produtores em Santa Catarina na Região Sul comportando 1.781 empresas do setor florestal e de 17.483 empresas do setor de processamento industrial da madeira dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL**

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA  
TECNOLOGIA**

**PUBLICAÇÕES – ANUÁRIOS – PLANILHAS INTELIGENTES**



**BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS**

**PLAYERS PRODUTORES DE BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR**

**SUPRIMENTO ENERGÉTICO**

**CALDEIRA INDUSTRIAL – CALOR/VAPOR/AQUECIMENTO**

**PLANTAS DE CO-GERAÇÃO DE ENERGIA**

**MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA - DESCARBONIZAÇÃO**



### **BANCO DE DADOS - ANUÁRIO DOS GRANDES PLAYERS PRODUTORES SETOR DA SUCROENERGÉTICO BRASIL.**

Maior banco de dados na forma de Anuários e planilhas dos maiores players produtores do setor sucroenergético (cultivo da cana-de-açúcar e o processamento nas usinas) para geração de resíduos energéticos, em todos os estados brasileiros comportando as 142.429 empresas de médio e grande porte com a geração de um grande quantitativo de resíduos de biomassa para suprimento e de descarbonização industrial.

A cana-de-açúcar é considerada uma das grandes alternativas para o setor de biocombustíveis devido ao grande potencial na produção de etanol e seus respectivos subprodutos. A agroindústria sucroalcooleira nacional, diferentemente do que ocorre nos demais países, opera numa conjuntura positiva e sustentável.

OFERECEMOS A MELHOR SOLUÇÃO DE INSIGHTS DE PESQUISA E BANCO DE DADOS DE MERCADO EM ANUÁRIOS DOS PLAYERS DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE ORIGEM SUSTENTÁVEL DA COLHEITA DA CANA-DE-AÇÚCAR E O PROCESSAMENTO SUCROENERGÉTICO EM USINAS DE ETANOL E AÇÚCAR PARA O SUPRIMENTO ENERGÉTICO E DESCARBONIZAÇÃO DO SETOR INDUSTRIAL, USO EM CALDEIRA DE CALOR/VAPOR E PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL.

**OBJETIVO DE APROVEITAMENTO DA BIOMASSA DA CANA-DE-AÇÚCAR (BAGAÇO, PALHA E VINHAÇA) PARA ATENDER AO SETOR INDUSTRIAL QUE NECESSITA DE BIOMASSA PARA MUDANÇA DA MATRIZ ENERGÉTICA, DESCARBONIZAÇÃO E SUPRIMENTO ENERGÉTICO, PARA GRUPOS DE INVESTIDORES DO SETOR DE ENERGIA, GRANDES USUÁRIOS DE ENERGIA INDUSTRIAL, EMPRESAS PARTICIPANTES DE LEILÕES DE ENERGIA UTE ENERGIA - FORNECIMENTO ESTRATÉGICO E CO-GERAÇÃO DE ENERGIA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR (SUCROENERGÉTICO) NO BRASIL

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 12.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR NO BRASIL:

**Maior banco de dados** na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor sucroenergético no Brasil comportando **142.429** empresas do cultivo da cana-de-açúcar e de empresas do processamento industrial do setor sucroenergético (usinas) dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias** do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL REGIÃO NORTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR  
(SUCROENERGÉTICO) NA REGIÃO  
NORTE DO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR  
NA REGIÃO NORTE DO BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor sucroenergético  
na Região Norte do Brasil  
comportando 90 empresas do cultivo  
da cana-de-açúcar e de empresas do  
processamento industrial do setor  
sucroenergético (usinas) dividido por  
setor produtivo e por planilhas  
inteligentes para uma avaliação  
técnica e de mercado de produção  
para uso energético (Caldeira calor e  
vapor, matriz energética) e projetos de  
geração de energia ou para  
descarbonização industrial.**

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE – Situação cadastral –  
Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL REGIÃO NORDESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR  
(SUCROENERGÉTICO) NA REGIÃO  
NORDESTE DO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR  
NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor sucroenergético na Região Nordeste do Brasil comportando 1.007 empresas do cultivo da cana-de-açúcar e de empresas do processamento industrial do setor sucroenergético (usinas) dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia e descarbonização industrial.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL REGIÃO CENTRO OESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR  
(SUCROENERGÉTICO) NA REGIÃO  
CENTRO OESTE DO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 750,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR  
NA REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor sucroenergético na Região Centro oeste Brasil comportando 1.440 empresas do cultivo da cana-de-açúcar e de empresas do processamento industrial do setor sucroenergético (usinas) dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL REGIÃO SUDESTE

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR (SUCROENERGÉTICO) NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PLANILHAS : 50

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 11.000,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL:

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor sucroenergético na Região Sudeste do Brasil comportando 139.262 empresas do cultivo da cana-de-açúcar e de empresas do processamento industrial do setor sucroenergético (usinas) dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia e descarbonização industrial.

Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza

Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA CANA-DE-AÇÚCAR  
SUCROENERGÉTICO  
BRASIL REGIÃO SUL

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DE CANA-DE-AÇÚCAR (SUCROENERGÉTICO) NA REGIÃO SUL DO BRASIL

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA CANA-DE-AÇÚCAR NA REGIÃO SUL DO BRASIL:

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor sucroenergético na Região Sul do Brasil comportando 630 empresas do cultivo da cana-de-açúcar e de empresas do processamento industrial do setor sucroenergético (usinas) dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira calor e vapor, matriz energética) e projetos de geração de energia ou para descarbonização industrial.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL**

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA**

**TECNOLOGIA**

**PUBLICAÇÕES – ANUÁRIOS – PLANILHAS INTELIGENTES**



**BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS**

**PLAYERS PRODUTORES DE BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL**

**SUPRIMENTO ENERGÉTICO CALDEIRA INDUSTRIAL – CALOR  
VAPOR AQUECIMENTO PLANTAS CO-GERAÇÃO DE ENERGIA  
MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA - DESCARBONIZAÇÃO**



**BANCO DE DADOS E ANUÁRIO EM PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES BIOMASSA DA AGRICULTURA E DO BENEFICIAMENTO AGROINDUSTRIAL.**

**Maior banco de dados dos players produtores de 21 culturas da agricultura e do beneficiamento agroindustrial comportam 194.395 empresas no Brasil.**

**Empresas da cultura agrícola do açaí, do algodão, do amendoim, do arroz, da fruticultura da banana, do cacau, do café, da castanha de caju, da castanha do Pará, da cevada e malte, do coco babaçú, do coco verde, do cupuaçú, do dendê, do feijão, da fruticultura da laranja, da mandioca, do milho, da soja, do trigo e fruticultura da uva.**

**OFERECEMOS A MELHOR SOLUÇÃO DE INSIGHTS DE PESQUISA E BANCO DE DADOS DE MERCADO EM ANUÁRIOS EM PLANILHAS DOS PLAYERS DA PRODUÇÃO DOS TIPOS DE BIOMASSA DE ORIGEM SUSTENTÁVEL DA COLHEITA DA AGRICULTURA E DO BENEFICIAMENTO AGROINDUSTRIAL PARA O SUPRIMENTO ENERGÉTICO (PALHA, CASCA, CAROÇO COM ELEVADO PODER ENERGÉTICO) E DESCARBONIZAÇÃO DO SETOR INDUSTRIAL, PARA USO DE PALHA ENFARDADA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA EM CALDEIRA DE CALOR, VAPOR E AQUECIMENTO INDUSTRIAL E PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS (BIOGÁS, BIOMETANO, CO2 INDUSTRIAL, BIOFERTILIZANTES, AMÔNIA E HIDROGÊNIO VERDE, BIOENERGIA, BIOCARBONO, BIO-ÓLEO E GÁS DE SÍNTESE, AGROPELLETS E AGROBRIQUETE COM A BIOMASSA DA AGRICULTURA E DO BENEFICIAMENTO AGROINDUSTRIAL) NO BRASIL**

**Com o banco de dados em anuários em planilhas é possível identificar tendências do mercado de produção de biomassa agroindustrial para que possam ter impacto na segurança dos departamentos de suprimento com uso de uma inovadora fonte de energia limpa e renovável.**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS  
PRODUTORES BIOMASSA  
AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL BRASIL

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS PRODUTORES DE BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO BRASIL

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 13.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO BRASIL:

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial no Brasil comportando 194.395 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO NORTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO NORTE DO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 10**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA REGIÃO NORTE DO BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial na Região Norte do Brasil comportando 1.567 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO NORDESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO NORDESTE DO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial na Região Nordeste do Brasil comportando 3.205 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO NORDESTE BAHIA

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
BAHIA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 14**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
BAHIA NORDESTE DO BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial na  
Bahia Nordeste do Brasil  
comportando 1.693 empresas do  
cultivo de 21 culturas agrícolas e do  
beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.**

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO CENTRO OESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 21**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial na  
Região Centro Oeste do Brasil  
comportando 6.566 empresas do  
cultivo de 21 culturas agrícolas e do  
beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.**

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO CENTRO OESTE GOIÁS

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL EM  
GOIÁS REGIÃO CENTRO OESTE BRASIL  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL EM  
GOIÁS CENTRO OESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial em  
Goiás na Região Centro Oeste do  
Brasil comportando 2.054 empresas  
do cultivo de 21 culturas agrícolas e  
do beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.**

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
CENTRO OESTE MATO GROSSO**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO  
MATO GROSSO CENTRO OESTE BRASIL  
EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL MATO GROSSO CENTRO OESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial no Mato Grosso Região Centro Oeste do Brasil comportando 3.505 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
SUDESTE

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 10.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS PRODUTORES DA BIOMASSA DA AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA REGIÃO SUDESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial na Região Sudeste Brasil comportando 149.914 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
SUDESTE MINAS GERAIS**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL EM  
MINAS GERAIS SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL  
MINAS GERAIS SUDESTE BRASIL:**

**Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial em Minas Gerais Região Sudeste comportando 3.417 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.**

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
SUDESTE SÃO PAULO

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL  
SÃO PAULO REGIÃO SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 8.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL  
SÃO PAULO SUDESTE BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial em  
São Paulo Sudeste comportando  
**130.214** empresas do cultivo de **21**  
culturas agrícolas e do  
beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ - Nome da empresa - Endereço  
complete da empresa - Telefone de  
contato - E-mail - URL - Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE - cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO SUL

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO SUL BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 21**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NA  
REGIÃO SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players produtores do setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial na Região Sul do Brasil comportando 5.253 empresas do cultivo de 21 culturas agrícolas e do beneficiamento agroindustrial dividido por setor produtivo e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de produção para uso energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia para descarbonização.

**Base completa de dados e informações societárias do produtor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO SUL PARANÁ

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO  
PARANÁ REGIÃO SUL BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.250,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO  
PARANÁ REGIÃO SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial no  
Paraná Região Sul do Brasil  
comportando **2.337** empresas do  
cultivo de **21** culturas agrícolas e do  
beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ - Nome da empresa - Endereço  
complete da empresa - Telefone de  
contato - E-mail - URL - Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE - cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS PRODUTORES  
BIOMASSA AGRICULTURA E  
AGROINDUSTRIAL  
REGIÃO SUL RIO GRANDE SUL

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
PRODUTORES DE BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL RIO  
GRANDE SUL REGIÃO SUL BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 21**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.250,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê  
executivo e de engenharia e projetos  
da Associação Brasileira das Indústrias  
de Biomassa e do Instituto Brasileiro  
Biomassa e do comitê profissional da  
Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor  
Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
PRODUTORES DA BIOMASSA DA  
AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL NO  
RIO GRANDE SUL -SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de  
anuários e planilhas dos players  
produtores do setor da agricultura e  
do beneficiamento agroindustrial no  
Rio Grande do Sul na Região Sul do  
Brasil comportando **2.597** empresas  
do cultivo de **21** culturas agrícolas e  
do beneficiamento agroindustrial  
dividido por setor produtivo e por  
planilhas inteligentes para uma  
avaliação técnica e de mercado de  
produção para uso energético  
(Caldeira industrial e matriz  
energética) e projetos de energia para  
descarbonização.

**Base completa de dados e  
informações societárias do produtor  
(CNPJ – Nome da empresa – Endereço  
complete da empresa – Telefone de  
contato – E-mail – URL – Estrutura  
societária da empresa e dos diretores  
- CNAE –cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos  
Anuários ([clique aqui](#)).**

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL**

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA**

**TECNOLOGIA**

**PUBLICAÇÕES – ANUÁRIOS – PLANILHAS INTELIGENTES**



**BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS**

**PLAYERS CONSUMIDORES DOS TIPOS DE BIOMASSA**

**SUPRIMENTO ENERGÉTICO CALDEIRA INDUSTRIAL – CALOR  
VAPOR AQUECIMENTO PLANTAS CO-GERAÇÃO DE ENERGIA**

**MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA - DESCARBONIZAÇÃO**



## **PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA.**

Uma plataforma de mercado envolve os players consumidores de biomassa para queima industrial, suprimento e descarbonização dos setores da indústria de transformação, energia, empresas que detêm caldeira industrial e dos setores industriais de alumínio, avicultura, caldeira industrial, cerâmicas, cimenteiras, ferro e aço, laticínios, frigoríficos papel e celulose, química, têxtil e vidro em todos os estados brasileiros comportando 306.151 empresas de médio e grande porte que utilizam a biomassa para geração de energia em caldeira industrial de vapor e calor e para aquecimento industrial.

**OFERECEMOS A MELHOR SOLUÇÃO DE INSIGHTS DE PESQUISA E BANCO DE DADOS EM ANUÁRIOS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DOS TIPOS DE BIOMASSA.**

**INSIGHTS DE PESQUISA E DADOS DO MERCADO E BANCO DE DADOS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA, AGRICULTURA E AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO**

**ANUÁRIOS DESENVOLVIDO PARA O SETOR INDUSTRIAL PRODUTOR DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA EM ESPECIAL DE CAVACO DE MADEIRA CARVÃO VEGETAL BRIQUETE E PELLETS E DOS RESÍDUOS DA AGRICULTURA E SUCROENERGÉTICO PARA A COMERCIALIZAÇÃO DIRETA DA BIOMASSA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA, SUPRIMENTO ENERGÉTICO E PARA DESCARBONIZAÇÃO E INDUSTRIAL EMPRESAS QUE NECESSITAM DE BIOMASSA EM LEILÕES DE ENERGIA UTE ENERGIA - SUPRIMENTO ESTRATÉGICO E CO-GERAÇÃO DE ENERGIA**

**PROJETOS SUSTENTÁVEIS QUE NECESSITAM CONSUMO DE BIOMASSA GESTÃO DE NEGÓCIOS ENTRE OS PRODUTORES E CONSUMIDORES DE BIOMASSA SUSTENTÁVEL**

**ABASTECIMENTO DE SUPRIMENTO PARA USO EM CALDEIRA INDUSTRIAL MERCADO EXPORTAÇÃO BIOMASSA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALDEIRA SETOR INDUSTRIAL**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO  
PLAYERS  
CONSUMIDORES  
BIOMASSA BRASIL**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
DE BIOMASSA PARA ENERGIA  
TÉRMICA NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 50**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
DE BIOMASSA NO BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Brasil comportando **306.151 empresas de 35 setores industriais** dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIOS  
MAIORES PLAYERS  
CONSUMIDORES  
BIOMASSA

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS 100.000  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
DE BIOMASSA PARA ENERGIA  
TÉRMICA NO BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 8.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
100.000 MAIORES PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA NO  
BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Brasil comportando 100.000 empresas de 35 setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO  
PLAYERS  
CONSUMIDORES  
BIOMASSA BRASIL**

## **ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA ENERGIA TÉRMICA REGIÃO NORTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 15**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## **CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA REGIÃO NORTE BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Região Norte Brasil comportando **17.744 empresas de 35 setores industriais** dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE – Situação cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO  
PLAYERS REGIÃO NORDESTE  
CONSUMIDORES BIOMASSA

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA ENERGIA TÉRMICA REGIÃO NORDESTE BRASIL

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PLANILHAS : 25

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 5.000,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA REGIÃO NORDESTE BR :

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Região Nordeste Brasil comportando 59.755 empresas de 35 setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza

Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO  
PLAYERS REGIÃO NORDESTE  
CONSUMIDORES BIOMASSA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA BAHIA REGIÃO  
NORDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 20**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA REGIÃO NORDESTE BAHIA  
BRASIL :**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Bahia Nordeste Brasil comportando **16.925 empresas de 35 setores industriais** dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários (clique aqui).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



**ANUÁRIO  
PLAYERS CENTRO OESTE  
CONSUMIDORES BIOMASSA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA REGIÃO CENTRO  
OESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 25**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA REGIÃO CENTRO OESTE  
BRASIL :**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Região Centro Oeste Brasil comportando **24.266** empresas de **35** setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial biomassa (produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



## ANUÁRIO PLAYERS SUDESTE CONSUMIDORES BIOMASSA

### ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA ENERGIA TÉRMICA REGIÃO SUDESTE BRASIL

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 35**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 10.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA REGIÃO SUDESTE BRASIL:

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Região Sudeste Brasil comportando 142.769 empresas de 35 setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO PLAYERS  
SUDESTE ESPIRITO SANTO  
CONSUMIDORES BIOMASSA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA ESPIRITO SANTO  
REGIÃO SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 25**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA ESPIRITO SANTO REGIÃO  
SUDESTE BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Espírito Santo Região Sudeste Brasil comportando 8.596 empresas de 35 setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS  
SUDESTE MINAS GERAIS  
CONSUMIDORES BIOMASSA

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA MINAS GERAIS  
REGIÃO SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 4.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA MINAS GERAIS REGIÃO  
SUDESTE BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa em Minas Gerais Região Sudeste Brasil comportando **41.186** empresas de **35** setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS  
SUDESTE RIO DE JANEIRO  
CONSUMIDORES BIOMASSA

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA RIO DE JANEIRO  
REGIÃO SUDESTE BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 30**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.500,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA RIO DE JANEIRO REGIÃO  
SUDESTE BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Rio de Janeiro Região Sudeste Brasil comportando **26.876 empresas de 35 setores industriais** dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



## ANUÁRIO PLAYERS SUDESTE SÃO PAULO CONSUMIDORES BIOMASSA

### ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA ENERGIA TÉRMICA SÃO PAULO REGIÃO SUDESTE BRASIL

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 35**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 6.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS – ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA SÃO PAULO REGIÃO SUDESTE BRASIL:

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa em São Paulo Região Sudeste Brasil comportando **66.311** empresas de **35** setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**



**ANUÁRIO PLAYERS  
REGIÃO SUL  
CONSUMIDORES BIOMASSA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA REGIÃO SUL  
BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 35**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 6.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS -  
ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA REGIÃO SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa na Região Sul Brasil comportando **61.404** empresas de **35** setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias do consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - Situação cadastral - Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS  
REGIÃO SUL PARANÁ  
CONSUMIDORES BIOMASSA

## ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA ENERGIA TÉRMICA PARANÁ REGIÃO SUL BRASIL

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PLANILHAS : 35

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.250,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS - ANUÁRIOS - PLANILHAS DOS MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES BIOMASSA PARANÁ REGIÃO SUL BRASIL:

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Paraná Região Sul Brasil comportando **22.290** empresas de **35** setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ - Nome da empresa - Endereço completo da empresa - Telefone de contato - E-mail - URL - Estrutura societária da empresa e dos diretores - CNAE - cadastral - Natureza

Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



**ANUÁRIO PLAYERS  
SUL RIO GRANDE DO SUL  
CONSUMIDORES BIOMASSA**

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA RIO GRANDE DO  
SUL REGIÃO SUL BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 35**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.250,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA RIO GRANDE SUL REGIÃO  
SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa no Rio Grande do Sul na Região Sul Brasil comportando **22.749 empresas de 35 setores industriais** dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (desenvolvimento de negócios dos produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA EM  
DESENVOLVIMENTO PROJETOS SUSTENTÁVEIS  
MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA  
SUPRIMENTO ENERGÉTICO  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL



ANUÁRIO PLAYERS  
SUL SANTA CATARINA  
CONSUMIDORES BIOMASSA

**ANUÁRIOS E PLANILHAS DOS PLAYERS  
CONSUMIDORES DE BIOMASSA PARA  
ENERGIA TÉRMICA SANTA CATARINA  
REGIÃO SUL BRASIL**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PLANILHAS : 32**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.750,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS –  
ANUÁRIOS – PLANILHAS DOS  
MAIORES PLAYERS CONSUMIDORES  
BIOMASSA SANTA CATARINA REGIÃO  
SUL BRASIL:**

Maior banco de dados na forma de anuários e planilhas dos players dos maiores consumidores dos tipos de biomassa em Santa Catarina Região Sul Brasil comportando 16.666 empresas de 35 setores industriais dividido por setor industrial e por planilhas inteligentes para uma avaliação técnica e de mercado de consumo energético (Caldeira industrial e matriz energética) e projetos de energia e de descarbonização industrial e que utilizam de biomassa (produtores e consumidores).

**Base completa de dados e informações societárias consumidor (CNPJ – Nome da empresa – Endereço completo da empresa – Telefone de contato – E-mail – URL – Estrutura societária da empresa e dos diretores – CNAE – cadastral – Natureza**

**Para uma avaliação resumida dos Anuários ([clique aqui](#)).**

**ASSOCIAÇÃO NRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA  
TECNOLOGIA  
PUBLICAÇÕES – ATLAS – ESTUDO DE MERCADO**



**PUBLICAÇÕES BRASIL BIOMASSA**  
**ESTUDO MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL PELLETS**  
**LIVROS TECNOLOGIA BIOGÁS BIOMETANO HIDROGÊNIO**  
**BIOCARBONO BIO-ÓLEO BRIQUETE E PELLETS**  
**ESTUDO SETORIAL DESCARBONIZAÇÃO INDÚSTRIAS**  
**CIMENTEIRAS E SIDERÚRGICAS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIA DE BIOMASSA E  
ENERGIA RENOVÁVEL  
INSTITUTO BRASILEIRO BIOMASSA PELLETS  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA

ESTUDO DE MERCADO NACIONAL INTERNACIONAL  
AGRO BIO WOOD PELLETS  
PLAYERS PRODUTORES CONSUMIDORES



Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia Industrial  
Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail diretor@brasilbiomassa@gmail.com  
BBER www.brasilbiomassa.com.br

## ESTUDO DE MERCADO NACIONAL INTERNACIONAL PELLETS DE MADEIRA AGROPELLETS E BIOPELLETS

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 590

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00

AUTORIA DA PUBLICAÇÃO: Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:** 1. Análise Mercado Nacional e Internacional de Pellets.- 2. Projeções de Produção e de Consumo Nacional e Internacional Pellets- 3. Geração energia com o uso de Pellets- 4. Potencial de Produção Pellets - 5. Pellets fonte alternativa de energia. 6. Players Consumidores Pellets Mercado Nacional e Internacional

Este Estudo de mercado retrata o potencial mercado de produção e consumo de pellets de madeira. Este estudo de mercado avalia uma perspectiva global de produção e de consumo de pellets (comportando o mercado brasileiro). O estudo fornece uma análise do mercado de pellets por aplicação e geografia, delimitando ainda os maiores players produtores e consumidores de pellets.

O estudo de mercado de pellets combina extensa análise quantitativa e análise qualitativa exaustiva, varia de uma visão macro do tamanho total do mercado, da cadeia industrial e da dinâmica do mercado.

Para uma avaliação resumida do Estudo Mercado Pellets ([clique aqui](#)).



## ESTUDO SETORIAL DESCARBONIZAÇÃO INDÚSTRIAS CIMENTOS - BIOMASSA - BIOCARBONO - HIDROGÊNIO VERDE EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 480

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 3.000,00

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO: 1. Análise da Biomassa

do Brasil- 3. Descarbonização das Indústrias Cimentos - Biomassa - Biocarbono - Hidrogênio 3. Projeções de Produção de- Biomassa - Biocarbono - Hidrogênio

O setor das cimenteiras, onde a quantidade de emissão de CO<sub>2</sub> depende do tipo de combustível e do método de processamento específico utilizado, sendo que os fornos são comumente disparados usando carvão, óleo combustível, gás natural, coque de petróleo, biomassa, combustíveis alternativos derivados de resíduos ou misturas desses combustíveis. Para as emissões de CO<sub>2</sub> em 0,86kg CO<sub>2</sub>/kg de clínquer (0,555 kg CO<sub>2</sub>/kg provenientes da calcinação, 0,282 kg CO<sub>2</sub>/kg da combustão de combustíveis fósseis tradicionais e 0,023 kg CO<sub>2</sub>/kg da queima de resíduos para alimentação do forno), considerando-se uma média de 10% de combustível de coprocessamento para o forno. Estima-se que para cada tonelada de cimento em nível mundial, é emitido em média 850 kg de CO<sub>2</sub>.

Para uma avaliação resumida do Estudo Setorial Cimentos ([clique aqui](#)).



## ESTUDO SETORIAL DESCARBONIZAÇÃO INDÚSTRIA SIDERÚRGICA - BIOMASSA - BIOCARBONO - BIO-ÓLEO - GÁS

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 500

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 4.000,00

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:** 1. Análise da Biomassa do Brasil- 3. Descarbonização das Indústrias Siderúrgicas - Biomassa - Biocarbono - Hidrogênio 3. Projeções de Produção de- Biomassa - Biocarbono - Hidrogênio

A descarbonização é uma prioridade para as economias de todo o mundo, que estão atualmente a repensar os seus sistemas energéticos a uma velocidade sem precedentes, a fim de reduzir a dependência dos combustíveis fósseis e alcançar metas climáticas ambiciosas. Durante demasiado tempo, a produção industrial foi considerada seletivamente - a mudança para o hidrogênio, biomassa e o biocarbono na produção de ferro e aço é um exemplo muito presente. No entanto, o desafio e ao mesmo tempo a oportunidade que a indústria siderúrgica enfrenta é enorme numa área, em particular: dois terços da procura de energia industrial são representados por calor de processo, a maior parte do qual ainda é gerado através de combustíveis fósseis

Para uma avaliação resumida do Estudo Setorial Siderúrgico ([clique aqui](#)).



**LIVRO TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
BIOCARBONO BIO-ÓLEO E GÁS  
SÍNÉTICO - DESCARBONIZAÇÃO  
INDÚSTRIA PESADA**

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 550**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 5.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria **AUTORIA PROFISSIONAL : Diretor Executivo Celso Oliveira**

**CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:** 1. Análise da Biomassa Brasil- 2. Projeções de Produção de Biomassa - 3. Geração energia com o uso de Biocarbono - 4. Tecnologia Industrial Biocarbono - 5. Fonte alternativa de energia.

O biocarbono que é um combustível neutro em carbono que pode substituir o carvão fóssil e o coque. É produzido dentro do processo de pirólise e carbonização da biomassa (bagaço e palha) bruta realizada em condições de temperatura e tempo de residência controlados. O biocarbono pode oferecer uma alternativa sustentável e livre de fósseis para indústrias como a metalurgia, siderúrgica de produção de aço, alumínio e cimento. De acordo com a avaliação do ciclo de vida, a produção de 1 kg de biocarbono reduz 1,86 kg de emissões de CO<sub>2</sub>e. A maioria dos impactos potenciais do biocarbono no aquecimento global são causados pelas emissões atmosféricas do processo de pirólise. No entanto, as emissões do processo de pirólise são biogênicas. Mas em compensação com a biomassa (zero carbono).

**Para uma avaliação resumida do Livro Biocarbono ([clique aqui](#)).**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS DE BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA

TECNOLOGIA INDUSTRIAL BIOGÁS BIOMETANO  
CO2 INDUSTRIAL AMÔNIA VERDE

2024



## TECNOLOGIA INDUSTRIAL BIOGÁS BIOMETANO CO2 INDUSTRIAL AMÔNIA VERDE

**EDIÇÃO : 2024**

**TOTAL DE PÁGINAS : 400**

**VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00**

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

### CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise da Biomassa Brasil- 2. Projeções de Produção de Substrato de Biomassa - 3. Produção Industrial Biogás Biometano CO2 Industrial Amônia Verde

Espera-se que o mercado de biogás registre um CAGR de mais de 4,5% durante o período 2023-2027. Com potencial para reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 18-20% da atual emissão de gases de efeito estufa de 4.360 Mt CO2 e com potencial para atender 19% da demanda global de eletricidade até 2050. A Fortune Business Insights, estima que o mercado global das usinas de biogás deverá representar US\$ 7,71 bilhões em 2027. O volume potencial de 458 milhões de MMBTu (milhão de BTUs) seria equivalente a cerca de 25% a 30% da demanda de gás natural até 2030. Embora a maior parte da produção esteja centralizada na Europa, com 2 bilhões de m<sup>3</sup> de biometano, há tendência de globalização no gás natural renovável..

Para uma avaliação resumida do Livro Tecnologia Biogás Biometano ([clique aqui](#)).



## TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE PRODUÇÃO BRIQUETE – MERCADO NACIONAL

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 400

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 1.500,00

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

## CONTEÚDO RESUMIDO DA

**PUBLICAÇÃO:** 1. Análise da Biomassa Brasil- 2. Projeções de Produção de Biomassa - 3. Geração energia com o uso da Briquete - 4. Tecnologia Industrial Briquete - 5. Fonte alternativa de energia.

Os principais problemas da utilização de resíduos industriais e florestais para produção de energia são, principalmente, a baixa densidade energética, as dimensões e volumes variados, a alta higroscopicidade e o teor de umidade desses materiais.

O briquete é adequado para uso em caldeiras industriais e também na substituição com grande eficiência o uso da lenha comum, o óleo combustível e o gás natural.

O Briquete é o combustível sólido mais limpo que existe no mercado. O Briquete é uma forma sustentável de energia. O uso da matéria-prima necessária para a produção do Briquete visa a limpeza dos resíduos florestais, o que, por sua vez, contribui para uma grande redução do risco de incêndios e queimadas.

Para uma avaliação resumida do Estudo Mercado Pellets ([clique aqui](#)).



## TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE PRODUÇÃO DE PELLETS DE MADEIRA – PRODUTORES E MERCADO

EDIÇÃO : 2024

TOTAL DE PÁGINAS : 450

VALOR INVESTIMENTO: R\$ 2.000,00

**AUTORIA DA PUBLICAÇÃO:** Comitê executivo e de engenharia e projetos da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e do Instituto Brasileiro Biomassa e do comitê profissional da Brasil Biomassa Consultoria Engenharia e Tecnologia

**AUTORIA PROFISSIONAL :** Diretor Executivo Celso Oliveira

**CONTEÚDO RESUMIDO DA PUBLICAÇÃO:** 1. Análise do Mercado de Biomassa Brasil– 2. Projeções de Produção de Biomassa para uso para a produção de pellets - 3. Geração energia com o uso de Pellets - 4. Tecnologia Industrial Pellets - 5. Fonte alternativa de energia. 6. Players produtores de pellets no Brasil

O tamanho do mercado global de pellets foi estimado em US\$ 11,62 bilhões em 2020 e deverá se expandir a uma taxa composta de crescimento anual (CAGR) de 14,5% de 2023 a 2030.

Como o pellet é um produto limpo, ambientalmente correto, sustentável e renovável com o uso da biomassa (florestal, madeira, agricultura, agroindustrial e sucroenergético), a crescente procura global por energias renováveis está a impulsionar a procura de pellets para reduzir a utilização de combustíveis fósseis que contribuem para o aquecimento global. Espera-se que isso contribua para o crescimento da indústria.

Para uma avaliação resumida do Livro Tecnologia Industrial Pellets ([clique aqui](#)).

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA MAPEAMENTO  
ENGENHARIA PROJETOS TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
BIOGÁS BIOMETANO BIOCARBONO BIOPELLETS  
BRIQUETE DESCARBONIZAÇÃO INDUSTRIAL PELLETS**



**Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia Industrial  
Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Curitiba PR  
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481  
E-mail [diretoriabrasilbiomassa@gmail.com](mailto:diretoriabrasilbiomassa@gmail.com)  
BBER [www.brasilbiomassa.com.br](http://www.brasilbiomassa.com.br)**

# BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA INDUSTRIAL

A Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia fundada em 2004, com sede em Curitiba e filial em São Paulo e representantes no exterior é uma empresa líder (Eleita pela Energy Business Review Latin America como Top 10 Energy Consulting Providers in Latin America 2023) na área de consultoria e engenharia especializada no desenvolvimento de projetos sustentáveis zero carbono com o uso da biomassa como fonte de descarbonização industrial.





Dentre os objetivos da Brasil Biomassa, o principal de prover soluções de geração de energia limpa e no desenvolvimento de projetos sustentáveis com fontes renováveis zero carbono (mudança da matriz energética industrial que utilizam os combustíveis fósseis como os derivados do petróleo como o coque, GLP, carvão, gás natural para o uso energético com a biomassa), criando valor econômico crescente e de longo prazo. A Brasil Biomassa atua como uma protagonista para o setor industrial, estimulando na migração de um modelo energético baseado em combustíveis fósseis para um biocombustível sustentado como a bioeletricidade pela biomassa, biogás (biometano, CO<sub>2</sub> industrial, biofertilizante e amônia verde), biocarbono (bio-óleo, gás sintético), bioenergia, bioeconomia, briquete e pellets (agropellets de biomassa agrícola, biopellets da cana-de-açúcar e capim elefante e sorgo e woodpellets dos tipos de madeira da extração vegetal e da silvicultura).



A Brasil Biomassa apresenta soluções eficientes de fonte de energia carbono zero, atuando desde a consultoria (plano de negócios e de viabilidade econômica) especializada (com um plus do mapeamento dos tipos de biomassa para o desenvolvimento de projetos energético e suprimento) e uma engenharia (conceitual e detalhamento com avaliação capex e opex) e uma inovadora tecnologia (modular, completa e móvel) industrial de produção de pellets (agro de resíduos da agricultura e de biopellets biomassa da cana-de-açúcar) de madeira (extrativismo e silvicultura com a biomassa sustentável), com a tecnologia industrial de produção de biogás (digestor e sistema de biometano, CO<sub>2</sub> industrial, biofertilizantes e amônia verde), para a produção de biocarbono (sistema de pirólise de baixa e alta temperatura com a possibilidade de produção do bio-óleo, gás síntese e biochar) como fonte energética para descarbonização do setor siderúrgico e cimenteiro, da produção do briquete carbonizado ou briquete verde, tecnologia de torrefação da biomassa (produto altamente energético) e o black-pellets.

Nosso trabalho visa trazer vantagens ambientais sob dois aspectos principais: primeiro, por desenvolver um mapeamento dos tipos de biomassa visando o aproveitamento dos resíduos (florestal e da madeira, agricultura e agroindustrial e sucoenergético) que são descartados e que geram um grave problema ambiental; e em segundo no aproveitamento dos resíduos para o desenvolvimento de projetos sustentáveis ou para geração direta de energia limpa e renovável.



Sendo a principal empresa do setor de consultoria especializada no desenvolvimento de projetos sustentáveis agregando mais de 22 profissionais na área de consultoria técnica, engenharia industrial e florestal, processo e estudo de mercado, economia e planejamento estratégico e marketing internacional. E a expertise do mapeamento para suprimento energético (produção, disponibilidade, preços e a logística) os tipos de biomassas de origem sustentável da colheita florestal (silvicultura e extração) e da madeira e das culturas agrícolas (açai, algodão, amendoim, arroz, babaçu, cacau, café, castanha do brasil, cevada, coco verde, feijão, fruticultura/laranja/uva, milho, soja, trigo e sorgo) e sucoenergético (cana-de-açúcar) para atender a demanda energética industrial.



**Trabalhamos com o mapeamento de suprimento energético com lastro em nosso banco de dados dos players produtores de biomassa para segurança e garantia plena de fornecimento para:**

**Descarbonizar as instalações industriais (caldeira de gás, óleo, glp para biomassa zero carbono) e instalações de aquecimento (todo o setor industrial que necessita vapor industrial) e resfriamento (frio industrial) e para geração de energia e no desenvolvimento de plantas industriais UTE (produção de energia elétrica) e cogeração de energia (participação de leilões de energia) com uma fonte segura de suprimento.**

**Mudar de combustível convencional (origem fósseis em matriz energética) para uma fonte de baixo carbono e para alimentar seus ativos (UHE) e unidades de cogeração de energia.**

**A Brasil Biomassa com vasta expertise de sua equipe de gerenciamento, engenharia, fabricação e implantação, sendo referência na criação e implementação de projetos sustentáveis de alta performance (zero carbono) integrados para a indústria.**

**Modalidades de trabalho:**

**\*Planejamento estratégico no desenvolvimento da planta industrial (plano de negócios e de viabilidade econômica, projeto de financiamento, estudo de mercado e marketing nacional e internacional para a venda da produção industrial).**

**\*Mapeamento de suprimento energético dos tipos de biomassa para garantia do desenvolvimento do projeto ou para descarbonização industrial.**

**\*Engenharia conceitual e de detalhamento e em fase industrial (viabilidade – capex – opex) e como EPC para o gerenciamento do projeto industrial.**

**\*Tecnologia industrial com a segurança do fornecimento de biomassa para o desenvolvimento das plantas industriais (linha de crédito internacional dos equipamentos) de produção de biogás (biometano, CO2 industrial, biofertilizantes e amônia verde), de biocarbono (bio-óleo, gás síntese e biochar), de briquete carbonizado ou briquete verde, tecnologia de torrefação da biomassa (produto altamente energético) e de pellets (agropellets biomassa agrícola e agroindustrial e de biopellets biomassa da cana-de-açúcar, cana energia, capim elefante e sorgo) de madeira e black-pellets.**

Somos a única empresa especializada no desenvolvimento projetos e estudos envolvendo agrobiomassa (biomassa da agricultura e do beneficiamento agroindustrial) para descarbonização industrial (mudança da matriz energética dos combustíveis fósseis, carvão, coque e gás natural para projetos energéticos utilizando como fonte os resíduos da agricultura e agroindustrial (palha do milho, soja, trigo, feijão e da biomassa do café, algodão, arroz, açaí, amendoim, coco babaçu, coco verde,, dendê e das gramíneas).

A Brasil Biomassa desenvolve(u) mais de 150 projetos industriais sustentáveis atuando desde o desenvolvimento do plano estratégico de negócios, mapeamento de fornecimento de matéria-prima florestal e da madeira, agricultura e agroindustrial e sucroenergético, estudo do sistema de transporte e logística de exportação, estudo de licenciamento ambiental, de viabilidade econômica com o melhor resultado financeiro e projeto de financiamento nacional ou internacional com a agência de fomento da Itália, engenharia conceitual e detalhamento básica e executiva, certificação nacional e internacional do produto e plano estrutural de marketing.

A Brasil Biomassa possui um canal especializado em projetos customizados e nossa equipe de engenharia e técnicos estão aptos a desenvolver as melhores soluções, nas mais diversas especificações, atendendo a necessidade, garantido maiores ganhos e conseqüentemente maior produtividade.



Assim trabalhamos com todas as indústrias do setor florestal e do processo industrial da madeira, indústrias de papel e celulose, laminação, compensados, painel de madeira e compensados e mdf, movelaria e agentes do setor de produção de biomassa e de resíduos industriais e arborização, construção civil e supressão florestal, produtores e diretores de empresas setor da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético, empreendedores projetos inovadores, desenvolvedores de projetos e empresas de geração e produção de energia, investidores e com empresas que pretendem desenvolver as plantas industriais sustentáveis.

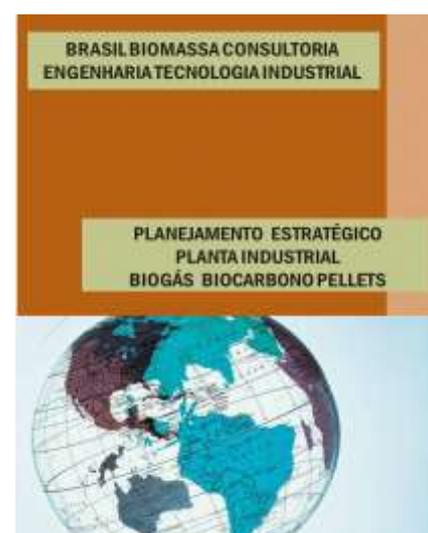
**Consultoria empresarial no desenvolvimento do plano estrutural de negócios** (relatório analítico com diretrizes no desenvolvimento de um projeto sustentável) e do estudo de viabilidade econômica (diretrizes de avaliação dos custos e do resultado econômico, capex e opex) para uma mudança de fonte energética ao setor industrial (bioeletricidade com o uso da biomassa em substituição de um combustível fóssil) ou para o desenvolvimento de projetos sustentáveis de biogás (biometano, CO2 industrial, biofertilizantes e amônia verde), de biocarbono (bio-óleo, gás síntese e biochar), de briquete carbonizado ou briquete verde, torrefação da biomassa e black pellets, briquete e de pellets.



**Consultoria especializada em estudo de mercado nacional e internacional.** O estudo de mercado avalia o potencial do mercado para segurança no desenvolvimento de um projeto sustentável (mercado, concorrência, compradores e produtores) em conjunto com a planilha dos players produtores (biomassa, briquete e pellets com dados e quantitativo de produção e de disponibilidade e dos preços de mercado) e da biomassa, da logística de transporte e de produção (palha enfardada) e do potencial de mercado (grandes players produtores e compradores no mercado nacional e internacional).



**Consultoria para o planejamento estratégico planta industrial biomassa, bioenergia, biogás, biocarbono, biometano, briquete e pellets.** Identificação dos produtores de equipamentos industriais do mercado nacional e internacional. Credenciamento dos equipamentos industriais. Consultoria financeira especializada no desenvolvimento do projeto de financiamento nacional e internacional. A Brasil Biomassa atua no desenvolvimento do projeto de financiamento nacional por inovação tecnológica para aquisição dos equipamentos industriais.



**Consultoria econômica e tributária** para obtenção de incentivos (instalação da planta com geração de novos empregos) e benefícios fiscais (redução de tributação dos equipamentos, construção civil e extarifários dos maquinários) e doação de área industrial para instalação de uma planta industrial (municipal e estadual).

**BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**MAPEAMENTO BIOMASSA FLORESTAL MADEIRA  
AGRICULTURA AGROINDUSTRIAL  
SUCROENERGÉTICA**



**BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS ENGENHARIA TECNOLOGIA**  
Sede Brasil Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Batel Curitiba PR  
Whats Empresa: 41 33352284 - 41 996473481 WhatsApp 41 998173023  
E-mail [diretoria@brasilbiomassa.com.br](mailto:diretoria@brasilbiomassa.com.br) [diretoria@pelletsbrasil.com.br](mailto:diretoria@pelletsbrasil.com.br)  
URL ABIB Brasil Biomassa <https://www.brasilbiomassa.com.br>  
Pellets Brasil Tecnologia <https://www.pelletsbrasil.com.br>

**Consultoria e Mapeamento suprimento energético florestal e da madeira, agricultura e agroindustrial e sucroenergético.** Atuação da Brasil Biomassa no desenvolvimento de mapeamento de disponibilidade e de fornecimento de biomassa florestal (extração e colheita) e da madeira da silvicultura e extrativismo, agricultura e beneficiamento agroindustrial e sucroenergético para projetos sustentáveis de mudança da matriz energética com o uso de biomassa, cogeração de energia visando a descarbonização e do uso energético. Avaliação por tipo de cultura com base da produção (colheita e beneficiamento) por região para facilitar o uso imediato como uma fonte energética. O mapeamento do potencial de biomassa florestal e da madeira, agricultura e agroindustrial e sucroenergético desenvolvido pela Brasil Biomassa para suprimento energético,

Consultoria e Mapeamento suprimento dos tipos de biomassa como substrato para plantas de biogás e Biometano. Brasil Biomassa é especializada no mapeamento dos tipos de biomassa como fonte de substratos para a produção de biogás, biometano e gás carbônico industrial. Com avaliação dos dados de produção, custos dos tipos de biomassa e da logística de transporte, quantitativo disponível para o desenvolvimento da planta industrial e uma análise de viabilidade econômica com regras de Capex e Opex.

Nosso trabalho envolve: Análise por mesorregiões e do mercado de produção de biomassa, buscando identificar suas expectativas futuras da matéria-prima como substrato das plantas de biogás e biometano.

Avaliação da estimativa do volume disponível / comprometido por tipo de biomassa em cada uma das mesorregiões como fonte de substrato e um levantamento da demanda atual e potencial de disponibilidade de biomassa.

Desenvolvimento de uma planilha com dados de cada tipo de biomassa, composição química, quantitativo e disponibilidade, dos preços e custos médios de mercado para biomassa (biomassa e logística) dentro de cada uma das mesorregiões.

Delineamento de potenciais cenários de abastecimento de substrato da agricultura e do beneficiamento agroindustrial, da fruticultura, das leguminosas, sucroenergética, gramíneas, pecuária, florestal e da madeira, avicultura e de outras culturas, resíduos sólidos urbanos e cosubstratos como os resíduos alimentares.

**Consultoria financeira especializada no desenvolvimento do projeto de financiamento nacional e internacional.** A Brasil Biomassa vai atuar no desenvolvimento do projeto de financiamento nacional por inovação tecnológica para aquisição dos equipamentos industriais. Trabalhamos com linha de inovação. No âmbito internacional utilizamos uma linha especial financiamento internacional dos equipamentos, sem garantia real e sem burocracia de financiamento.



**Consultoria industrial com o desenvolvimento do estudo de logística e de transporte.** A logística é fundamental para a economia e para o desenvolvimento produtivo das empresas, quando analisada e aplicada adequadamente à necessidade de transporte contribui para a redução de custos. Neste sentido temos uma atuação profissional da Brasil Biomassa envolvendo os aspectos da localização da unidade industrial e a logística de transporte rodoviário e marítimo. Atuamos também em avaliação na logística marítima com os melhores custos para uma viabilidade no processo de exportação.



**Consultoria ambiental especializada no estudo do licenciamento ambiental e para o desenvolvimento do projeto de gerenciamento de resíduos sólidos e de licenciamento ambiental e para a obtenção de certidão ambiental e RIMA para a implantação da unidade industrial.** É o procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, que pode ser federal, estadual ou municipal, para licenciar a instalação, ampliação, modificação e operação de atividades e empreendimentos que utilizam recursos naturais, ou que sejam potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental.



**Consultoria especializada no desenvolvimento e estruturação do marketing e na venda nacional e internacional.** Atua no desenvolvimento do marketing e venda Internacional. Contrato internacional e uma estratégica técnica de marketing internacional. Identificação dos grandes players comerciais no Reino Unido-RWE Tilbury Power Stations, da Drax Power Energy, EON Ironbrifge Power, Eggborough Power Stations, Rugeley Power Stations, Bélgica Essent Energy e Electrabel Power, Dinamarca Vattenfall e Dong Energy. .



## NOSSA ENGENHARIA INDUSTRIAL E DE PROJETOS

**Engenharia industrial** para estruturação do projeto e do dimensionamento da planta industrial. Gerenciamento para garantia de matéria-prima com o mapeamento dos tipos de biomassa para o desenvolvimento de projetos e descarbonização industrial.

**Engenharia de projetos.** Equipamentos para geração de bioeletricidade, biomassa, bioenergia, biocarbono, briquete, torrefação da biomassa e pellets com linha de crédito internacional.

A Brasil Biomassa oferece os serviços de assessoria técnica na aquisição dos principais equipamentos, elaborando a equalização técnica através de folhas de dados de cada equipamento e o enquadramento do fornecimento, garantia de performance, qualidade, sistemas de automação.

**Engenharia Conceitual do projeto.** Atuamos na engenharia conceitual do projeto com um completo estudo de viabilidade financeira, calculando a taxa de retorno e o payback do empreendimento.

Além de todas as estimativas de CAPEX e OPEX, no projeto básico também são contemplados os balanços de massa, balanços de vapor e balanços hídricos, a relação dos equipamentos e construções necessárias, o layout da indústria, os levantamentos de cargas e de sistemas elétricos e o cronograma de engenharia. Desenvolvemos os estudos técnicos atendendo a todos os requisitos técnicos, pronto para dar entrada em todos os pedidos de licenças ambientais e demais licenças necessárias para o empreendimento.

## ABIB BRASIL BIOMASSA E ENERGIA RENOVÁVEL CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL ENGENHARIA CAPEX OPEX



**Engenharia de detalhamento.** A engenharia de detalhamento elaborou um projeto detalhado e completos contendo todos os cálculos, dimensionamentos, lista de materiais, balanços e fluxogramas, já prontos para a execução.

Trabalho nos desenhos detalhados de montagem em 3D e acompanhamento a execução do padrão de qualidade.

Projetos de instalações de equipamentos da planta industrial. Projetos de interligações das duas plantas e isométricos.

Acompanhamento e verificação da performance de produção de biocarbono, biogás, briquete, torrefação da biomassa e de pellets.

**BRASIL**  
**BIOMASSA**  
**CONSULTORIA**  
**ENGENHARIA**  
**TECNOLOGIA**

**CLIENTES**

**PROJETOS DESENVOLVIDOS**  
**BIOMASSA BRIQUETE BIOGÁS BIOMETANO**  
**BIOCARBONO BRIQUETE PELLETS**





**PROJETO EXPORTAÇÃO DESENVOLVIDO  
PARA BRASIL BIOMASSA PARA ABELLON  
CLEAN ENERGY INDIA CANADÁ USA.**

**CLIENTE: ABELLON CLEAN ENERGY USA**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**PROJETO INTERNACIONAL**

**EXPORTAÇÃO USA CANADÁ HOLANDA**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I CANADÁ**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 50.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa firmou um contrato internacional e gerenciou a exportação da produção industrial de pellets da Abellon Clean Energy da Índia na sua unidade no Canadá e Estados Unidos. Toda a produção industrial da empresa (50.000 ton./ano) foi exportada para a Holanda com os trabalhos consultivos desenvolvidos (avaliação e qualificação e certificação dos pellets, avaliação da logística de exportação e no desenvolvimento marketing internacional) pela Brasil Biomassa.



A Brasil Biomassa Consultoria e Engenharia e Tecnologia Industrial estruturou um modelo de negócio para implantação da maior unidade de produção de pellets com da matéria-prima madeira de pinus em Caçador Santa Catarina para a Adami Madeiras (empresa madeireira, papel para embalagens, embalagens de papelão ondulado, madeiras de pinus serradas e beneficiadas, florestal e pasta química mecânica) com capacidade de 55.000 ton/ano, visando capturar as oportunidades geradas pelo cenário de demanda crescente no consumo de pellets para geração de energia no Brasil e no mundo (aquecimento residencial e industrial) para descarbonização industrial.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA  
EM PLENO FUNCIONAMENTO**

**CLIENTE: ADAMI MADEIRAS**  
**PRODUTO: WOODPELLETS**  
**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**  
**CERTIFICAÇÃO: INTERNACIONAL**  
**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I CAÇADOR**  
**ESTADO: SANTA CATARINA**  
**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 55.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um estudo estratégico de negócios e de viabilidade econômica e financeira, projeto básico de engenharia (engenharia conceitual e de detalhamento com avaliação Capex e Opex) e dimensionamento da estrutura industrial e o plano de marketing para exportação de pellets para a Itália e o credenciamento e a venda (leilões) da produção industrial para a BRF (aquecimento dos aviários) e do produto final.



Desenvolvemos para o grupo Amaggi quantitativos da disponibilidade de biomassas alternativas de origem florestal e da madeira, dos resíduos da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético para atender a demanda energética na sua filial em Itacoatiara na Região Norte. Avaliamos da disponibilidade de biomassa com o acesso comercial e um preço por fonte produtiva.

**PROJETO DE MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO NA REGIÃO NORTE DESENVOLVIDO PELA BRASIL BIOMASSA PARA GRUPO AMAGGI**

**CLIENTE: AMAGGI AGROINDUSTRIAL**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**

**REGIÃO DO ESTUDO: REGIÃO NORTE**

**ESTADOS: ACRE AMAPÁ AMAZONAS PARÁ RORAIMA RONDÔNIA**

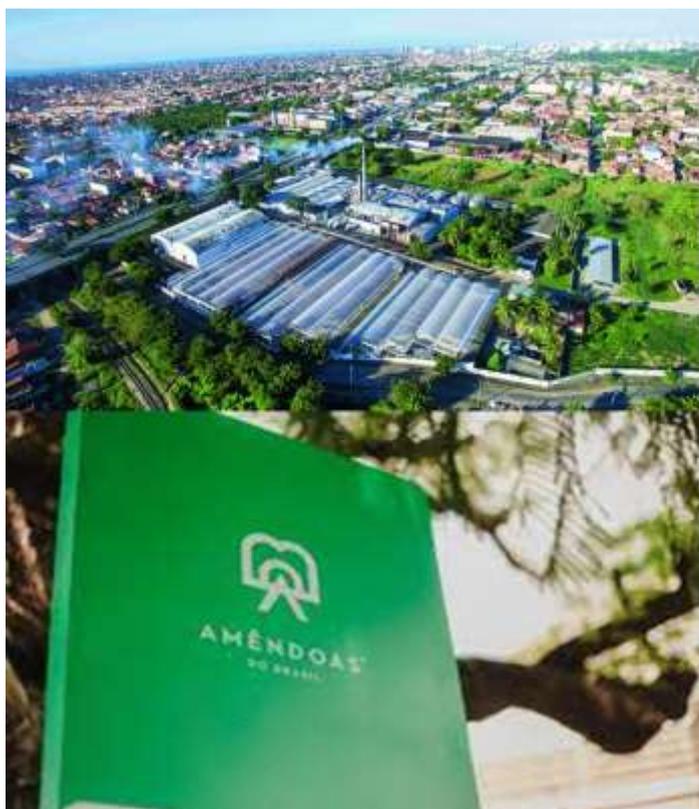
**LOCALIZAÇÃO PLANTA: IITACOATIARA**

**ESTADO: AMAZONAS**

**SUPRIMENTO MAPEADO: 250.000 TON./ANO**

Comporta em nosso banco de dados mais de 6.700 empresas cadastradas que atuam na área florestal e do setor de processamento industrial da madeira mais de 14.000 empresas cadastradas do setor da agricultura, do beneficiamento agroindustrial que trabalham com a cultura do açaí, castanha do pará, macaúba, mandioca, palma, milho, feijão e soja e sucroenergético. Além da abrangência do potencial de biomassa de outras culturas no Amazonas, Pará, Roraima, Rondônia e Amapá.

Desta forma foi efetuada a avaliação do valor energético da biomassa, a quantificação dos recursos disponíveis e a valorização de externalidades. Este trabalho desenvolveu ainda um levantamento de dados acerca da situação atual de aproveitamento florestal e industrial e dos resíduos, no sentido de projetar cenários e perspectivas. Nosso trabalho foi estruturado em torno de estratégias para descarbonização industrial por biocombustíveis renováveis como a biomassa através de um mapeamento de disponibilidade, potencialidade e de fornecimento de biomassa. Como adicional desenvolvemos um relatório em planilha com os principais produtores de biomassa (processada) e produtores florestais em planilha dos players com dados da empresa, localização completa e o nome do responsável pela empresa para a aquisição da biomassa para geração de energia.



**PROJETO DE MAPEAMENTO DOS TIPOS DE BIOMASSA PARA PLANTA INDUSTRIAL AGROPELLETS NO CEARÁ DESENVOLVIDO PELA BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA PARA AMÊNDOAS DO BRASIL**

**CLIENTE: AMÊNDOAS DO BRASIL**  
**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**  
**REGIÃO DO ESTUDO: CEARÁ**  
**LOCALIZAÇÃO PLANTA: FORTALEZA**  
**ESTADO: CEARÁ**  
**SUPRIMENTO MAPEADO: 150.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu com sucesso para a empresa Amêndoas do Brasil um projeto conceitual para a implantação de uma unidade industrial de pellets com a biomassa da castanha do caju e bambu no Estado de Ceará.

Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial com o desenvolvimento de um mapeamento de fornecimento de matéria-prima. Desenvolvemos um mapeamento no Ceará, Piauí, Rio Grande do Norte, Pernambuco e a Paraíba.

No Ceará desenvolvemos um estudo técnico nos 184 municípios dividido em 20 microrregiões destacando-se o potencial de biomassa nas Regiões metropolitanas de Fortaleza e do Cariri.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS E  
MAPEAMENTO BIOMASSA DESENVOLVIDA  
PELA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA PARA BAHIA FLORESTAL**

**CLIENTE: BAHIA FLORESTAL**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: FEIRA DE SANTANA**

**ESTADO: BAHIA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento da planta industrial de produção de pellets de madeira e um mapeamento de fornecimento para garantia do projeto em Feira de Santana na Bahia. Desenvolvemos o projeto conceitual e detalhamento engenharia industrial (Capex Opex). Plano marketing e estudo logístico para exportação da produção industrial.



A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento da planta industrial para a implantação da maior unidade industrial de pellets de madeira em São Paulo com a produção anual de 72.000 ton. para a Biopellets Brasil do grupo Bertim. Atuamos na Engenharia industrial para estruturação do projeto e do dimensionamento da planta industrial e na atuação como EPC – Na engenharia de projetos com uma linha de equipamentos de pellets com linha de crédito internacional. Atuamos na engenharia conceitual do projeto com um completo estudo de viabilidade financeira, calculando a taxa de retorno e o payback do empreendimento.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA PARA BIOPELLETS BRASIL  
GRUPO BERTIM SÃO PAULO EM  
FUNCIONAMENTO**

**CLIENTE: BIOPELLETS BRASIL BERTIM  
PRODUTO: WOODPELLETS  
TECNOLOGIA: NACIONAL INTERNACIONAL  
LOCALIZAÇÃO PLANTA: I LINS  
ESTADO: SÃO PAULO  
PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 72.000 TON./ANO**

Além de todas as estimativas de CAPEX e OPEX, no projeto básico também são contemplados os balanços de massa, balanços de vapor e balanços hídricos, a relação dos equipamentos e construções necessárias, o layout da indústria, os levantamentos e o cronograma de engenharia. Reunião internacional produtores de equipamentos na Itália visita executiva na Italiana Pellets. Projeto Financiamento BNDES. Plano marketing para e exportação Europa.



**PROJETO INTERNACIONAL DE CO-GERAÇÃO  
DE ENERGIA NA ÁFRICA DO SUL  
DESENVOLVIDO PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA  
BUILDING ITÁLIA**

**CLIENTE: BUILDING**

**PROJETO : CO-GERAÇÃO CANA-DE-AÇÚCAR**

**PAÍS DO PROJETO: AFRICA DO SUL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: AFRICA DO SUL**

**PROJETO ESTRUTURAL : CO-GERAÇÃO DE  
ENERGIA PALHA CANA-DE-AÇÚCAR**

A Brasil Biomassa foi contratada pela Building da Itália para atuação consultiva no Projeto MKUZE – África do Sul palha da cana de açúcar para o processo de geração de energia térmica. A nova central Mkuze seguirá a legislação sul-africana de “Small Scale Boilers”, a qual impõe um limite de 50 MWt PCI de entrada com uma central de energia. Avaliando o sistema de caldeira industrial, limpeza a seco da palha, enfardamento e a geração de energia com o uso da palha.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODBRIQUETE  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA  
PARA GRUPO BMG SANTA CATARINA**

**CLIENTE: BMG**

**PRODUTO: WOODBRIQUETE**

**TECNOLOGIA: NACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I IMBITUBA**

**ESTADO: SANTA CATARINA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu para o grupo financeiro BMG, o plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica com fornecedores e indicativo de aquisição da planta industrial de briquete para instalação próxima do Porto de Imbituba em Santa Catarina.

Atuamos também com a engenharia executiva e industrial para o aproveitamento da biomassa florestal e da madeira (mapeamento junto aos 42 produtores na região para segurança no fornecimento de matéria-prima) para a instalação da planta com capacidade de 36.000 ton./ano de briquete para atender o mercado de exportação (plano de marketing internacional de briquete)..



**PLANTA INDUSTRIAL AGROBRIQUETE  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA  
PARA GRUPO BMG COSTA DO MARFIM**

**CLIENTE: BMG**

**PRODUTO: AGROBRIQUETE CACAU**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I COSTA DO MARFIM**

**PAÍS: COSTA DO MARFIM ÁFRICA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 55.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu para o grupo financeiro BMG, o plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica com fornecedores de equipamentos para instalação na Costa do Marfim na África da primeira planta internacional de agrobriquete biomassa do cacau.

Atuamos também com a engenharia executiva e industrial para o aproveitamento da biomassa da casca de cacau (reunião junto aos 38 produtores agrícolas para segurança no fornecimento de matéria-prima) para a instalação da planta com capacidade de 55.000 ton./ano de agrobriquete da casca de cacau para atender o mercado de exportação da França.



**PLANTA INDUSTRIAL AGROBRUQUETE  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA  
PARA GRUPO BMG SANTA CATARINA**

**CLIENTE: BMG**

**PRODUTO: AGROBRIQUETE BABAÇU**

**TECNOLOGIA: NACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: TERESINA**

**ESTADO: PIAUI**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu para o grupo financeiro BMG, o plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica com fornecedores de equipamentos para instalação no Piauí da primeira planta mundial de agrobriquete biomassa do babaçu. Atuamos também com a engenharia executiva e industrial para o aproveitamento da biomassa do babaçu (reunião junto aos 3125 produtores agrícolas para segurança no fornecimento de matéria-prima) para a instalação da planta com capacidade de 36.000 ton./ano de agrobriquete da casca do babaçu para atender o mercado de exportação. O agro briquete apresenta benefícios ambientais como diminuição dos resíduos, possui baixo custo podendo substituir a lenha o carvão.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA  
EM PLENO FUNCIONAMENTO**

**CLIENTE: BUTIA WOODPELLETS  
PRODUTO: WOODPELLETS  
TECNOLOGIA: INTERNACIONAL  
CERTIFICAÇÃO: INTERNACIONAL  
LOCALIZAÇÃO PLANTA: BUTIÁ  
ESTADO: RIO GRANDE DO SUL  
PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

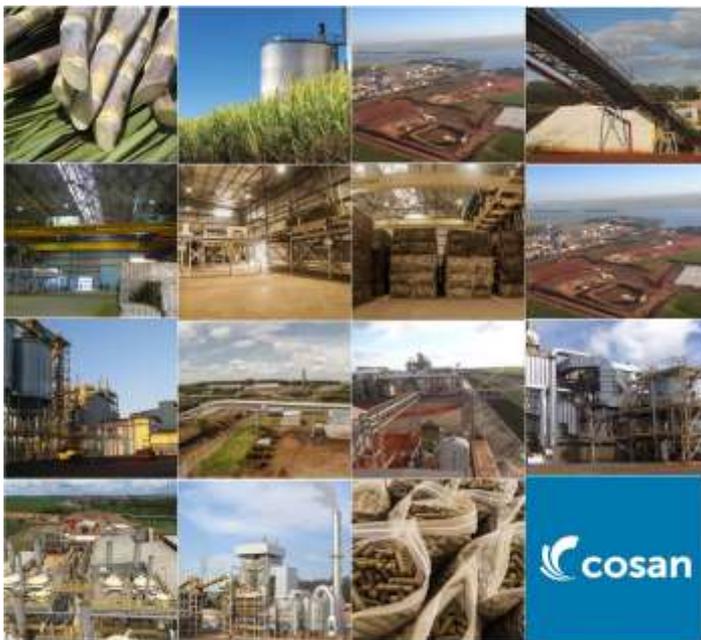
A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento da planta industrial de aproveitamento da biomassa florestal e da madeira na região de Butiá no Rio Grande do Sul utilizando uma linha de equipamentos nacionais e internacionais. Projeto conceitual e detalhamento engenharia industrial (Capex Opex). Projeto Financiamento BRDE. Plano marketing e exportação Europa.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA PARA CARAÍBA BIOENERGY  
EM PLENO FUNCIONAMENTO**

**CLIENTE: CARAÍBA BIOENERGY  
PRODUTO: WOODPELLETS  
TECNOLOGIA: INTERNACIONAL  
LOCALIZAÇÃO PLANTA: SEARA  
ESTADO: SANTA CATARINA  
PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 28.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica e um mapeamento de biomassa na Microrregião do Alto Uruguai Catarinense (município de Seara) onde quantificamos mais de 80.000 ton. de resíduos (serragem, cavaco limpo e maravalha) para a produção de pellets com qualidade internacional. Projeto conceitual e detalhamento engenharia industrial (Capex Opex). Projeto Financiamento BRDE. Plano marketing.



A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, planejamento da planta industrial da maior unidade industrial mundial de biopellets da cana-de-açúcar em São Paulo com a produção anual de 144.000 ton. para a Cosan Biomassa do grupo Raizen. Atuamos na Engenharia industrial para estruturação do projeto e do dimensionamento da planta industrial.

**MAIOR PLANTA INDUSTRIAL MUNDIAL  
BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA COSAN BIOMASSA EM PLENO  
FUNCIONAMENTO**

**CLIENTE: COSAN BIOMASSA**

**PRODUTO: BIOPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: JAÚ**

**ESTADO: SÃO PAULO**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 144.000 TON./ANO**

Trabalhamos com checagem de campo para confirmação dos dados coletados junto a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento sobre os produtores da cana-de-açúcar (área de plantio e de colheita da cana-de-açúcar). O presente trabalho contemplou, portanto, um potencial disponível de quase 4.800.000 toneladas de palha da cana-de-açúcar e de quase 2.780.000 toneladas de bagaço da cana-de-açúcar disponível no Estado de São Paulo (quarenta municípios).

Estruturou um modelo de negócio sustentável e inovador para implantação da maior unidade industrial mundial de processamento de biopellets com o uso da biomassa da palha e do bagaço da cana-de-açúcar em pleno funcionamento na cidade de Jaú Estado de São Paulo.

Na engenharia de projetos com uma linha de equipamentos de pellets linha de crédito pelo Finep.

Na engenharia conceitual do projeto com um completo estudo de viabilidade financeira, calculando a taxa de retorno e o payback do empreendimento. Além de todas as estimativas de CAPEX e OPEX, no projeto básico também são contemplados os balanços de massa, balanços de vapor e balanços hídricos, a relação dos equipamentos e construções necessárias, o layout da indústria, os levantamentos e o cronograma de engenharia. Teste industrial de qualidade na Drax Energy UK e Dong Energy DI e Sumitomo JP.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA DURATEX  
PAINÉIS DE MADEIRA**

**CLIENTE: DURATEX**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: BOTUCATU**

**ESTADO: SÃO PAULO**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

Desenvolvemos para o grupo Duratex um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, engenharia conceitual e de detalhamento industrial (Capex Opex) e o dimensionamento da planta industrial e estudo de mercado e uma linha de equipamentos internacionais.

A unidade vai utilizar os resíduos do processo de painel de madeira (primeira planta do setor com uso de casca e resíduos de processo) para produção 36.000 ton./ano em São Paulo.

O trabalho desenvolvido pela Brasil Biomassa visa garantir o fornecimento de biomassa para as necessidades energéticas como uma fonte segura de fornecimento com dados técnicos de produção e de disponibilidade de biomassa para a planta de pellets para queima em caldeira industrial.



**MAPEAMENTO ÁREAS INDUSTRIAIS E  
PLANTA INDUSTRIAL BIOPELLETS CANA  
ENERGIA DESENVOLVIDA PELA BRASIL  
BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA  
PARA GRUPO EBX EIKE BATISTA**

**CLIENTE: EBX**

**PRODUTO: MAPEAMENTO RJ ES MG**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO: I RJ ES MG**

**TIPO: PROJETO INDUSTRIAL BIOPELLETS  
CANHA ENERGIA**

A Brasil Biomassa foi contratada pelo Grupo EBX Eike Batista para o desenvolvimento de um mapeamento de áreas para plantações de cana de energia e no desenvolvimento de uma planta industrial híbrida para a produção de biopellets e de biogás a ser instalada no Porto de Açu em São João da Barra, norte do Estado do Rio de Janeiro, envolvendo os estados de Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais.

Neste estudo estavam relacionados aos procedimentos e de normas técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto para localização de áreas disponíveis para plantações de cana de energia.

**MAPEAMENTO DISPONIBILIDADE: ÁREA  
DISPONÍVEL PARA PLANTAÇÃO CANA  
ENERGIA 101.342 HECTARES**

**POTENCIAL TOTAL CANA ENERGIA  
5.115.931 TON. QUANTITATIVO RESÍDUOS  
BIOMASSA (28%) 2.432.460 TON.**

A Brasil Biomassa desenvolveu com sucesso projetos e estudos de viabilidade no aproveitamento e o uso da cana de energia para o processamento de biopellets para a IKOS Internacional do Grupo Eike Batista, uma unidade industrial com a produção anual de 1.600.000 mt/ano onde a instalação compõem uma unidade de armazenamento de matéria-prima e duas instalações industriais (primeira de moagem e secagem industrial e uma segunda para o processo de peletização e resfriamento de biopellets).



**MAPEAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL E  
DA MADEIRA PARA IMPLANTAÇÃO DE  
PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
PARA ECB THE COLLEMAN GROUP**

**CLIENTE: ECB THE COLLEMAN GROUP**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**

**REGIÃO DO ESTUDO: OTACILIO COSTA**

**ESTADO: SANTA CATARINA**

**SUPRIMENTO MAPEADO: 1.000.000  
TON./ANO**

A Brasil Biomassa está desenvolvendo para a Empresa Catarinense de Biomassa o maior projeto industrial de produção de pellets em Santa Catarina. Desenvolvemos um mapeamento de biomassa da madeira de pinus em Otacílio Costa e Lages e 28 municípios para garantia do fornecimento de matéria-prima para o sucesso da planta industrial. Trabalhamos com os maiores players florestais e industriais ativos (contratados) de mais de 1.000.000 ton. de toras e de cavacos de pinus (FSC).



**PROJETO DA PLANTA INDUSTRIAL  
WOODPELLETS DESENVOLVIDA PELA  
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA  
ENGENHARIA PARA EUROCORP ENERGIAS  
RENOVÁVEIS EM SANTA CATARINA**

**CLIENTE: EUROCORP ENERGIAS**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I OTACÍLIO COSTA**

**ESTADO: SANTA CATARINA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 216.000  
TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:  
CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2026**

A Eurocorp Energias Renováveis após um estudo de viabilidade econômica, plano de negócios e do diagnóstico florestal desenvolvido pela Brasil Biomassa decidiu pela implantação da unidade industrial de aproveitamento da matéria-prima (florestal e industrial) de pinus para produção pellets na região serrana em Santa Catarina. A unidade industrial vai utilizar a moderna tecnologia industrial estará produzindo 30 toneladas/hora (produção anual de 216.000 ton.) de pellets, proporcionando o desenvolvimento econômico e social na região serrana tornando a planta como uma referência nacional.



A Brasil Biomassa está desenvolvendo uma planta industrial de agropellets, biogás e biometano com adicional da produção de CO<sub>2</sub> industrial e de amônia verde com o substrato da casca de coco verde. Fizemos uma avaliação dos termos econômicos envolvendo a viabilidade na produção de biogás, biometano, CO<sub>2</sub> industrial e amônia Verde possibilitando o desenvolvimento técnico da geração de energia por biogás a partir da biomassa do coco verde. A Brasil Biomassa atuou na engenharia industrial para estruturação do projeto e do dimensionamento da planta industrial de biogás e biometano. Atuação como EPC para o gerenciamento para garantia de matéria-prima/substrato. A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos sustentáveis para a produção de biogás, biometano, gás carbônico industrial, biofertilizantes e amônia verde (mapeamento dos tipos substratos).

**PROJETO HÍBRIDO AGROPELLETS E BIOGÁS  
E BIOMETANO COM A FIBRA COCO VERDE  
DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL  
BIOMASSA PARA A FIBRACOCO NO ESTADO  
DO CEARÁ**

**CLIENTE: FIBRACOCO**

**PROJETO : AGROPELLETS BIOGÁS  
BIOMETANO FIBRA COCO VERDE**

**REGIÃO DO ESTUDO: ESTADO DO CEARÁ**

**PLANTA : 120.000 TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:  
CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2026**

O objetivo do projeto é a produção de biogás como uma fonte renovável de energia para a empresa, e de biometano como substituto do gás natural e para abastecimento da frota de veículos da empresa em quantitativo anual de 17.500.000 m<sup>3</sup>/ano e adicionalmente a produção de CO<sub>2</sub> industrial e de 100.000 toneladas de Amônia Verde com os tipos de substratos. O projeto visa uma redução de 75% das emissões de carbono até 2030 da empresa e crédito de carbono.



**MAPEAMENTO BIOMASSA FLORESTAL E DA  
MADEIRA DESENVOLVIDA PELA BRASIL  
BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA  
PARA FL FLORESTAL**

**CLIENTE: FL FLORESTAL**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**

**REGIÃO DO ESTUDO: ESTADO GOIÁS**

**QUANTIDADE DE SUPRIMENTO MAPEADO:  
800.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um mapeamento florestal dos ativos florestais da FL Florestal Energias Renováveis em Goiás. A empresa atua na área de viveiros florestais e recolhimento de produtos florestais. Atuamos numa série de projetos para a empresa de aproveitamento de biomassa florestal para geração de energia. Desenvolvemos um mapeamento do potencial de biomassa no Brasil com aproveitamento dos ativos da FL Floresta com sede em Luziânia em Goiás.



A Brasil Biomassa desenvolveu um mapeamento de biomassa florestal e da madeira, da agricultura e agroindustrial e sucroenergético no Estado de Minas Gerais para o Grupo Gerdau. A Brasil Biomassa mapeou biomassa do Algodão, Amendoim, Arroz, Café, Cana-de-açúcar, Cocô verde, Dendê, Feijão, Milho, Soja e Trigo e de outras culturas como Fruticultura (Banana, Laranja), Gramíneas forrageiras e Mandioca.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA MINAS GERAIS E PROJETO BIOCARBONO BIO-ÓLEO E GÁS SÍNTESE DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA O GRUPO GERDAU SIDERÚRGICA**

**CLIENTE: GERDAU SIDERÚRGICA**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA E PLANTA BIOCARBONO**

**REGIÃO DO ESTUDO: MINAS GERAIS**

**BIOMASSA : 9.690.324 TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:**

**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2026**

Bem como uma avaliação do potencial de biomassa de origem florestal, da madeira e sucroenergético para o desenvolvimento de projetos de biocarbono. Nossos estudos são divididos em escala estadual em mesorregiões e por microrregião (avaliando a produção municipal) com avaliação da tecnologia de aproveitamento da biomassa e dos custos de logística de transporte.

Desenvolvemos um estudo técnico prospectando, mapeando e avaliando a logística de aproveitamento dos tipos de biomassas de origem sustentável florestal e da madeira, agroindustrial e sucroenergético com a finalidade de atender a demanda energética no desenvolvimento de projetos de biocarbono pela Gerdau.

Resultado do Quantitativo de Biomassa da Cultura do Milho em Minas Gerais. Em Minas Gerais temos um quantitativo total de biomassa da cultura de milho de 13.794.620 toneladas/ano.

Resultado do Quantitativo de Biomassa da Cultura da Soja em Minas Gerais. Em Minas Gerais temos um quantitativo total de biomassa fornecimento da cultura da soja de 11.156.419 ton./ano.

Resultado do Quantitativo de Biomassa da Cultura da Cana-de-açúcar em Minas Gerais. Em Minas Gerais temos um quantitativo total de biomassa disponível da palha da cana-de-açúcar 15.143.372 ton./ano. Para bagaço temos um quantitativo de biomassa do bagaço de 19.595.913 ton. por ano.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA GF  
PELLETS ANANINDEUA PARÁ**

**CLIENTE: GF PELLETS**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I ANANINDEUA**

**ESTADO: PARÁ**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

O grupo empresarial GF Indústria de Pellets do Brasil decidiu em aproveitar os resíduos lenhosos, florestais e industriais na região de Ananindeua no Pará no desenvolvimento de um novo e promissor negócio de industrialização da madeira na forma de pellets. A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica e engenharia industrial para a planta com produção anual de 36.000 toneladas de pellets.



A Brasil Biomassa desenvolveu para a Secretária de Indústria e Comércio do Governo do Estado do Pará um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa florestal, madeira, agricultura e agroindustrial no Estado do Pará para projetos energéticos e para exportação. Para tal, o mapeamento foi dividido em duas etapas, na primeira etapa foram realizados o levantamento produtivo e a caracterização das propriedades físicas, químicas e energéticas e na segunda parte foi realizado o estudo do comportamento térmico dos resíduos. O delineamento adotado foi composto por cinco tratamentos (casca do coco, cacau, cacho de dendê, sabugo do milho, caroço do açaí). Posteriormente ampliamos os estudos de aproveitamentos de mais de vinte e dois tipos de resíduos agrícolas e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético no Estado do Pará.

## **MAPEAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA AGROINDUSTRIAL NO ESTADO DO PARÁ O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS ENERGÉTICOS**

**CLIENTE:** GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
**PROJETO :** MAPEAMENTO BIOMASSA  
**REGIÃO DO ESTUDO:** ESTADO DO PARÁ  
**QUANTIDADE DE SUPRIMENTO MAPEADO:**  
 5.000.000 TON./ANO  
**PUBLICAÇÃO:** POTENCIAL BIOMASSA PARÁ

O presente trabalho contemplou, um potencial de 5.000.000 ton. de biomassa no Pará para o desenvolvimento de projetos industriais energéticos dividido sete regiões com maior disponibilidade. Estimou-se que a potencial energético estadual seja em torno de 42 mil TJ/ano. As microrregiões de Cametá, Tome-açu e Paragominas apresentaram maior aptidão O trabalho técnico desenvolvido foi publicado no Livro intitulado de “Potencial de Biomassa no Estado do Pará”.



A Brasil Biomassa contratada pela Granbio Bioenergia para o desenvolvimento de um mapeamento de produtores de cana-de-açúcar e o potencial e disponibilidade da biomassa e de áreas para plantações de cana energia em São Paulo. Trabalhamos com checagem (área de colheita e os resíduos desde a extração, disponibilidade e quantitativo com custos de matéria-prima e de transporte).

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA SÃO PAULO E PROJETO CANA ENERGIA DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA A GRANBIO BIOENERGIA**

**CLIENTE:** GRAMBIO BIOENERGIA  
**PROJETO :** MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA E CANA ENERGIA  
**REGIÃO DO ESTUDO:** SÃO PAULO  
**BIOMASSA :** 9.180.000 TON./ANO  
**COMISSIONAMENTO E START-UP:**  
**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2024**

Mapeamento a nível estadual envolvendo todas as usinas do setor sucroenergético com dados de produção, tipo de colheita, o potencial e a disponibilidade e quantitativo dos resíduos da palha e do bagaço da cana-de-açúcar em São Paulo.

Desenvolvemos os estudos de aproveitamento da biomassa sucroenergética em São Paulo para plantações de cana energia em São Paulo.

Constituem os objetivos específicos do mapeamento dos tipos de biomassa em São Paulo.

a) Estimar a localização de áreas disponíveis para arrendamento para plantações de cana energia em São Paulo.

b) Determinar as propriedades físicas, químicas e energética dos resíduos do setor sucroenergético e do potencial disponível em São Paulo.

O trabalho desenvolvido pela Brasil Biomassa no mapeamento do potencial de biomassa da cana-de-açúcar e de áreas disponíveis para plantações da cana energia contemplou, portanto, um potencial de quase 6.500.000 ton.. biomassa florestal e do processo industrial e de quase 9.680.000 toneladas de biomassa da cana-de-açúcar disponível em São Paulo para o desenvolvimento de projetos industriais. Desenvolvemos um mapeamento técnico e um atlas de bioenergia para a empresa para o desenvolvimento de projetos com a cana energia.



A Brasil Biomassa contratada pela Grow Florestal e para mapeamento de fornecimento de biomassa florestal e industrial nas cidades de Campo Largo Fazenda Rio Grande e Itaperuçu no Estado do Paraná. Obtivemos dados coletados junto a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento do Estado do Paraná e junto as principais entidades do setor e diretamente com 300 indústrias de processamento da madeira.

**MAPEAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA NO ESTADO DO PARANÁ  
DESENVOLVIDO PARA BRASIL BIOMASSA  
PROJETO ENERGÉTICO GROW FLORESTAL**

**CLIENTE: GROW FLORESTAL**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**

**ÁREA DO ESTUDO: ESTADO DO PARANÁ**

**REGIÃO: METROPOLITANA CURITIBA**

**QUANTIDADE DE SUPRIMENTO MAPEADO:  
307.982 TON./ANO**

Os principais resíduos da indústria madeireira de Campo Largo Fazenda Rio Grande e Itaperuçu são: a serragem, originada da operação das serras, que pode chegar a 12% do volume total de matéria-prima; os cepilhos ou maravalhas, gerados pelas plainas, que podem chegar a 20% do volume total de matéria-prima, nas indústrias de beneficiamento; e os cavacos, compostos por costaneiras, aparas, refilos, cascas e outros, que pode chegar a 50% do volume total de matéria-prima, nas serrarias e laminadoras. Dados finais do estudo mostraram os seguintes tipos de resíduos gerados: resíduo fonte de energia: 90,000 m<sup>3</sup> e resíduos florestais: 347.645,3821 estéreo; resíduos de madeira serrada: 107,5874 m<sup>3</sup>, resíduo miolo de compensado e de processo de mdf: 694,7758 m<sup>3</sup>, resíduo fonte de energia: 1.530.6005 m<sup>3</sup> e de resíduos florestais: 309.017,1542 estéreo.



A GSW Energia Renovável nasceu por iniciativa de cinco grandes empreendedores do Maranhão e contratou a Brasil Biomassa para o desenvolvimento de um projeto conceitual de negócios, viabilidade e estudo de mercado para a implantação de uma unidade industrial de pellets (em pleno funcionamento) com o uso de resíduos florestais em Imperatriz no Maranhão.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA GSW  
ENERGIAS RENOVÁVEIS NO MARANHÃO**

**CLIENTE: GSW ENERGIAS RENOVÁVEIS**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: IMPERATRIZ**

**ESTADO: MARANHÃO**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 28.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento para a implantação da maior unidade industrial de pellets de madeira do Nordeste com a produção anual de 28.000 ton.

Atuamos na Engenharia industrial para estruturação do projeto e do dimensionamento da planta industrial e na atuação como EPC - Na engenharia de projetos com uma linha de equipamentos de pellets com linha de crédito internacional. Atuamos na engenharia conceitual do projeto com um completo estudo de viabilidade financeira, calculando a taxa de retorno e o payback do empreendimento.

Além de todas as estimativas de CAPEX e OPEX, no projeto básico também são contemplados os balanços de massa, balanços de vapor e balanços hídricos, a relação dos equipamentos e construções necessárias, o layout da indústria, os levantamentos e o cronograma de engenharia.

Reunião internacional produtores de equipamentos na Itália e visita em plantas industriais na Itália e Alemanha.

Ex-tarifário dos equipamentos. Plano marketing para o credenciamento do produto final e a venda produção industrial para a BRF e exportação Europa.



A Heineken Brasil em Ponta Grossa PR mudou a matriz energética do gás natural para biomassa e a Brasil Biomassa ajudou na transição energética com um mapeamento dos produtores florestais e do processo da madeira dentro da mesorregião Centro-Oriental do Paraná. A Blasco Biomassa garantiu o fornecimento de cavaco para geração de energia em caldeira industrial na Heineken..

## **MAPEAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA NO ESTADO DO PARANÁ EM PROJETO MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA E CRÉDITO CARBONO HEINEKEN BRASIL**

**CLIENTE: HEINEKEN BRASIL**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA**

**ÁREA DO ESTUDO: ESTADO DO PARANÁ**

**REGIÃO: PONTA GROSSA**

**QUANTIDADE DE SUPRIMENTO MAPEADO:**

**500.000 TON./ANO**

**REDUÇÃO GEE: 32.0369 TON./ANO**

Fizemos uma avaliação do potencial de biomassa e resíduos nos seguintes municípios: Arapoti, Carambeí, Castro, Imbaú, Ipiranga, Ivaí, Jaguariaíva, Ortigueira, Palmeira, Piraí do Sul, Ponta Grossa, Porto Amazonas, Reserva, São João do Triunfo, Sengés, Telêmaco Borba, Tibagi e Ventania..

No mapeamento da mesorregião Centro-Oriental do Paraná, encontramos uma área total de 2.178.254,3 ha com uma cobertura florestal de 264.539,00 ha e uma área de reflorestamento de 238.171,41 ha um grande contingente florestal no Estado do Paraná. Esse contingente florestal é formado de pinus e eucalipto, embora existam algumas áreas plantadas com araucária.

O fornecimento de biomassa (cavaco de madeira de pinus ou eucaliptos) para atender a demanda energética da Heineken como uma fonte de energia alternativa, com uma matéria-prima de alta qualidade com bom poder calórico de queima e baixo custo operacional. Desenvolvemos ainda os estudos técnico para projeto da companhia para a obtenção de crédito de carbono com o uso da biomassa para geração de energia.

Toda a matéria-prima utilizada tinha uma fonte de origem certificada e as plantações tem origem de manejo florestal. Como resultado dessa instalação e da mudança da matriz energética pelo uso da biomassa zero carbono, a empresa teve uma redução de 60% do custo comparada ao uso de gás natural e uma redução de 32.369 ton. de gases de efeito estufa na atmosfera.



A Brasil Biomassa contratada pela Imerys Caulin visando um estudo de mercado, fornecimento e potencialidade da biomassa florestal e industrial e agroindustrial para mudança da matriz energética na sede em Barcarena Pará. Com o objetivo de avaliar as condições gerais do mercado de fornecimento de biomassa do setor florestal e madeira legalizada com a confirmação junto ao Ibama e a SEMA Pará.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA ESTADO DO PARÁ MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA GÁS NATURAL POR BIOMASSA DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA IMERYS CAULIN**

**CLIENTE: IMERYS CAULIN**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA MUDANÇA MATRIZ ENERGÉTICA**

**REGIÃO DO ESTUDO: PARÁ**

**BIOMASSA : 2.600.125 TON./ANO**

Para cumprir o objetivo do mapeamento desenvolvemos cinco relatórios analíticos para: 1. Provedores do setor agrícola, florestal e da madeira capazes de suprir nossas necessidades atuais e nossas necessidades estimadas caso convertamos nossa grade BPF completa em Biomassa e com quais materiais eles trabalham; 2. Localização e disponibilidade de matéria-prima com avaliação da logística para entrega em Barcarena-PA; 3. Principais fornecedores e histórico de mercado; 4. Certificações necessárias da madeira (FSC e cadeia de custódia); 5. Planos de expansão e tendências de mercado: capacidade projetada para os próximos 5/10/15 anos para a garantia de fornecimento para a planta industrial; 6. Preços projetados e tendências de preço no mercado para a viabilidade da aquisição do produto e da planta industrial(energia); 7. Novos possíveis players e futuros movimentos de mercado de biomassa no Pará. Trata-se da opção mais econômica para a geração elétrica com queima direta de biomassa, em escala industrial com a utilização do sistema de caldeira + turbina a vapor para geração de eletricidade a partir de madeira – florestal e disponível em Moju, Tomé-Açu, Belém, Ananindeua, Barcarena, Castanhal, Benevides e Paragominas e dos resíduos agrícolas (açai e dendê) para suprir a demanda da Imerys., A empresa utilizou a biomassa do açai como fonte energética da matriz em substituição do gás natural.



A empresa JSW Empreendimentos pretende em implantar na cidade de Palmeira Paraná uma unidade industrial de produção de pellets de madeira de capacidade de 36.000 mt/ano para atender a elevada demanda de consumo mundial que busca uma nova fonte de energia limpa e renovável, proporcionando o desenvolvimento econômico em novo negócio para a empresa e para os fornecedores na região.

**MAPEAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL E DA MADEIRA NO ESTADO DO PARANÁ DESENVOLVIDO PARA BRASIL BIOMASSA PROJETO PELLETS JSW EMPREENDIMENTOS**

**CLIENTE:** JSW EMPREENDIMENTOS  
**PROJETO :** MAPEAMENTO BIOMASSA PARA PLANTA WOOD PELLETS  
**ÁREA DO ESTUDO:** ESTADO DO PARANÁ  
**REGIÃO:** PONTA GROSSA  
**QUANTIDADE DE SUPRIMENTO MAPEADO:** 425.900 TON./ANO

Contratou a Brasil Biomassa para o desenvolvimento do projeto conceitual da engenharia (CAPEX OPEX dos equipamentos), do plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica.

Para a viabilidade da planta industrial de produção de pellets foi desenvolvido um mapeamento do potencial florestal e de resíduos industriais da madeira na Mesorregião Geográfica Centro-Oriental Paranaense e dos municípios de Arapoti, Carambeí, Castro, Imbaú, Ipiranga, Ivaí, Jaguariaíva, Ortigueira, Palmeira, Piraí do Sul, Ponta Grossa, Porto Amazonas, Reserva, São João do Triunfo, Sengés, Telêmaco Borba, Tibagi e Ventania.

Na mesorregião Centro-Oriental do Paraná, temos uma área total de 2.178.254,3 ha com uma cobertura florestal de 264.539,00 ha e área de reflorestamento de 238.171,41 ha.

Esse contingente florestal é basicamente formado de pinus e eucalipto, embora existam algumas áreas plantadas com araucária. Na Mesorregião Centro-Oriental em que a empresa pretende instalar a unidade (palmeira) temos um grande volume de maciços florestais em Castro, Telêmaco Borba, Ponta Grossa e Tibagi. E na Mesorregião Sudeste em proximidade da instalação industrial temos um grande volume de maciços florestais e reflorestamentos em Prudentópolis e São Mateus do Sul.



**PROJETO EXPORTAÇÃO DESENVOLVIDO  
PARA BRASIL BIOMASSA PARA LEE ENERGY  
SOLUTIONS USA.**

**CLIENTE: LEE ENERGY SOLUTIONS USA**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**PROJETO INTERNACIONAL**

**EXPORTAÇÃO USA**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I ALABAMA USA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 50.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa firmou um contrato internacional e gerenciou a exportação da produção industrial de pellets da Lee Energy Solutions do Alabama Estados Unidos. Toda a produção industrial da empresa (50.000 ton./ano) foi exportada para a Holanda com os trabalhos consultivos desenvolvidos (avaliação e qualificação e certificação dos pellets, avaliação da logística de exportação e no desenvolvimento marketing internacional) pela Brasil Biomassa.



A Brasil Biomassa desenvolveu para o grupo Mais Energia um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa florestal e áreas de arrendamento para plantios florestais em oitenta cidades no Estado de São Paulo para o desenvolvimento de projetos de geração de energia. Desenvolvemos um Mapeamento Florestal em São Paulo na forma de relatório : de ordem técnica sobre a produção e o uso da biomassa para fins de energia, dados do setor florestal nacional e de São Paulo.

## **MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA SÃO PAULO PARA PROJETOS CO-GERAÇÃO DE ENERGIA DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA O GRUPO MAIS ENERGIA**

**CLIENTE: MAIS ENERGIA**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA PARA CO-GERAÇÃO ENERGIA**

**REGIÃO DO ESTUDO: SÃO PAULO**

**BIOMASSA : 9.725.240 TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:**

**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2024**

Total de Biomassa dos Resíduos da Colheita e Extração Florestal em São Paulo. Para cálculo de resíduo florestal no processo de colheita em São Paulo foram utilizados os dados do IBGE relativos à área de produção da silvicultura de São Paulo em total de 1.181.857 hectares para os plantios florestais. Cultura de eucalipto (considerando ciclo de 7 anos) em São Paulo. Isto representa anualmente uma reserva estratégica de biomassa do processo de colheita e extração florestal de eucalipto em São Paulo para energia estimada em 885.717,28 toneladas (madeira sólida) de resíduos lenhosos na cultura de eucalipto (considerando ciclo de 7 anos).

Estimativa de Resíduos do Processo Industrial da Madeira. Para estimativa do quantitativo de resíduos gerados na cadeia produtiva florestal, foram levados em conta apenas os resíduos oriundos de produtos madeireiros. Os resíduos de madeira são classificados em sua composição como resíduos lignocelulósicos, ou seja, contêm majoritariamente lignina e celulose, os quais têm origem tanto em atividades industriais quanto atividades rurais. Os resíduos com baixa densidade, elevado teor de umidade e são dispersos geograficamente, encarecendo a coleta e o transporte. Assim sendo temos uma produção em tora (metros cúbicos) de 19.290.400 metros cúbicos e um quantitativo (perda no processamento) em total de 8.680.680 metros cúbicos.



A Naturasul Engenharia após o desenvolvimento do diagnóstico do potencial de biomassa elaborado pela Brasil Biomassa veio em desenvolver uma planta industrial de produção de pellets de madeira de quantidade anual de 36.000 toneladas com o uso de resíduos florestais de madeira de supressão florestal na UHE Santo Antônio Energia em Rondônia.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA  
NATURASUL ENGENHARIA RONDÔNIA**

**CLIENTE: NATURASUL ENGENHARIA**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: PORTO VELHO**

**ESTADO: RONDÔNIA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

A Unidade industrial será implantada em Rondônia, numa região estratégica para um projeto futuro de expansão industrial próximo do corredor rodo-fluvial do Rio Madeira ligando até Manaus (grande complexo industrial da zona franca) a Belém e a utilização do escoamento da produção de Rondônia até o porto de Itacoatiara-AM, na foz do rio Madeira, permitindo a conexão com o transporte marítimo com custos mais competitivos até os portos de embarque para o exterior.. Trata-se de um projeto sustentável, pois vai utilizar os resíduos que fazem parte de um passivo ambiental na UHE. Evitando ainda que toras e resíduos que não seriam aproveitados e que podem ficar em unidades alagadas. Com a importante obra da UHE existem milhares de toneladas de madeira (árvore com autorização de corte -supressão florestal) que devem ser transformadas em energia (pellets) para gerar uma sustentabilidade econômica e florestal.

Considerando a supressão florestal prevista na UHE Santo Antônio - Inventário Florestal e de Supressão Florestal desenvolvido pela Brasil Biomassa, a planta terá disponibilidade de será d 2.590 mil m<sup>3</sup> sendo aproximadamente 785 mil metros cúbicos de toras, 690 mil metros cúbicos de lenha e mais 1.125 mil metros cúbicos de resíduos florestais e que podem ser utilizados para o processo industrial de pellets.



O grupo empresarial Nova Itália Madeiras contratou a Brasil Biomassa para o desenvolvimento do projeto conceitual de engenharia para a construção de uma unidade com a moderna tecnologia industrial para a produção inicial de 36.000 toneladas por ano de pellets de madeira, proporcionando o desenvolvimento econômico na região.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA NOVA  
ITÁLIA MADEIRAS RONDÔNIA**

**CLIENTE: NOVA ITÁLIA MADEIRAS**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: INTERNACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: PORTO VELHO**

**ESTADO: RONDÔNIA**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

Como parte do projeto em desenvolvimento, a Brasil Biomassa negociou um acordo de garantia de fornecimento da matéria-prima com a Energias Sustentáveis do Brasil – Consórcio que administra a UHE Girau para aquisição de 1.500.000 metros estéreos de lenha e resíduos lenhosos e florestais para o abastecimento da unidade industrial.

A Brasil Biomassa desenvolveu o inventário florestal dos resíduos de supressão florestal. O inventário florestal veio em tipificar os tipos de madeiras que poderiam ser utilizados no processo industrial da madeira e na planta de processamento de pellets de madeira para geração energia térmica

A Unidade industrial será implantada no Estado de Rondônia, numa região estratégica para um projeto futuro de expansão industrial. Fica próximo do corredor rodo-fluvial do Rio Madeira ligando até Manaus (grande complexo industrial da zona franca) a Belém.

A Brasil Biomassa desenvolveu o planejamento estratégico envolvendo a logística de carregamento, remoção e transporte utilizando 12 caminhões bi trens florestais para transportar 1.500.000 metros estéreos. Para o uso industrial das toras o grupo vai implantar três serrarias, na área do mutum paraná , cada uma serrando um total de 1500 metros cúbicos por mês.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA  
PELETILAR**

**CLIENTE: IMEZZA PELETILAR**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: NACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: I CANELA**

**ESTADO: RIO GRANDE DO SUL**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 24.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento da planta industrial, de produção de pellets para Imezza – Peletilar em Canelas, atuante na área de movelaria com uma produção anual de 28.000 toneladas de pellets. Projeto conceitual e detalhamento engenharia industrial (Capex Opex). Plano marketing credenciamento venda produção BRF e exportação Europa.



A Brasil Biomassa desenvolveu para a Pelican Pellets do grupo Louducca um projeto industrial para a implantação de uma unidade industrial de pellets em funcionamento em São Paulo utilizando a de matéria-prima de tora, serragem eucalipto com uma planta de capacidade de 36.000 ton./ano. Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial e um mapeamento de matéria-prima em São Paulo.

**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS E  
MAPEAMENTO FORNECIMENTO  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
PARA PELICAN PELLETS EM SÃO PAULO**

**CLIENTE: PELICAN PELLETS**

**PRODUTO: WOODPELLETS**

**TECNOLOGIA: NACIONAL**

**LOCALIZAÇÃO PLANTA: GUARATINGUETA**

**ESTADO: SÃO PAULO**

**PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

Em nosso mapeamento, a unidade industrial vai aproveitar a matéria-prima da região de Guaratinguetá envolvendo os municípios de São José dos Campos, Taubaté, Jacareí, Pindamonhangaba, Guaratinguetá, Lorena e Cruzeiro. A mesorregião do Vale do Paraíba Paulista é uma das quinze mesorregiões do estado brasileiro de São Paulo. É formada pela união de 39 municípios agrupados em seis microrregiões. Com a participação direta do maior distribuidor de toras de madeira da região e com ativo florestal de mais de 300.000 toneladas de toras de eucalipto.

Desenvolvemos todos os estudos (plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, licenciamento ambiental, financiamento e engenharia para instalação da planta industrial, teste industrial com laudo em laboratório nacional e o plano de marketing e venda internacional) para a implantação com sucesso da unidade industrial Utilizamos linha de equipamento com obtenção do financiamento nacional.



**PLANTA INDUSTRIAL WOODPELLETS  
DESENVOLVIDA PELA BRASIL BIOMASSA  
CONSULTORIA ENGENHARIA PARA  
SACCARO PELLETS**

**CLIENTE: SACCARO MÓVEIS  
PRODUTO: WOODPELLETS  
TECNOLOGIA: INTERNACIONAL  
LOCALIZAÇÃO PLANTA: I CAXIAS DO SUL  
ESTADO: RIO GRANDE DO SUL  
PRODUÇÃO INDUSTRIAL: 36.000 TON./ANO**

A Brasil Biomassa desenvolveu um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica, reunião técnica diretiva para planejamento da planta industrial, de produção de pellets para Saccaro de Caxias do Sul, atuante na área de movelaria com uma produção anual de 36.000 toneladas de pellets. Projeto conceitual e detalhamento engenharia industrial (Capex Opex). Plano marketing credenciamento venda produção BRF e exportação Europa.



A Brasil Biomassa foi contratada pela Saint Gobain para o desenvolvimento de um mapeamento de disponibilidade e potencialidade de biomassa de origem florestal e da madeira, agricultura e agroindustrial e sucroenergético para uso em caldeira industrial em Camaçari e Feira de Santana na Bahia. A iniciativa envolve a utilização segura de uma fonte renovável para geração de energia com diversos tipos de biomassas que seriam descartadas no meio ambiente vai ao encontro da estratégia de sustentabilidade da companhia.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA BAHIA  
PARA GERAÇÃO DE ENERGIA  
DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL  
BIOMASSA PARA SAINT GOBAIN**

**CLIENTE: SAINT GOBAIN**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO  
BIOMASSA GERAÇÃO DE ENERGIA**

**REGIÃO DO ESTUDO: BAHIA**

**BIOMASSA : 38.167.911 TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:**

**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2024**

Os resultados são positivos para a empresa na redução da emissão de gás carbônico na atmosfera, numa redução de aproximadamente 78% nos custos de aquisição de matéria-prima e uma redução de 632.369 toneladas de gases de efeito estufa na atmosfera.

A Brasil Biomassa mapeou o potencial para garantia de fornecimento de biomassa das culturas agrícolas e o potencial com base de produção e a disponibilidade dos tipos de biomassa. Uma avaliação da logística de produção e de transporte até a unidade industrial.

A Brasil Biomassa tem expertise no desenvolvimento de um mapeamento de disponibilidade e de potencialidade de biomassa florestal/madeira a ser desenvolvido em Feira de Santana e Camaçari Estado da Bahia.

O trabalho contemplou, portanto, um potencial de quase 8.487.911 ton.. biomassa florestal e do processo industrial da madeira e de quase 29.680.000 toneladas de biomassa da agricultura e sucroenergético disponível na Bahia para o uso energético. desenvolvimento de projetos industriais.

Desenvolvemos um mapeamento técnico direto com os maiores produtores de biomassa para a empresa na Bahia. Trabalhamos com 3.100 empresas ligadas ao setor de base florestal.



A Brasil Biomassa contratada pela Thyssen para o desenvolvimento de um mapeamento de produtores e o potencial de biomassa no Brasil para a instalação de equipamentos de torrefação da biomassa. Fizemos o maior mapeamento de todos os tipos de biomassa de origem florestal e da madeira, da agricultura e do beneficiamento agroindustrial e sucroenergético com potencial para a instalação de 8.500 linhas de equipamentos.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA E PROJETO TORREFAÇÃO BIOMASSA ENERGIA DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA THYSSEN GROUP BRASIL**

**CLIENTE: THYSSEN GROUP**

**PROJETO : MAPEAMENTO BIOMASSA E PROJETO EQUIPAMENTOS TORREFAÇÃO**

**REGIÃO DO ESTUDO: BRASIL**

**TIPO: PROJETO TORREFAÇÃO BIOMASSA**

**BIOMASSA : 12.500.000 TON./ANO**

Levantamento técnico dos maiores players produtores de biomassa no Brasil. .

Desenvolvemos estudos sobre Business case” para torrefação de biomassa no Brasil:

I. Oferta de biomassa.

Geração Total de biomassa no Brasil – ton./ano.

Geração por fonte da biomassa (madeira, bagaço de cana, agricultura).

Abertura do segmento madeira (exploração, reflorestamento, indústria).

Geração por região.

Geração por indústria (celulose, açúcar e álcool, móvel etc. Tendências esperadas para alterações de volume.

II. Disponibilidade. Biomassa acessível comercialmente – ton./ano e R\$/ano por fonte, indústria e região (subproduto da atividade) custo por fonte, indústria e região (para estudo de viabilidade econômica) -- R\$/ton.

Tendência da disponibilidade futura quanto ao volume e ao custo – ton./ano e R\$/ano.

III. Análise de mercado. Avaliação de potencial econômico do POLTORR.

Energia potencial por biomassa e custo – W/ton. e R\$/ton.

Custo logístico – R\$/ton.

Definição do mercado potencial do POLTORR – equipamentos/ano e R\$/ano.

Avaliação de mercado alcançável – equipamentos/ano e R\$/ano.

Previsões pessimista, realista e otimista..



A Brasil Biomassa desenvolveu para a UTE Energia RS um mapeamento para fornecimento de biomassa da madeira para uma unidade de geração de energia no Rio Grande do Sul. Sendo a principal responsável pela destinação ambientalmente correta dos resíduos industriais do referido polo e também provedora de energia elétrica de qualidade para as indústrias.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA RIO GRANDE DO SUL DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA O GRUPO UTE ENERGIA RS**

**CLIENTE:** UTE ENERGIA

**PROJETO :** MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA E PLANTA ENERGIA

**REGIÃO DO ESTUDO:** RIO GRANDE SUL

**BIOMASSA :** 3.342.205 m<sup>3</sup>./ANO

**COMISSIONAMENTO E START-UP:**

**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2025**

A unidade de geração de energia tem grande importância ao sistema elétrico local por conta da sua localização geotérmica, injetando energia e disponibilizando potência na extremidade do alimentador AL-8, proveniente da SE, estabilizando tensão e melhorando os indicadores de DEC e FEC para os consumidores desta localidade. Em nossos relatórios analíticos encontramos os seguintes dados:

A Brasil Biomassa desenvolveu um mapeamento do potencial e da disponibilidade de biomassa da colheita e da extração florestal e do processo industrial da silvicultura no Estado do Rio Grande do Sul para o desenvolvimento de projetos sustentáveis.

Avaliamos o potencial de biomassa dos principais municípios e de mais de 650 players produtores florestais e do setor da madeira, papel e celulose no Estado do Rio Grande do Sul.

O maior quantitativo de biomassa é do setor da colheita florestal e da madeira temos um potencial disponível de biomassa no Rio Grande do Sul de 3.342.206 (mil m<sup>3</sup>) com baixo aproveitamento energético. O mapeamento envolveu uma área plantada é de 668,3 mil hectares. Os plantios florestais estão distribuídos na totalidade dos municípios. O destaque fica por conta de Encruzilhada do Sul, que possui 5,6% do total de florestas plantadas, Piratini e São Francisco de Paula, com 3,7% e 3,6%.



A Brasil Biomassa desenvolveu um estudo técnico de viabilidade e um mapeamento de biomassa no Mato Grosso para a Nova Energia para implantação de uma usina termelétrica com capacidade para geração de 14 MWh por 8.000 horas no ano, totalizando 112.000 MW por ano utilizando biomassa. Na planta a biomassa será utilizada para geração de energia térmica e os resíduos agroindustriais em biogás que alimentam motores, gerando : energia térmica e elétrica. Além do aproveitamento das cinza para adubo orgânico.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA E PROJETO GERAÇÃO DE ENERGIA DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL BIOMASSA PARA UTE NOVA ENERGIA MATO GROSSO**

**CLIENTE: UTE NOVA ENERGIA**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO BIOMASSA E PLANTA ENERGIA**

**REGIÃO DO ESTUDO: MATO GROSSO**

**BIOMASSA : 1.500.324 TON./ANO**

No projeto também desenvolvemos um estudo de geração de crédito de carbono..

Projeto desenvolvido pela Brasil Biomassa com o mapeamento do suprimento energético com o uso da Biomassa.

Planta foi desenvolvida numa área de cerca de 572.000 m<sup>2</sup>, com cerca de aproximadamente 41.000 m<sup>2</sup> construídos.

Alta eficiência de conversão de energia. CHP (sistema combinado de calor e energia) oferece vapor e eletricidade.

Caldeira de alta pressão movimenta a turbina e gera vapor.

Alimentação da caldeira com combustível renovável como a biomassa.

Os resíduos “cinzas” da combustão serão utilizados como fertilizante.

Desenvolvemos um estudo de potencial energético da madeira que apresenta a seguinte disponibilidade de Biomassa para o projeto de geração de energia térmica. líquido de 15%; Fator de Capacidade de 80%).

Madeira em tora (m<sup>3</sup>) 801.751

Resíduos florestais lenhosos (t) 641.401

Resíduos de processamento (t) 216.910

Potencial de produção madeireira e geração de resíduos

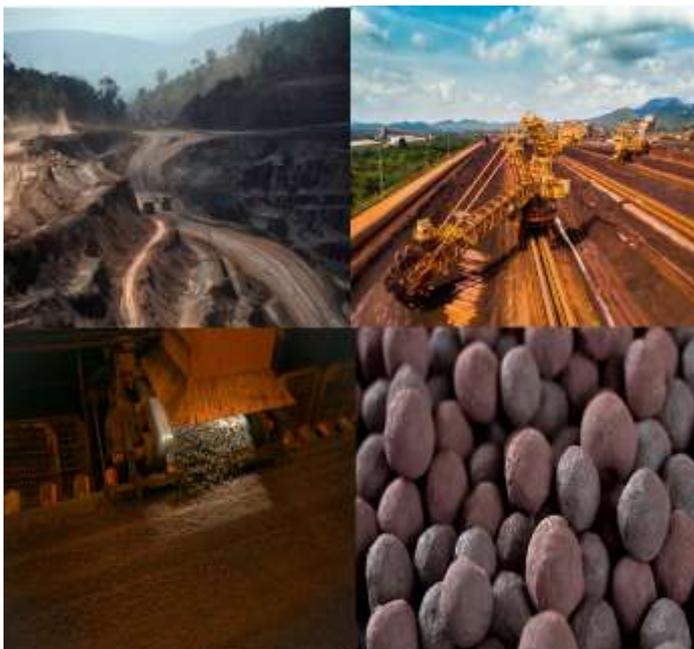
Área total passível de exploração via manejo sustentável (ha) 1.352.722

Área de efetivo manejo (ha) 1.082.178

Madeira em tora (m<sup>3</sup>) 779.168

Resíduos florestais lenhosos (t) 623.334

Resíduos de processamento (t) 405.167



A Brasil Biomassa desenvolveu para Reunion Engenharia/Tecnored/Vale um mapeamento fornecimento de biomassa florestal e industrial em vinte e dois municípios nos Estados de São Paulo, Goiás, Minas Gerais e Paraná para o desenvolvimento de projetos de biocarbono. Avaliação dos tipos de biomassa agrícola e do beneficiamento agroindustrial e o potencial para fins de desenvolvimento de projeto de biocarbono

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA BRASIL  
PROJETO BIOCARBONO BIO-ÓLEO E GÁS  
SINTESE DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL  
BIOMASSA PARA TECNORED VALE  
SIDERÚRGICA**

**CLIENTE: TECNORED VALE**

**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO  
BIOMASSA E PLANTA BIOCARBONO**

**REGIÃO DO ESTUDO: BRASIL**

**BIOMASSA : 12.800.500 TON./ANO**

**COMISSIONAMENTO E START-UP:**

**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2026**

Geração por fonte da biomassa na área delimitada das culturas: Arroz, Milho, Soja, Trigo, Café, Algodão, Amendoim, Feijão, Capim Elefante e da Palha e do Bagaço da Cana-de-açúcar Avaliação das regiões com maior potencial de biomassa florestal madeira, agrícola e agroindustrial e sucroenergético dos maiores players produtores com a maior quantidade de biomassa.

Mapeamento das oportunidades de originação da biomassa. Contextualização do mercado de resíduos. Identificação de oferta e demanda de biomassa agrícola e agroindustrial. Identificação dos principais produtores e a disponibilidade de biomassa. Levantamento de preços de mercado e dos riscos de mercado. Retratamos os objetivos dos relatórios analíticos para conceber soluções técnicas para uma melhor alternativa para o aproveitamento da biomassa.

Contratação de serviço de consultoria com o objetivo final de fornecer a Vale todo o conhecimento necessário para entender a estabilidade e as condições gerais do mercado de fornecimento. Premissas do Mapeamento:

1. Provedores de matéria-prima florestal, industrial e agroindustrial.
2. Localização dos principais produtores de biomassa florestal industrial e agroindustrial.
3. Qual a disponibilidade de biomassa (biomassa florestal, industrial) com os principais produtores.
4. Quais os tipos de biomassa florestal industrial e agroindustrial.
5. Qual a composição físico-química dos tipos de matéria-prima (PCI, densidade).



A Brasil Biomassa desenvolveu para uso energético em caldeira de vapor da Veracel Celulose um mapeamento dos tipos de biomassa na Bahia. Desenvolvemos um estudo técnico prospectando, mapeando e avaliando a logística de aproveitamento dos tipos de biomassas de origem sustentável com a finalidade de atender a demanda energética da unidade fabril da Veracel em Eunápolis na Bahia.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA BAHIA  
PARA GERAÇÃO DE ENERGIA  
DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL  
BIOMASSA PARA A VERACEL CELULOSE**

**CLIENTE: VERACEL CELULOSE**  
**PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO  
BIOMASSA GERAÇÃO DE ENERGIA**  
**REGIÃO DO ESTUDO: BAHIA**  
**BIOMASSA : 38.167.911 TON./ANO**  
**COMISSIONAMENTO E START-UP:**  
**CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2024**

Nosso estudo visa aproveitamento da biomassa com a finalidade de geração de energia e vapor para consumo próprio em caldeira de força de leito fluidizado borbulhante para geração: 90 t/h (biomassa + óleo BPF 1A).

Os resultados são positivos para a empresa na redução da emissão de gás carbônico na atmosfera, numa redução de aproximadamente 78% nos custos de aquisição de matéria-prima e uma redução de 632.369 toneladas de gases de efeito estufa na atmosfera.

A Brasil Biomassa mapeou o potencial para garantia de fornecimento de biomassa das culturas agrícolas e o potencial com base de produção e a disponibilidade dos tipos de biomassa. Uma avaliação da logística de produção e de transporte até a unidade industrial. Do manuseio de biomassa desde a chegada na unidade Veracel até a queima na caldeira de força.

O trabalho contemplou, portanto, um potencial de quase 8.487.911 ton.. biomassa florestal e do processo industrial da madeira e de quase 29.680.000 toneladas de biomassa da agricultura e sucroenergético disponível na Bahia para o uso energético. desenvolvimento de projetos industriais.

Desenvolvemos um mapeamento técnico direto com os maiores produtores de biomassa para a empresa na Bahia. Trabalhamos com 3.100 empresas ligadas ao setor de base florestal.



A Brasil Biomassa fez estudos técnico e o mapeamento energético de biomassa para suprimento e c-processamento em substituição do coque para biomassa ao Grupo Votorantim. A produção de cimento é fonte de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), um dos gases responsáveis pelo aquecimento global, e contribui em 8% para as emissões mundiais de CO<sub>2</sub>. No Brasil o setor de Cimento é o sétimo maior consumidor de energia entre os setores industriais.

**MAPEAMENTO TIPOS BIOMASSA BRASIL  
PARA COPROCESSAMENTO  
DESENVOLVIMENTO PELA BRASIL  
BIOMASSA PARA O GRUPO VOTORANTIM**

**CLIENTE: VOTORANTIM CIMENTOS  
PROJETO : MAPEAMENTO SUPRIMENTO  
BIOMASSA PARA COPROCESSAMENTO  
REGIÃO DO ESTUDO: BRASIL  
COMISSIONAMENTO E START-UP:  
CONCLUSÃO PREVISTA PARA 2026**

Opções para descarbonizar a produção de cimento: Mudar para um combustível alternativo para combustão com zero de carbono como a biomassa que mitigaria as emissões de CO<sub>2</sub>.

Estimular a busca de novas tecnologias para aumentar a utilização de resíduos (agrícolas, agroindustriais e sucroenergético).

O coprocessamento é a combinação de reciclagem simultânea de materiais e recuperação de energia a partir de resíduos em um processo térmico.

Ao combinar a recuperação de energia e a reciclagem de materiais, forma uma indústria dentro dos princípios da economia circular. Ao utilizar resíduos de origem da biomassa como combustível, a indústria cimenteira também contribui para a segurança do abastecimento energético. Os combustíveis alternativos como os resíduos de origem da biomassa, são responsáveis por 44% do combustível da indústria de cimento. Para descarbonizar completamente a produção de calor para cimento, pode ser necessária a eletrificação (com uso da biomassa) de fornos de cimento ou CCS.

A melhor rota pode variar pela fábrica de cimento, uma vez que será influenciado pelo preço e disponibilidade de eletricidade zero-carbono, bem como a viabilidade de captura de carbono e armazenamento na planta. Na planta no Pará indicamos ao grupo um grande fornecedor biomassa do açaí para a unidade de coprocessamento.