

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 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 O₂, gera três produtos: líquidos (composição alcatroada); sólidos altamente reativos (biochar); e gases não condensáveis à pressão e temperatura atmosféricas (por exemplo, CO₂, CO, H₂, CH₄). 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 CO₂ 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 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 na 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
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 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>
Brasil Biomassa <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
SBCR 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](#)).

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 MARANHÃO
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. Getúlio Maranhão, 570 24 andar Conj. 243 Curitiba PR
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481
E-mail: diretoria@brasilbiomassa@gmail.com
Linha Virtual: Mqps://www.abibrasil.com.br
Brasil Biomassa Mqps://www.brasilbiomassa.com.br

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

**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



**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 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 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: diretores@biomassaeenergia.com
BBEX: www.brazilbiomassa.com.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**



**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 24 andar Conj. 243 Curitiba PR
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481
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: drogonalves@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. Cassidô 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
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 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) 996473481
E-mail: diretorio@brasilbiomassa@gmail.com
Loja Virtual: <https://www.oxidorast.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
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 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 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. Castelo Hartmann, 670 - 24 andar Conj. 243 Curitiba PR
Fone Whapp (41) 998173023 ou (41) 998473451
E-mail: 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 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 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
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 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
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 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 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 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
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
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
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
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 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 – 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 CO₂ 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 CO₂ em 0,86kg CO₂/kg de clínquer (0,555 kg CO₂/kg provenientes da calcinação, 0,282 kg CO₂/kg da combustão de combustíveis fósseis tradicionais e 0,023 kg CO₂/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 CO₂.

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 CO₂e. 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](#)).



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 m³ 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**

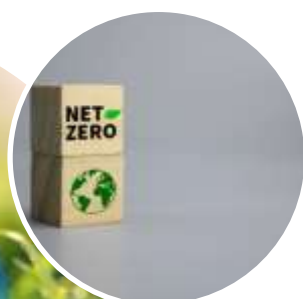


**Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Tecnologia Industrial
Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Curitiba PR
Fone Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481
E-mail diretoriabrasilbiomassa@gmail.com
BBER www.brasilbiomassa.com.br**

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, CO₂ 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, CO2 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 sucroenergético) 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 (açaí, algodão, amendoim, arroz, babaçu, cacau, café, castanha do brasil, cevada, coco verde, feijão, fruticultura/laranja/uva, milho, soja, trigo e sorgo) e sucroenergético (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 ex-tarifários 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 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



Brasil Biomassa e Energia Renovável Consultoria Engenharia Industrial Marketing Internacional
Pellets Brasil Indústria Brasileira de Equipamentos de Produção de Pellets
Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Curitiba Paraná
Fone (Whats) (41) 996569189 ou (41) 996473481

E-mail: diretoria@brasilbiomassa.com.br diretoria@pelletsbrasil.com.br [BBER www.brasilbiomassa.com.br](http://BBER.br)

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





SPECIFICATIONS

Particulars	Unit	Value
GCV (+/-2%)	kcal/kg	4200
Ash	%	3
Moisture	%	<8
Bulk Density	kg/m ³	630



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

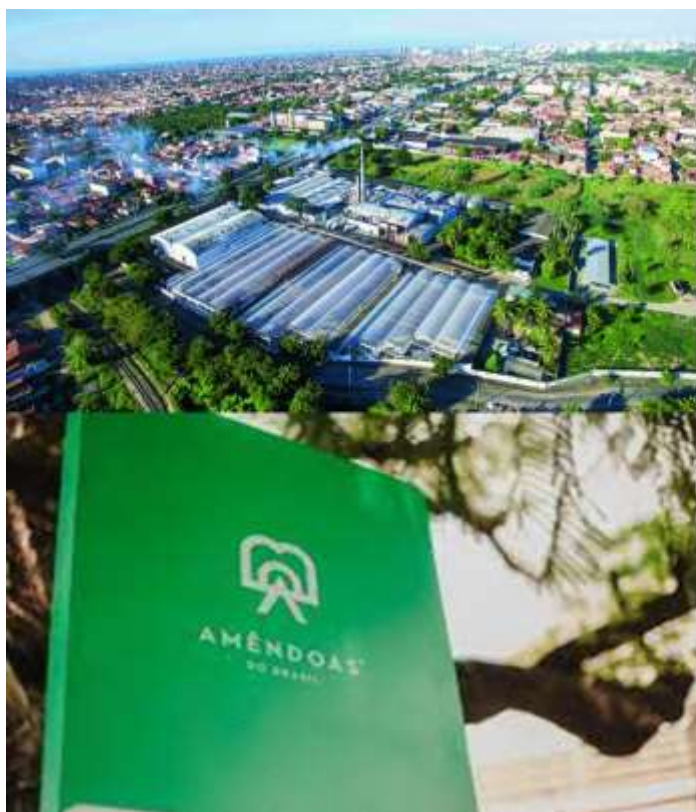
LOCALIZAÇÃO PLANTA: IITACOATIARA

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 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 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 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 CO₂ 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, CO₂ 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 m³/ano e adicionalmente a produção de CO₂ 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 m³ e resíduos florestais: 347.645,3821 estéreo; resíduos de madeira serrada: 107,5874 m³, resíduo miolo de compensado e de processo de mdf: 694,7758 m³, resíduo fonte de energia: 1.530.6005 m³ 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 IMERY'S CAULIN

CLIENTE: IMERY'S 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 m3 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 Thysssen 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 m³./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 m³) 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 m², com cerca de aproximadamente 41.000 m² 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 (m³) 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 (m³) 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 (CO₂), um dos gases responsáveis pelo aquecimento global, e contribui em 8% para as emissões mundiais de CO₂. 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 CO₂.

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.