BRASIL BIOMASSA
PELLETS BUSINESS
AGROPELLETS BIOMASSA
CASTANHA DO PARÁ

Brasil Biomassa Pellets Business

Av. Candido Hartmann, 570 24 and. Conj. 243

80730-440 Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 996569169

ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br

Brasil Biomassa www.brasilbiomassa.com.br

Pellets Br www.pelletsbrasil.com.br

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS AGROPELLETS AGROINDUSTRIAL AGRÍCOLA

INDUSTRIAL AGROPEELLETS BRASIL. A Brasil Biomassa Pellets Business Consultoria e Engenharia e Tecnologia Industrial é a única empresa nacional especializada no desenvolvimento de projetos sustentáveis de agropellets com o uso de resíduos agroindustrial e da agricultura visando capturar as oportunidades geradas pelo cenário de demanda crescente no consumo de agropellets para geração de energia no mundo.

AGROPELLETS. O agropellets é uma fonte de energia renovável, limpa e eficiente, resultando em um combustível sólido a partir de biomassa de resíduos agroindustriais gerados na colheita e no processamento, permitindo uma combustão com pouca fumaça, e liberando menos monóxido e dióxido de carbono do que qualquer combustível fóssil. É uma densificação dos resíduos agroindustriais com homogeneidade na granulometria, maior densidade, de baixa umidade (regularizam e melhoram a eficiência na sua queima) e elevado poder calorífico (são menos higroscópicos e muito mais resistentes ao apodrecimento ou à fermentação).

Esta transformação (alta densidade de produto) permite um aumento da eficiência de muitos processos, um fluxo favorável e melhoria de propriedades de combustão (facilitam as operações de manuseio, transporte e alimentação de caldeiras industriais para geração de energia).

“A principal razão para o desenvolvimento da unidade industrial de produção de agropellets com o uso da biomassa agroindustrial é o forte aumento da demanda de energia térmica industrial e de aquecimento residencial que o mundo vai enfrentar nos próximos anos. ”

“Uma opção inteligente de aproveitamento da biomassa do setor agroindustrial tornando o resíduo de baixo valor agregado num insumo valioso para produção de agropellets (combustível sólido para geração de energia térmica) e de alta rentabilidade financeira.”

O agropellets é um combustível sólido, granulado e renovável de aproveitamento dos resíduos do setor agroindustrial da forma prensada resultando em energia térmica mais eficiente. Os agropellets, pela exigência da baixa umidade do processo e pela elevada densidade relativa aparente, são menos higroscópicos e muito mais resistentes ao apodrecimento ou à fermentação do que os resíduos na condição natural, facilitando o seu armazenamento e transporte, ampliando assim o seu o raio econômico de aproveitamento.

AGROPELLETS BIOMASSA AGROINDUSTRIAL E AGRICULTURA

PROJETO SUSTENTÁVEL E ECOLÓGICO AGROPELLETS. A Brasil Biomassa Pellets Business Consultoria e Engenharia e Tecnologia Industrial desenvolve um estudo estratégico de para o plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica e financeira, mapeamento de fornecimento, projeto básico de engenharia, licenciamento ambiental, estruturação do sistema de transporte, plano diretor e projeto de financiamento nacional e internacional. E um protótipo industrial de qualidade do agropellets com laudo de avaliação em laboratório nacional e internacional.

Atua ainda no desenvolvimento do projeto de engenharia industrial, e o plano de marketing e de futura venda da produção industrial para a França, Itália e Reino Unido e para queima industrial em caldeira da maior rede de frigoríficos no Brasil.

AGROPELLETS AGROINDUSTRIAL E AGRICULTURA

No Brasil, onde o gás natural e o óleo têm custo alto, o agropellets é uma alternativa bastante competitiva e grandes indústrias (setor de frigoríficos e de refrigerantes) já demonstraram interesse do uso em escala industrial.

MERCADO E CONSUMO AGROPELLETS. Os principais mercados-alvo da empresa são a União Européia (agropellets que pode ser utilizado para pet shop ou queima industrial) e ao mercado do Japão e Coreia do Sul que ainda hoje têm 30% de sua energia proveniente do carvão mineral que podem ser substituído pelo agropellets.

Somente com a demanda crescente na Europa e na Ásia o mercado precisará de 15 milhões de toneladas adicionais até 2030 e o maior recurso de biomassa peletizada não explorado do mundo se encontra no setor agroindustrial brasileiro. A tecnologia inovadora que desenvolvemos de aproveito dos resíduos agroindustriais e agricultura para produzir agropellets que podem substituir o carvão mineral, gás natural e óleo combustível na geração de energia elétrica e calor. O Japão deve importar entre dez e vinte milhões de toneladas de biomassa peletizada até 2030. Acreditamos que uma parcela relevante desta demanda será atendida pela biomassa agroindustrial disponível no Brasil. A produtividade do setor no Brasil e o fato de utilizarmos um resíduo como matéria-prima criam um diferencial de sustentabilidade único no mundo. Yoshi Kusano, gerente geral de Biomassa da Sumitomo Corporation.

O governo americano estuda a possibilidade de utilizar biomassa peletizada para reduzir sua dependência no carvão mineral. Nesse caso, se apenas 5% do carvão for substituído por biomassa peletizada, o mercado norte americano rapidamente passará de exportador para importador, pois serão necessários 28 milhões de toneladas adicionais por ano para atender tal demanda.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS AGROPELLETS AGROINDUSTRIAL

BIOMASSA AGROINDUSTRIAL E AGRICULTURA. A geração de resíduos por meio do cultivo e da exploração, bem como por meio de processos industriais é um grande problema ambiental, social e econômico. Assim sendo, as perspectivas atuais e futuras apontam para o esgotamento das fontes não-renováveis e para a necessidade de racionamento de energia.

BIOMASSA AGROINDUSTRIAL E AGRICULTURA É UM PASSIVO AMBIENTAL. Dentro desse contexto, a indústria de agropellets constitui uma importante alternativa para minimizar o problema ambiental causado pela geração de resíduos como no caso do uso biomassa agroindustrial e agricultura que não tem aproveitamento comercial e ficam depositados no campo ou em lixões (passivo ambiental).

Produzir agropellets vem em contribuir com a geração de renda por meio da produção e comercialização do produto (geração de energia para as empresas) e uma oportunidade de negócio (planta industrial que atua com sustentabilidade, com um produto ecológico e em apoio ao meio-ambiente) sustentável com direito de comercialização de créditos de carbono.

Sua produção veem em gerar centenas de empregos, de divisas econômicas e tributárias para os Municípios e Estados.

AGROPELLETS BIOMASSA CASTANHA DO PARÁ

APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DA BIOMASSA DO CASTANHA DO PARÁ. Aproveitamento sustentável e ecológico da biomassa de resíduos da extração/colheita/processo industrial da castanha do pará para produção de agropellets para o desenvolvimento econômico com geração de empregos e rentabilidade para empresa. Estima-se que o total de cascas e ouriços gerados são de 156.500 toneladas por ano. A casca é um subproduto sem aproveitamento tornando um passivo ambiental. Mas se for utilizado para produção de agropellets é uma solução viável (gera dividendos e empregos) Este tipo de biomassa possui baixa densidade, elevado grau de umidade e baixo poder calorífico e energético, o que dificulta o transporte em longas distancias e sem um valor comercial onde a melhor alternativa é a produção energética do agropellets como um combustível para geração de energia térmica industrial.

RESULTADO DO TESTE INDUSTRIAL DE AGROPELLETS DE MATÉRIA-PRIMA CASTANHA	
	LABORATÓRIO UFPR (BR) E LABORATÓRIO ROMA (IT)
TIPO DE MATÉRIA-PRIMA	BIOMASSA DA CASTANHA DO PARÁ
FATOR UMIDADE MATÉRIA-PRIMA	41% Á 43% (PROCESSO 14%)
GRANULOMETRIA MATÉRIA-PRIMA	<50mm (triturado)
DENSIDADE MATÉRIA-PRIMA	210-250 kg/m³
PRODUTO FINAL	PELLETS AGROINDUSTRIAL CASTANHA
GRANULOMETRIA PELLETS	8,5mm x 8,5-35mm
FATOR UMIDADE DO PELLETS	<8,35%
DENSIDADE PRODUTO FINAL	520-550 kg/m³
PCS (KCAL/kG) / PCI (KCAL/kG)	4118,00 (PCS) /4450,00 (PCI)
ASH (CINZA) % DRY MATTER	4,3
NITROGÊNIO % DRY MATTER	0,90
SULFUR %	0,6
CARBONO FIXO %	27,45

AGROPELLETS CASTANHA

BIOMASSA BRASIL TECNOLOGIA INDUSTRIAL PELLETS
LINHA DE EQUIPAMENTOS PRODUÇÃO AGROPELLETS

MOEGA DE RECEPÇÃO. As moegas são estruturas empregadas para recepção de produto a granel. . Instalada no nível inicial do projeto industrial para poder receber a matéria-prima de forma manual ou automática, com a função de armazenar a matéria-prima para dosagem no sistema industrial de secagem.

ROSCA TRANSPORTADORA E EXTRATORA.É projetado para a descarga rápida, com funcionamento simples, porém eficiente. Requer baixo custo de manutenção. A rosca é instalada na parte inferior plana do depósito, sendo seu acionamento através de moto redutor com eixo oco e motor de 7,5CV.

TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO DE MATÉRIA-PRIMA. O transportador pneumático utilizado para o transporte da matéria-prima funciona no movimento de uma corrente com arrastadores disposta em uma caixa retangular hermeticamente fechada, acoplada em roda dentada para tração do conjunto.

EQUIPAMENTOS PREPARAÇÃO MATÉRIA

SISTEMA INDUSTRIAL SECAGEM

ESTRUTURA INDUSTRIAL DE GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA. Nesta fase industrial iniciamos como processo de geração de energia térmica e de secagem industrial da matéria-prima úmida (biomassa com picagem industrial) que passou pelo processo de alimentação e preparação industrial.

A matéria-prima para a produção de agropellets são transportados para a secagem industrial (obtenção de um conteúdo de umidade no máximo 14%).

Estamos trabalhando com a moderna tecnologia de secagem industrial com eficiência térmica e a redução de consumo energético.

Tecnologia apropriada para garantir a eficiência ao sistema de secagem industrial com uma produtividade garantida. Nossa inovadora tecnologia de secagem industrial utilizada um sistema de leito fluidizado turbulento contínuo.

Seu funcionamento é baseado em uma placa de distribuição de ar, com aletas direcionais, que dão uma sensação de vórtice ao ar quente. O ar é impulsionado em alta velocidade para cima de tal forma que à medida que a serragem/cavaco de madeira é alimentada, eles são empurrados pelo fluxo de ar quente, dispersos dentro do secador e evaporando a água quase instantaneamente. O produto seco é descarregado através de um tubo central interno e separado dos vapores através do grupo de ciclones.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA SECAGEM INDUSTRIAL

SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA INDUSTRIAL COM A FORNALHA INDUSTRIAL. A fornalha é fabricada em estrutura metálica acoplado na parte frontal por um alimentador que faz a injeção automática de combustível conforme a necessidade de calor e gases para o secador.

A energia térmica necessária a este processo provém de uma fornalha na qual é queimada a biomassa (resíduos sem aproveitamento comercial).

Este setor inclui dois equipamentos principais: uma fornalha pirolítica ou de alvenaria e um secador industrial.

A energia térmica proveniente da fornalha aquece o secador de tambor rotativo.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA SECAGEM INDUSTRIAL

SECADOR INDUSTRIAL. A secagem é a etapa que consome mais energia na produção de pellets. Como a matéria-prima costuma apresentar um conteúdo de umidade superior a 50%, torna-se necessário antes da sua utilização, reduzir o valor de umidade.

O secador industrial diminui a umidade por meio de um fluxo contínuo de ar quente com um consumo médio de energia de 1MW/ton de material seco. A temperatura dos gases no momento da entrada no secador é de 550ºC, com uma velocidade de 2 m/s, que é produzida por um ventilador centrífugo com dois ciclones decantadores de partículas.

Este setor é o responsável pela extração da água existente na matéria-prima.

CICLONE, VÁLVULA ROTATIVA E SISTEMA DE TUBULAÇÃO. Promove o transporte pneumático e separação de partículas no sistema de secagem. Composto de: Ciclone coletor. Válvula rotativa diâmetro 700 mm acionamento por motor redutor. Conjunto de tubulação de interligação confeccionado através de chapa

VENTILADOR CENTRÍFUGO. Com motor 30,0 cv p/ sistema de sucção do secador e retirada do produto e chaminé.

Para succionar os gases da combustão e a matéria prima do Tubo Secador Rotativo. Confeccionado a base de chapa de aço.

ELEVADOR DE CANECAS. Constituído basicamente de uma série de canecas espaçadas, montadas em corrente ou correia. Seu projeto visa à velocidade ideal de operação que garante a carga e descarga completa das canecas .

Construção robusta: chapas adequadamente dimensionadas de acordo com o tipo de carga Corpos com dutos soldados e união entre corpos feita através de flanges: garantem a estanqueidade e impedem o escape de partículas para o ambiente. Portas de manutenção com fecho rápido instaladas na base, no cabeçote e em um dos corpos intermediários: permitem, além da visualização do processo, acesso ao interior do equipamento.

EQUIPAMENTOS SECAGEM INDUSTRIAL

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA MOAGEM INDUSTRIAL

ESTRUTURA INDUSTRIAL DE MOAGEM E REFINAÇÃO. Nesta fase industrial iniciamos como processo de refinação e de moagem industrial. A matéria-prima seca será transportada para a fase de refinação e de moagem (refinação de modo que a partícula seja reduzida ao tamanho máximo 2mm – redimensionamento da matéria-prima) e trituração para ser homogeneizado relativamente à dimensão, através de moinhos de martelos, localizados no pavilhão denominado por sistema de moagem seca.

A moagem consiste, essencialmente, na diminuição do tamanho da fibra e a homogeneização na uniformização da matéria-prima. Nesta fase a qual a matéria-prima será triturada e reduzida a partículas de menor dimensão. Para o efeito, utilizaremos de moinhos de martelos. A uniformização da matéria-prima é importante para o processo industrial e pode ajudar no desenvolvimento do projeto.

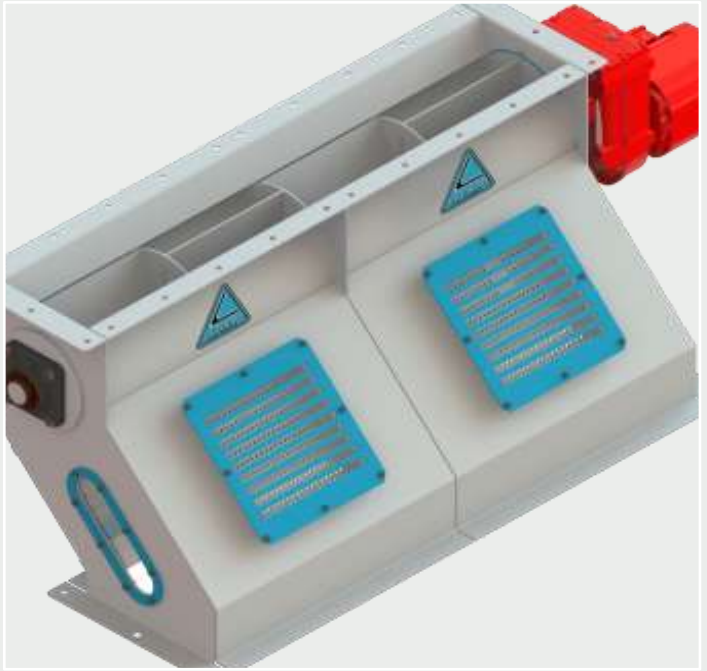
BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA MOAGEM INDUSTRIAL

ALIMENTADOR ROTATIVO MAGNÉTICO. Projetados para atuar em conjunto com os moinhos de martelos, os alimentadores rotativos e empregam a velocidade ideal para uma alimentação uniforme e constante de produto, além de permitir a automação e a otimização do sistema de moagem. possuem placa imantada capaz de criar um campo magnético que retém e impede a entrada de materiais ferrosos na câmara de moagem, garantindo a integridade dos martelos e peneiras. O alimentador rotativo é um tipo de máquina industrial feita para a adição de materiais a granel. Uma válvula de alimentador rotativo pode prever de tratamento de ar, ou manter poluentes fora do sistema. A potência que impulsiona pode ser a partir de um motor de combustão interna ou um motor elétrico.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA MOAGEM INDUSTRIAL

SISTEMA DE TUBULAÇÃO E EXAUSTÃO (FILTRO DE MANGAS, CICLONE, VÁLVULA, EXAUSTOR E ELETROVENTILADOR) As Grades magnéticas de limpeza automática são ideais para a descontaminação ferrosa de diversos tipos de materiais em queda livre. Ao passarem pelas grades os contaminantes ferrosos são atraídos por seus tubos magnéticos ficando retidos na parte inferior dos tubos. Dessa forma os contaminantes perdem o contato com o material, que continua fluindo normalmente. Uma das maiores vantagens das barras magnéticas é que seu magnetismo não cessa espontaneamente devido à alta capacidade dos imãs de reter magnetismo e da qualidade das "terras altas" utilizadas. Possui fluxo magnético que determina a força de atração de partículas ferrosas. Como os campos são concentrados, podem variar de densidade de fluxo de acordo com a configuração magnética.

FILTRO DE MANGAS com limpeza automática, composto por uma bateria de filtros de mangas, construído em formato cilíndrico. O ar juntamente com o pó transportado entra na parte superior do ciclone filtro para estabelecer um movimento rotatório para os gases, de modo que a força centrífuga aplicada às partículas, sendo maior que as forças de coesão molecular e da gravidade, faz com que as mesmas sejam lançadas de encontro às paredes, retirando-as da massa gasosa em escoamento. A força centrífuga decorrente deste movimento helicoidal projeta as partículas sólidas de encontro às paredes, de onde caem até o cone inferior que as coleta e de onde são removidas. Na parte superior do filtro são instalados os elementos filtrantes confeccionados em feltro agulhado de poliéster que farão á separação do ar sujo e ar limpo, ficando as partículas nas mangas e posteriormente no cônico.



MOINHO DE MARTELOS. O material (matéria-prima seca) é introduzido verticalmente pela parte de cima da máquina. Martelos planos de aço, rodando em alta velocidade, quebram materiais alimentados até virarem grãos/pó (definido pela malha da peneira escolhida).

Elementos estacionários de refinamento integrados no moinho ajudam na redução de tamanho. A descarga do produto final pode ser realizada pneumaticamente ou mecanicamente. Cuba de alimentação.

Aço carbono e parafusada sobre a carcaça da máquina para alimentação e direcionamento do material de entrada para a câmara de moagem. Carcaça. Fabricada em aço carbono de alta qualidade. Fácil limpeza e manutenção através de duas portas que dão total acesso à câmara de moagem, rotor e peneira. Eixo e mancais.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

Após passar pela última refinação na unidade industrial, o material seco é prensado, com diâmetro de 6 ou 8 mm e comprimento entre 20 e 40 mm. No processo de prensagem é necessário um aquecimento até temperatura de 120-130 ºC (com recurso a vapor seco). Uma vez na peletizadora o material triturado é moído e acondicionado mediante o uso de vapor, que contribui para a umidificação superficial, atuando como lubrificante no processo de peletização. Assim, a adição de vapor contribui para que o aglutinante natural atue com maior facilidade sobre as fibras que compõem os pellets. A maioria dos equipamentos utilizados na peletização, incluem os seguintes componentes: Sistema de alimentação; Câmara de mistura; Matriz perfurada e rolos de pressão; Máquina principal; Engrenagem redutora e Chassis.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

SILO DE ESTOCAGEM DE MATÉRIA-PRIMA REFINADA E SECA.

O sistema industrial de silo de matéria-prima seca se baseia em painéis que quando interligados por meio de parafusos (sem solda) se travam formando a estrutura de sustentação do conjunto . É considerado um sistema de armazenagem limpo por não utilizar tirantes para travamento dos painéis laterais e respeitar os ângulos de escoamento do produto. Construído em chapas de aço em formato cilíndrico.

O Silo será montado sobre uma base de concreto a nível do solo, sendo a parte inferior plana com a instalação de uma rosca extratora.

Acessórios do Silo: Escada tipo marinheiro com proteção para subir nos locais de manutenção. Proteção lateral superior em volta do Silo. (Parapeito). Portas de inspeção. Telhado do silo . Painéis: aço carbono espessura variando entre 3,00 e 4,75 mm de acordo com a altura final do silo.

CONDICIONADOR SIMPLES. Sistema de adição de vapor por carretel, instalado na parte inferior da câmara de condicionamento propicia que todo o volume processado entre em contato de forma homogênea com o vapor. Portas amplas para inspeção e limpeza: permitem fácil acesso ao interior da câmara propiciando eventuais manutenções. Construção robusta: chapas adequadamente dimensionadas de acordo com o tipo de carga e esforços solicitados garantem longa vida útil ao equipamento. Acionamento através de motoredutor acoplado diretamente ao eixo: proporciona uma operação segura e econômica quanto ao consumo de energia e manutenção.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA INDUSTRIAL AGROPELLETS
SISTEMA DE PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

PELETIZADORA INDUSTRIAL. A unidade de peletização industrial completa composta:

Porta: A porta da máquina é totalmente fabricada em aço inoxidável com duas facas em conjuntos montados num setor separado, como parte integrante do corpo para que a porta possa ser aberta sem alterar a configuração. Dispositivos de segurança: na porta principal, um dispositivo de segurança, incluindo pneumático pistão e válvula elétrica, é instalado e bloqueado com a rotação da polia acionada para parar a porta até que a matriz esteja em movimento e em desta forma, para evitar danos ao operador.

Conversor de alimentação: a conexão entre o condicionador e o pellet câmara é feita através de um transportador de alimentação feito em aço inoxidável AISI 304. Uma porta de inspeção com grade de segurança está localizada no transporte da alimentação.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

Imã: um ímã permanente é instalado na calha para evitar entrada de metais ferrosos. Aba de sobrecarga: no transportador de alimentação, há uma aba de sobrecarga acionada por pistão pneumático com válvula solenóide.

Suporte da matriz: O suporte da matriz é fabricado em aço e possui um anel de desgaste é montado no eixo principal por meio de dois rolamentos de rolos cônicos.

A tolerância na montagem dos rolamentos é facilmente ajustável.

A base frontal do porta matriz é revestida em aço inoxidável para garantir uma vida útil mais longa.

Basamento: o moinho de pellets é construído sobre uma base pesada de ferro fundido para garantir a ausência de vibração.

Eixo principal: O eixo principal é montado. A frente do eixo é de chapa cromada para evitar corrosão.

Proteções dos rolamentos: um fecho de labirinto (fabricado em aço inoxidável) e anel de vedação secundário entre o suporte da matriz e o eixo principal para evitar danos ao rolamento devido à penetração de poeira.

Acionamento: o moinho de pellets é acionado por um motor elétrico através de uma correia em V transmissão. Uma polia secundária é instalada em um contra-eixo entre dois apoios separados para evitar sobrecarga no eixo do motor. As correias do tipo 5V garantem a transmissão da potência do motor com um fator de segurança igual a 1,7

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA PELETIZAÇÃO INDUSTRIAL

Pino de cisalhamento: Para proteger a câmara de granulação, um pino de cisalhamento é instalado traseira da máquina, integrada ao eixo principal e robusta do pino de cisalhamento na qual o micro-interruptor do motor principal pressiona.

Lubrificação: O greazing pode ser feito na parte traseira do moinho de pellets através do eixo principal. Desta forma, a máquina pode ser lubrificada sem parar o motor

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA
SISTEMA RESFRIAMENTO INDUSTRIAL

SISTEMA DE RESFRIAMENTO INDUSTRIAL. Após peletização, a temperatura dos pellets é normalmente cerca de 60 a 80 graus Celsius, e o teor de umidade é de cerca de 8 à 9%. Em seguida, a máquina de resfriamento utilizada para reduzir o teor de umidade para 6,5 %, de modo a garantir o armazenamento fácil. O sistema de resfriamento consiste numa câmara vertical, de onde os pellets caem em fluxo de contracorrentes, permitindo diminuir a sua temperatura. Esta corrente é gerada por ventiladores mecânicos que funcionam acionados por energia. Durante o resfriamento, os pellets tornam-se rígidos e perdem umidade podendo chegar a 6,5%. O consumo de energia nesta etapa situa-se próximo de 5 kW/ton.

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA TECNOLOGIA RESFRIAMENTO INDUSTRIAL

Arrefecedor vertical RV A 0.5 com extrator / peneira vibratório. Tipo de refrigerador Vertical com as seguintes características: Funil de entrada em aço inoxidável e completo com sondas de dois níveis.

Módulos de refrigeração com válvulas lateral. Extrator vibratório com efeito peneira

Características Técnicas: Dimensão da câmara de resfriamento (mm): 1.800 x 1.800

Área de resfriamento (m²): 3,24 Potência do distribuidor de produto (KW): 0,75

Grelha de descarga acionada por sistema pneumático: garante o escoamento suave sem causar quebras ao produto final. Construção: Câmara de Resfriamento

Acabamento: Aço Inox: Escovado com solda apassivada. Aço Carbono

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL AGROPELLETS

SILO DE PRODUTO FINAL E EXPEDIÇÃO DE PELLETS. O sistema industrial de silo se baseia em painéis pré fabricados que quando interligados por meio de parafusos (sem solda) se travam formando a estrutura de sustentação do conjunto para a saída do produto final.

Especificações Técnicas:

Produto a ser armazenado: Pellets Densidade (ton/m3): 0,65

É considerado um sistema de armazenagem limpo por não utilizar tirantes para travamento dos painéis laterais e respeitar os ângulos de escoamento do produto. Construído em chapas de aço em formato cilíndrico com anéis parafusáveis, sendo, portanto totalmente desmontável. O Silo será montado sobre uma base de concreto a nível do solo, sendo a parte inferior plana com a instalação de uma rosca extratora.

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA TECNOLOGIA EMBALAGEM INDUSTRIAL

SISTEMA DE EMBALAGEM INDUSTRIAL. Na planta industrial temos a saída dos pellets a granel e pelo sistema de big bags e pelo sistema de embalagem industrial (15 kilos para exportação). Com um sistema de paletização do produto em embalagem de 15 kg usualmente utilizado para a exportação do produto (uso residencial dos pellets para aquecimento) final.

SISTEMA DE BIG BAGS. Na planta industrial de produção de pellets temos a alternativa de utilização de big bags para o produto a granel que pode facilitar a entrega para aquecimento industrial (hotelaria, cooperativas e aviários).

Conjunto de Ensaque e Carregador de Big Bags.

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA TECNOLOGIA EMBALAGEM INDUSTRIAL

ENSACADORA VERTICAL COM BOBINA PLANA. Estrutura porta recipiente de pesagem em chapa prensada e dobrada soldadas conjuntamente e portas e inspeção removível. Todos pintados Presa aspiração de pó. Recipiente de pesagem, feito de chapa de metal prensado e dobrado à carbono pintado, com cantos arredondados para evitar acumulações, completo com dupla porta de fundo, abertura pneumática para a descarga da pesagem. Câmaras de carga estanque até kg. 50 cad., complete com suportes de fixação. Tremonha de descarga e junção entre pesadora e ensacadora completa com placa de base e reforços, construído em chapa pintada, pressionada, dobrada e moldada para facilitar o deslizamento do produto. Tapete dosador para a balança Peso Líquido: Tapete rolante enchimento dos sistemas de pesagem.

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA
TECNOLOGIA EMBALAGEM INDUSTRIAL

MÁQUINA DE SOLDA. Dispositivo para a soldadura transversal movido por um dispositivo eletromecânico, o sistema é montado em guias lineares à recirculação de esferas para garantir o máximo alinhamento e precisão dos movimentos. O movimento de abertura e de fecho das pinças é dado por um dispositivo biela-manivela. O movimento é transmitido por um redutor epicicloidal e servomotor. Ribalta saco pneumático. O viragem do saco acontece na maneira que a solda aparece abaixo do saco. -Dispositivo de vibração pneumático para arrumar o saco. A altura de trabalho è ajustável por dois botões no painel de controle. Tubo formador para formar o saco em aço inoxidável. Encoder para determinar o comprimento do saco.

PALETIZADORA AUTOMÁTICA. O paletizador automático é projetado especialmente para movimentação dos sacos com produção média, para trabalhar em forma eficaz em espaços estreitos e para permitir o transporte de um único bloco. Isso é possível porque toda a máquina é constituída por uma estrutura única, que compreende também o painel elétrico e porque os pilares de suporte da mesma são telescópicos. A movimentação è por motores brushless e motores assíncronos, dentro de uma estrutura feita de metal resistente pintado nos eixos X, Y, Z e rotativo, com um sistema de movimento interpolados em 4 eixos a fim de reduzir o tempo de percurso. Para a remoção dos sacos è prevista uma alicate especial.

Adequado para produtos pulverizados lisura média, em cubos, flocos, grânulos. Que consiste em: Tapete rolante de borracha completo com motor duas velocidades e sistema eletro-pneumático para o controlo de desbaste e do acabamento do peso. - Comando elétrico completo com ficha de conexão. Tudo tratado com verniz de poliuretano de alta resistência. Tremonha para receber o produto: balança de peso líquido, realizada em chapa prensada e dobrada tratada com verniz de poliuretano de alta resistência.

Completa com: sensor capacitivo de mínima quantidade não temporizado – sensor capacitivo de máxima quantidade temporizado.

BRASIL BIOMASSA PELLETS FINANCIAMENTO BR EQUIPAMENTOS

LINHA NACIONAL DE FINANCIAMENTO. Todos os equipamentos da unidade industrial produção de agropellets tem um credenciamento internacional e detêm uma linha especial de financiamento no Banco do Brasil (equipamentos internacionais com taxas fixas ao longo de todo o financiamento, as taxas de juros são compatíveis às praticadas no mercado internacional.

FINEP Investimento Direto. O Programa de Investimento Direto em Empresas Inovadoras consiste em promover operações de aquisição de participação societária, visando a capitalização e o desenvolvimento de empresas inovadoras **com relevante potencial de crescimento e retorno financeiro.**

FINEP Financiamento Reembolsável. A linha de Financiamento Reembolsável tem por objetivo o apoio aos Planos de Investimentos Estratégicos em Inovação das Empresas Brasileiras.

BRASIL BIOMASSA PELLETS
FINANCIAMENTO INTERNACIONAL

LINHA INTERNACIONAL DE FINANCIAMENTO. A ECA (Export Credit Agency) do governo italiano com a função de apoiar operações de exportação da Itália para o resto do mundo detém com a agência de fomento da Itália uma linha especial de financiamento.

Com a linha de crédito, o exportador (produtor dos equipamentos) com apoio técnico da Brasil Biomassa oferece aos seus clientes no Brasil uma condição de pagamento diferida e ainda assim ter a possibilidade de receber à vista, descontando as notas promissórios garantidas em um banco italiano. Com a linha de crédito, o exportador (produtor dos equipamentos) com apoio técnico da Brasil Biomassa uma condição de pagamento diferida e ainda assim ter a possibilidade de receber à vista, descontando as notas promissórios garantidas em um banco italiano.

Uma condição especial de financiamento internacional dos equipamentos, sem a necessidade de garantia real e sem burocracia de financiamento com uma avaliação contábil da empresa (pode ser qualquer empresa do empreendedor/investidor com saúde financeira, boa movimentação contábil e sem patrimônio líquido negativo).

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS

CONSULTORIA – ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL – PROJETOS SUSTENTÁVEIS BRASIL EXTERIOR– FUNDOS ATIVOS FLORESTAIS- BIOPARQUE – EXPORTAÇÃO – MAPEAMENTO FLORESTAL – FLORESTA ENERGÉTICA – MICROGERAÇÃO ENERGIA – BIOELETRICIDADE – BIOGÁS- DESCARBONIZAÇÃO ECONOMIA – TORREFAÇÃO - AGRO BIOMASSA PELLETS – BIOECONOMIA – REESÍDUOS – EDIFÍCIOS VERDES-BRIQUETE – BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR E CANA ENERGIA – PELLETS TECNOLOGIA INDUSTRIAL E TECNOLOGIA COMPACTA – PROJETOS E CLIENTES BRASIL E INTERNACIONAL

Brasil Biomassa Pellets Business

Av. Candido Hartmann, 570 24 and. Conj. 243

80730-440 Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 996569169

ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br

Brasil Biomassa www.brasilbiomassa.com.br

Pellets Br www.pelletsbrasil.com.br

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS

A Brasil Biomassa é mais que uma fornecedora de tecnologias e serviços, é um meio de desenvolvimento de empresas e pessoas. Fundada em 2004, com sede em Curitiba e filial em São Paulo e representantes no Brasil e exterior, a Brasil Biomassa Pellets Business é empresa líder na área de consultoria de desenvolvimento de negócios e projetos empresariais sustentáveis e engenharia e tecnologia industrial na implantação de projetos industriais atuando como braço técnico e operacional das principais empresas nacionais e internacionais dos segmentos de energia, bioenergia, biomassa e pellets.

Visando crescer ao lado de seus clientes, inovar e assumir cada vez mais desafios, a Brasil Biomassa Pellets Business marca o ano em que completa dezesseis anos de história com o desenvolvimento da inovadora tecnologia compacta e modular de aproveitamento da biomassa no processamento de pellets com a representação exclusiva na América do Sul da La Meccânica Itália, segunda empresa mundial detentora da tecnologia de aproveitamento da biomassa florestal, industrial, agroindustrial e sucroenergética na produção de pellets.

É o início de uma nova etapa na implantação da sinergia dos serviços oferecidos nas suas “Soluções 360°” – consultoria e engenharia industrial, financiamento internacional, tecnologia, fabricação e equipamentos, certificação e o marketing nacional e internacional possibilitando assim um atendimento cada vez mais integrado aos seus clientes.

A Brasil Biomassa Pellets Business é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa para bioeletricidade, cogeração de energia, biogás, torrefação da biomassa energética e a produção de briquete e pellets.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL MARKETING

Enumeramos as principais vantagens:

Serviços completos e personalizados envolvendo desde uma avaliação do plano estrutural de negócios, logística, benefícios fiscais e licenciamento ambiental e mapeamento da matéria-prima até o desenvolvimento do produto final. Com a garantia de qualidade e de venda; economia em termos de aquisição dos equipamentos e contando com uma linha de financiamento internacional; Integração de processos envolvendo a consultoria técnica e os estudos de viabilidade econômica e financiamento e a tecnologia de produção industrial.

Redução no tempo de entrega dos equipamentos industriais e os melhores resultados em termos de qualidade do produto e a garantia de venda da produção industrial.

Sendo a principal empresa do setor de consultoria e engenharia industrial agregando mais de 22 profissionais na área de engenharia industrial e florestal, economia e planejamento estratégico, marketing internacional e na gestão de negócios. Sempre atenta às tendências e demandas da indústria, a unidade de tecnologia e sistemas da Brasil Biomassa Pellets Business representada pela vasta expertise de sua equipe de gerenciamento, engenharia, fabricação e implantação é referência na criação e implementação de projetos sustentáveis de alta performance integrados para a indústria. Modalidades de trabalho:

Tecnologias industrial, produtos e sistemas: EPC – Gerenciamento > Tecnologia > Engenharia > Equipamentos > Montagem > Equipamentos de biomassa, bioenergia e pellets. Engenharia básica de processo industrial. Consultoria em financiamento internacional/auditorias ou estudos especializados.

A Brasil Biomassa Pellets Business tem uma participação societária na European Energy SRL uma empresa com atuação direta no mercado de negócios da União Europeia na área de biomassa, bioenergia e pellets.

A Brasil Biomassa participa (ou) e desenvolve(u) mais de 110 projetos industriais sustentáveis atuando desde o desenvolvimento do plano estratégico de negócios, mapeamento de fornecimento de matéria-prima, estudo de transporte e logística, licenciamento ambiental, estudos de viabilidade econômica e projeto de financiamento nacional e internacional, engenharia básica, executiva e a montagem industrial e a tecnologia industrial de equipamentos de produção e de aproveitamento de biomassa para projetos de bioeletricidade, biogás, cogeração e microgeração de energia, torrefação da biomassa, exportação de biomassa, woodchips, briquete e pellets até a fase final de implantação das unidades industriais com a certificação do produto final e a garantia de venda com o desenvolvimento do plano de marketing e a comercialização de produtos para empresas do Brasil, Estados Unidos, Portugal, Itália, França, Alemanha, Espanha, África do Sul e Coréia do Sul e da China.

É referência na criação e implementação de projetos de alta performance integrados para o setor como pode ser observado aos nossos principais clientes: Grupo Financeiro BMG, Grupo Empresarial Bertin Bioenergia, Biopellets Brasil, Naturasul Engenharia, Cosan Biomassa do Grupo Raizen, International Biomass Corporation – IKOS Bioenergy EBX do Grupo Eike Batista, ThyssenGroup Brasil e Alemanha, Amendôas do Brasil, Imerys Caulin, Butiá WoodPellets, The Collemann Group, Pelican Pellets do Grupo Louducca, Adami Madeiras, Granbio Bioenergia, Valorem Florestal, Grow Gestão Florestal, Yrendague Maderas Paraguay, Larsil Florestal, Madeireira WS, Imezza Industrial, VPB Biomassa, CVC Celulose, Manchester Florestal – Grupo Slavieiro, Granosul Brasil, Mais Energia, Lee Energy Solution Estados Unidos, Building Energy da Itália e Abellon Clean Energy Índia e Canadá, dentre centenas de empresas.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL MARKETING

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA INDUSTRIAL MARKETING

A Brasil Biomassa Pellets Business é sócia fundadora da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa, Bioenergia e Energia Renovável a maior entidade internacional do setor biomassa com mais de 1.390 empresas associadas e fundadora do Instituto Brasil Biomassa e Pellets e Gestora da PelletsBrasil Indústria de Equipamentos de Produção de Pellets. Participa também como sócia European Energy SRL uma empresa com atuação direta no mercado de negócios da União Europeia na área de biomassa, bioenergia e pellets.

A Brasil Biomassa Pellets Business é uma empresa de base tecnológica, atuando no setor energético com larga experiência em desenvolvimento de projetos, implantação, estruturação econômico-financeira e operação de aproveitamento da biomassa florestal, industrial, sucroenergética e agroindustrial para geração de energia na forma de cogeração e microgeração de energia, torrefação da biomassa energética, pellets e briquetes. Nossa engenharia atua no desenvolvimento de projetos em diversas áreas, com especialidade em energia limpa, biomassa, bioeletricidade, biogás, bioenergia e pellets desde a execução do plano estrutural de negócios, viabilidade econômica, planejamento em três fases, estudo de mercado, estudo de concorrentes, execução e performance. Atuamos com diversos segmentos do setor florestal, da indústria de processamento da madeira, Indústrias de papel e celulose, laminação, compensados, mdf, movelaria e agentes do setor de produção de biomassa. Atuamos ainda com projetos com as indústrias químicas; indústrias petroquímicas; indústrias siderúrgicas; indústrias de óleo e gás; indústrias de fertilizantes; indústrias alimentícias e as indústrias agroindustriais e sucroalcooleiras.

BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA

CERTIFICAÇÕES. A Brasil Biomassa Pellets Business prioriza a qualidade e a eficiência em seus produtos, serviços e processos.

Isso se comprova pelas diversas certificações técnicas conquistadas ao longo do tempo, como a Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade - NBR ISO 9001:2008.

A conquista destas certificações garante que, ao contar com as soluções da Brasil Biomassa Pellets Business, o cliente terá serviços de qualidade e alto nível técnico, aferido pelos principais órgãos certificadores do mercado.

MISSÃO. Buscamos contribuir para o desenvolvimento social, econômico e ambiental, por meio da utilização responsável dos recursos naturais renováveis para a geração de energia.

Tornar a nossa tecnologia industrial como um diferencial no mercado, garantindo sua excelência em qualidade, através da Brasil Biomassa.

Buscamos contribuir para o desenvolvimento social, econômico e ambiental, por meio da utilização responsável dos recursos naturais renováveis para a geração de energia.

Atuamos também como uma indústria nacional de Biomassa para a geração de energia e que valoriza o meio ambiente sustentável.

Nossa missão visa proporcionar aos nossos clientes as melhores soluções de equipamentos com uma econômica e avançada tecnologia.

Valor Competitivo: Definição com o cliente da melhor solução de equipamento, tendo em atenção os fatores: Custo total/ Financiamento/ Tecnologia/ Qualidade/Flexibilidade/Nível Produtivo.

Capacidade Global: Representação de uma rede Global e Abrangente das melhores Marcas de Equipamento do Mundo. Estudo e realização de projetos nacional e internacional.

Foco no Cliente: Resposta Rápida ao cliente, através da Estrutura de gerenciamento, que cobre todas as regiões. Oferta de serviços diferenciados por cliente (Manutenção, Formação, Financiamento, Projetos e Venda Nacional e Internacional).

VISÃO. Atuamos com a visão no fortalecimento da gestão e na governança em sustentabilidade de nossos clientes. Os trabalhos que desenvolvemos buscam sempre identificar oportunidades de aplicação da sustentabilidade na prática: no cotidiano dos processos, projetos e ações da empresa.

VALORES. Nossas ações são orientadas por princípios de justiça, valorização e bem estar coletivo.

POLÍTICA DE QUALIDADE. Promover o desenvolvimento das competências dos nossos colaboradores e assegurar a comunicação entre todos os envolvidos para garantir o sucesso da nossa empresa.

Melhorar continuamente a eficácia do nosso Sistema de Gestão da Qualidade através da sua revisão e dos objetivos estabelecidos.

OBJETIVOS. A Brasil Biomassa Pellets Business tem por objetivos em oferecer serviços de consultoria e engenharia industrial de alto nível, na área de geração de energia com o uso da biomassa para o mercado nacional e internacional, na exportação de woodchips, na torrefação da biomassa e no desenvolvimento da tecnologia industrial de processamento de pellets com utilização eficiente da energia dela obtida e gerada pelo processamento industrial visando atender a demanda interna de energia, o mercado doméstico de energia da Europa e em projetos de exportação visando atender os grandes players comerciais das centrais de energia.

BRASIL BIOMASSA DIRETORIA

Coordenado pelo consultor Celso Marcelo de Oliveira especializado em desenvolvimento de projeto empresarial sustentável na área de biomassa e bioenergia. Especialização em Bioenergia e Biomassa pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Lisboa Portugal. Autor das Obras Energia Renovável, Wood Pellets Brasil e Biomassa e Bioenergia.

Diretor Executivo da Brasil Biomassa e Energia Renovável. Membro participante da EUBIA European Biomass Industry Association e Renewable Energy Association.

Presidente 2018-2024 da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável. Diretor Executivo do Instituto Brasileiro Pellets Biomassa

BRASIL BIOMASSA INTERNACIONAL

Brasil Biomassa Pellets Business
Av. Candido Hartmann, 570 24 and. Conj. 243
80730-440 Curitiba Paraná
Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 996569169
ou (41) 996473481
E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br
Brasil Biomassa www.brasilbiomassa.com.br
Pellets Br www.pelletsbrasil.com.br

PARCERIA INTERNACIONAL INDUSTRIAL

ATUAÇÃO DA BRASIL BIOMASSA COM EXCLUSIVIDADE NA AMÉRICA DO SUL COM TECNOLOGIA AVANÇADA DE LINHA DE EQUIPAMENTOS PRODUÇÃO DE PELLETS COM A LA MECCÂNICA ITÁLIA A SEGUNDA MAIOR PRODUTORA MUNDIAL DE EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE PELLETS COM MAIS DE SESSENTA ANOS DE EXPERIÊNCIA E MAIS DE 800 LINHAS DE PELETIZAÇÃO EM MAIS DEE 38 PAÍSES E DUAS PLANTAS EM PLENO FUNCIONAMENTO COM SUCESSO NO BRASIL (LÍNEA PELLETS PARANÁ E MARCHETTI SANTA CATARINA) EXPORTADORAS DE PELLETS QUALIDADE ENPLUS A1.

ACORDO COOPERAÇÃO INTERNACIONAL BIOMASSA BIOENERGIA BRASIL EUROPA

ACORDO INTERNACIONAL BIOMASSA E ENERGIA BRASIL EUROPA. Secretário Geral Giuliano Grassi da European Biomass Industry Association e o Presidente da Associação Brasileira das Indústrias de Biomassa e Energia Renovável Celso Oliveira na assinatura do Acordo de Cooperação Brasil Europa para o desenvolvimento de projetos e investimentos na área de produção industrial de biomassa energética, projetos industriais de pellets e briquetes e da tecnologia internacional de torrefação de biomassa energética.

"As you have suggested, this Conference could offer the opportunity to meet also Mr Celso Oliveira, President of Brazilian Association Industry Biomass and Institute Brazil Pellets and discuss possibility of Cooperation International Brazil Europe. Giuliano Grassi European Biomass Industry Association."

EUBIA is a partner of the Global Bioenergy Partnership, whose aim is to promote global high-level policy dialogue on bioenergy and facilitate international cooperation.

EUBIA is frequently a partner in international projects co-financed by the European Commission and under the Interreg scheme. Within the field of biomass-based technical solutions.

EUBIA has gained a broad knowledge in terms of concept developing and has access to a large pool of expertise and a wide range of high-level contacts.

EUBIA promotes small, medium and large scale bioenergy activities in collaboration with local and national authorities, biomass providers, industries, research centres and local partners.

Na foto European Biomass Industry Association e o Presidente da ABIB Celso Oliveira

ACORDO COOPERAÇÃO INTERNACIONAL BIOMASSA BIOENERGIA PELLETS BRASIL FRANÇA

A Brasil Biomassa assinou um Acordo de Cooperação Internacional Brasil França Syndicat national des Producteurs de granulés de Bois France a principal entidade representativa das empresas que produzem pellets e briquetes e de negócios e investimentos.

Electricité de France (EDF), o grupo EDF é um provedor de energia integrado, presente nos seguintes segmentos : produção, transporte, distribuição, negócio e venda de energias. É líder no mercado de eletricidade na França e Reino Unido.

Institut Français du Pétrole (IFP), IFP Energies Nouvelles é um orgão público de pesquisa, inovação industrial, atuando nos temas de energia e meio ambiente.

Agence Française de Développement (AFD), empresa pública de cooperação, age há 70 anos para lutar contra a pobreza e favorecer o desenvolvimento nos países do Sul.

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), empresa pública a caráter industrial e comercial, participa da implementação das políticas públicas nos setores de meio ambiente, energia e desenvolvimento sustentável.

ACORDO COOPERAÇÃO INTERNACIONAL BIOMASSA BIOENERGIA PELLETS BRASIL HOLANDA

Desenvolvimento do acordo de cooperação tecnológica para o desenvolvimento de projetos industriais, tecnologia avançada de produção e de negócios com a Holanda. O Diretor da Brasil Biomassa, Celso Marcelo de Oliveira foi convidado pelo Governo Federal para a Missão Brasil Holanda Participação da assinatura do Acordo Bilateral de Bioenergia e Biomassa Brasil Holanda.

Em reunião com o diretor Marcel Gorris foi discutido o projeto "Oportunidades e Desafios da Biomassa Brasileira" com o objetivo de identificar as empresas brasileiras com o potencial de produção e de exportação de biomassa, woodchips, wood e biopellets e wood e biocoal e carvão e de resíduos industriais e agrícolas para atender a demanda da Europa.

O Porto de Amsterdam é o quarto maior da Europa, e se destaca pela sua atuação no mercado de commodities e conta com uma estrutura moderna e pronta para receber e acomodar todos os tipos de biomassa. A Biomassa é para o Porto de Amsterdam um produto de alto interesse e por isso a idéia desse projeto é de auxiliar a exportação da biomassa de empresas brasileiras para a Europa.

EXPEERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa Pellets Business esteve em reuniões para desenvolvimento de novos negócios na Holanda com os diretores das maiores termoelétricas NL Esssent RWE, Nuon e Vanttefall no Porto de Groningen.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Brasil Biomassa Pellets Business mantém uma parceria internacional de desenvolvimento de negócios na área de biomassa e pellets para geração de energia térmica em central termoelétrica na Europa com a German Pellets Trading

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Brasil Biomassa Pellets Business através do Diretor Executivo esteve participando como palestrante no Congresso Internacional de Pellets na Alemanha.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Brasil Biomassa esteve reunião profissional na França com o Industriel Français Producter de Granulés Bois, um conglomerado de empresas produtoras de pellets e na Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie uma empresa pública nos setores de meio ambiente, energia e desenvolvimento sustentável. Estivemos na Propellet que desenvolve uma série de atividades profissionais para o desenvolvimento do setor industrial produtor de pellets na França com presidente da Propellet da França e sede da EO2 a maior empresa de pellets na França.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL BRASIL BIOMASSA
PROJETO SECAGEM MICROONDAS WOODCHIPS PORTUGAL

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A diretoria executiva da Brasil Biomassa participou como empresa de consultoria para contencioso contratual e depois como sócia no projeto industrial em Portugal. Unindo-se Enerpura formou-se a Enerswiss com para o desenvolvimento de um sistema de potencialização energética do woodchips com a secagem industrial por microondas para ter energia mais eficiente.

Este projeto teve um resultado positivo em termos de diminuição de umidade da madeira e um aumento na eficiência energética, sendo testado na caldeira industrial da termoelétrica em Portugal. Um objetivo do projeto industrial era a redução das emissões de CO2 gerado pela queima de carvão pela termoelétrica. Este projeto foi desenvolvido para atender os interesses da Energias de Portugal EDP para a mudança da matriz energética da termoelétrica de carvão de Sines por biomassa energética.

BRASIL BIOMASSA INTERNACIONAL
BALCAS TIMBER UK

A Brasil Biomassa esteve na sede da Balcas Timber no norte da Irlanda onde produz o briquete da marca brites e pellets da marca balcas.

O diretor Frank Wallace nos apresentou a empresa que desenvolve um grande projeto sustentável na Irlanda e na Inglaterra. Seu produto é utilizada para aquecimento de piscina olímpica.

O grupo produz 100.000 toneladas por ano de pellets e briquete com a qualidade DinPlus distribuído na Inglaterra.

Conhecemos toda a tecnologia industrial de produção de pellets e do projeto que estavam desenvolvendo de torreficação de pellets com elevado poder energético.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve na sede da Greeen Circle na Flórida Estados Unidos. O grupo produz 400.000 toneladas por ano de pellets com a qualidade Premium utilizado no mercado doméstico da Alemanha e da Itália. Conhecemos toda a tecnologia industrial de produção de pellets.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve na sede da Italiana Pellets localizada próximo de Milão na Itália.. O grupo produz 300.000 toneladas por ano de pellets com a qualidade Premium utilizado no mercado doméstico da Alemanha e da Itália. Conhecemos toda a tecnologia industrial de produção de pellets.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve na sede d Valência Pellets na Espanha.. O grupo produz 200.000 toneladas por ano de pellets com a qualidade Premium utilizado no mercado doméstico da Espanha e da Itália. Conhecemos toda a tecnologia industrial de produção de pellets

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve na sede da Topell Holanda que produz pellets torrificados.

Com tecnologia inovadora produz 50.000 toneladas por ano de pellets torrificados e atende a termoelétrica da RWE. Conhecemos toda a tecnologia industrial de produção de pellets torrificados.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa firmou um contrato internacional para o desenvolvimento de um plano de marketing internacional visando a exportação da produção industrial da Lee Energy Solutions do Alabama nos Estados Unidos.

Toda a produção industrial foi exportada para a Holanda.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria da Brasil Biomassa firmou um contrato internacional para o desenvolvimento de um plano de marketing internacional visando a exportação da produção industrial da Abellon Clean Energy da Índia com a sua unidade no Canadá.

Toda a produção industrial foi exportada para a Europa.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETO INTERNACIONAL CO-GERAÇÃO ENERGIA

A Brasil Biomassa foi contratada pela Building da Itália para atuação consultiva no Projeto MKUZE – África do Sul envolvendo o aproveitamento da palha da cana de açúcar para o processo de geração de energia térmica.

A nova central de biomassa de Mkuze seguirá a legislação sul-africana de “Small Scale Boilers”, a qual impõe uma limite de 50 MWt PCI de entrada com uma central de energia.

Estamos avaliando o sistema de caldeira industrial, limpeza a seco da palha, enfardamento e a geração de energia com o uso da palha em Mikuze Africa do Sul.

Organizamos uma série de reuniões internacionais e no Brasil com os principais produtores de equipamentos e tecnologia.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve em 2018 em reunião técnica para avaliação da performance do desenvolvimento tecnológico da planta industrial de produção de pellets de madeira com capacidade de 40.000 mt/ano na Itália na cidade de Palermo.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve em 2018 em reunião técnica para avaliação da performance do desenvolvimento tecnológico da planta industrial de produção de pellets de madeira com capacidade de 36.000 mt/ano na Itália na cidade de Sardenha.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve em 2018 em reunião técnica para avaliação da performance do desenvolvimento tecnológico da planta industrial de produção de pellets de madeira com capacidade de 50.000 mt/ano na Itália na cidade de Breescia.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve em 2018 em reunião técnica para avaliação da performance do desenvolvimento tecnológico da planta industrial de produção de pellets de madeira com capacidade de 50.000 mt/ano no norte de Portugal.

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa esteve em 2018 em reunião técnica para avaliação da performance do desenvolvimento tecnológico da planta industrial de produção de pellets de madeira com capacidade de 50.000 mt/ano no norte de Portugal.

BRASIL BIOMASSA
PROJETOS SUSTENTÁVEIS
SOLUÇÕES ENERGÉTICA

Brasil Biomassa Pellets Business

Av. Candido Hartmann, 570 24 and. Conj. 243

80730-440 Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 996569169

ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br

Brasil Biomassa www.brasilbiomassa.com.br

Pellets Br www.pelletsbrasil.com.br

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS FUNDO FLORESTAL E ATIVOS FINANCEIROS

Desenvolvimento de negócios comerciais pela Brasil Biomassa com fundo florestal e investidores nacionais e internacionais na área florestal. Uma estratégia para disponibilizar informações com rentabilidade para os detentores de ativos florestais (madeira) e uma discussão ao fundo de investimentos.

A Brasil Biomassa atua diretamente com os fundos de investimentos visando atender as empresas privadas e desenvolvedores de projetos com a consultoria financeira especializada e na gestão de novos negócios. Nossa atuação profissional para clientes da BBER é completa (todo o acompanhamento do projeto industrial, financiamento e marketing internacional). Para as empresas que apenas tem interesse em apresentar os projetos industriais para os fundos de investimentos, a BBER atua no desenvolvimento do Executive Summary (Sumário Executivo do Projeto em inglês), Quick Facts Form (debt finance e equity investment).

A BBER com a Capital Partners Investment Banking atuam no aconselhamento para as empresas que visam em desenvolver novos projetos, para ampliação de suas unidades industriais, para aumento de capital e fusões e aquisições.

Atuamos ainda na Assessoria na captação de recursos financeiros e estruturação financeira através de Fundos de Investimento Private Equity e Venture Capital e Fundos de Investimento Imobiliário (FII).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS FUNDO FLORESTAL E ATIVOS FINANCEIROS

Atuamos ainda na otimização da gestão financeira de um negócio, com definição da estrutura ideal de capital.

Assessoria na captação e registro de Investimentos Estrangeiros. Operações de Antecipação e Securitização de Recebíveis através de FIDCs e Securitizadoras: É a aquisição dos direitos resultantes de vendas a prazo gerando crédito a vencer com o prazo de até 120 dias. Captação de Capital de Giro, na forma de empréstimos e financiamento (DEBT): Conta Garantida, Desconto de Recebíveis, Capital de giro parcelado; Troca de Frota, Finame, Leasing, compra de maquinas e equipamentos e ampliação.

Assessoria e consultoria em processos de recuperação financeira (Turnaround); elaboração e estruturação de planos de recuperação com análises setoriais e de viabilidade econômica de projetos. Estruturações de novos negócios e investimentos - Project Finance; implantação de projetos de investimentos; elaboração de planos de negócios e estruturação financeira. Estruturas Patrimoniais (holginds, trusts, business estate planning). Assessoria em operações de sucessão empresarial através de “Buy/Sell Agreement” (contrato de Compra/Venda) e Apoio a projetos de investimento sustentáveis.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
BIOPARQUE BIOMASSA FLORESTAL E INDUSTRIAL

Soluções na área florestal e industrial com o desenvolvimento de projetos de bioparque de biomassa para fins energético. A Brasil Biomassa tem desenvolvido nos últimos anos trabalhos e projetos sobre o aproveitamento de resíduos florestais e industriais para fins energéticos.

Trabalhamos com projetos de aumento da eficiência na conversão de madeira lenhosa e utilização de resíduos de fontes sustentáveis; otimização de atividades florestais; demonstração da viabilidade de implantação de unidades de produção de briquetes e pellets.

Bem como de projetos detalhados de gerenciamento da implantação de unidade de geração a vapor com o uso da biomassa e de engenharia e gerenciamento para implantação do bioparque de biomassa florestal e industrial para o processamento e a venda de energia.

Para o aproveitamento sustentável dos resíduos para a geração de energia ou para uma industrialização sugerimos a implantação dos Bioparque ou Centro de Recolhimento e de Processamento de Resíduos Florestais e Industriais.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
BIOPARQUE BIOMASSA FLORESTAL E INDUSTRIAL

A expertise da Brasil Biomassa na elaboração desses projetos a qualifica a avaliar e viabilizar a utilização dos resíduos florestais e industriais para fins energéticos, considerando toda a cadeia produtiva, bem como a quantificação dos resíduos gerados, aspectos técnicos, econômicos e ambientais e para a viabilidade no desenvolvimento de um negócio sustentável.

As atividades da Brasil Biomassa incluem os serviços especializados em estudos de viabilidade técnica e econômica, do plano estrutural de negócios e do planejamento estratégico para a implantação de uma unidade industrial de co-geração de energia com o uso da biomassa.

No ano de 2010 a Brasil Biomassa desenvolveu um Centro de Processamento e Recolhimento de Biomassa Florestal e Industrial no Rio Grande do Sul.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

Soluções energéticas da Brasil Biomassa para exportação de biomassa, woodchips, pellets e briquetes com o apoio do nosso departamento de oportunidades de negócios internacionais. A Brasil Biomassa tem grande experiência na área de exportação de woodchips pelo sistema de container em operação desenvolvida pelo Porto de Itajai em Santa Catarina para a China e Coréia do Sul , woodchips por navio graneleiro em operação desenvolvida pelo Porto de Puchoco no Chile para a China e nas operações de exportação de briquete que desenvolvemos em Santa Catarina para a Áustria e de pellets em operações desenvolvidas para atender a demanda de consumo da Itália e no Reino Unido.

Recentemente estivemos em reunião com os maiores players internacionais comerciais de compra de woodchips para produção de celulose e mdf (exportação e importação).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

A Brasil Biomassa é a primeira empresa privada nacional exportadora de woodchips (cavaco de madeira limpo e sem casca de pinus e eucalipto) em quantidade mensal de 10.000 ton/BDMT pelo sistema de exportação via container para atender o requerimento comercial internacional da Xiamen C&D Paper & Pulp Co.,Ltd.da China pelo Porto de Itajaí em Santa Catarina como pode acompanhar a operação nas imagens acima.

Desenvolvemos operações de exportação de woodchips de eucalyptus para a Coréia do Sul e de biomassa para geração de energia para a Europa.

Estamos trabalhando com os maiores players comerciais da Ásia para o desenvolvimento de operações de exportação.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

Nova operação de exportação de wood chips em Santa Catarina desenvolvida e administrada pela Brasil Biomassa. Desenvolvemos operações de exportação de woodchips de eucalyptus para a Coréia do Sul e de biomassa para geração de energia para a Europa.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

A Brasil Biomassa é uma empresa que produziu e exportou woodchips (cavaco limpo de pinus e eucalyptus para a produção de celulose) e efetuou operações de exportação em Concepción pelo Portos de Puchoco e Coronel no Chile.

Trabalhamos com um produto de qualidade premium dentro das normas internacionais e a exportação foi para o mercado asiático.

Hoje representamos mais de nove empresas florestais e produtores de biomassa e woodchips para o desenvolvimento de negócios na exportação, com a experiência técnica e documental e no estudo de mercado que facilitam aos players comerciais internacionais e investidores para implementar novas estratégias de negócios.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

A Brasil Biomassa administrou (teste de qualidade, certificação, operação de produção e exportação e contrato internacional com um grande distribuidor de pellets na Itália) a operação para Koala Pellets da com a maior a exportação de pellets (2.000 containers) do Brasil (Santa Catarina) para a Itália (Porto Livorno) com sucesso da operação e na qualidade do produto Enplus A1 para aquecimento térmico residencial.

O Brasil tem um grande potencial de aproveitamento de biomassa florestal, industrial e agroindustrial na produção industrial de pellets para atender a demanda nacional e internacional.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS EXPORTAÇÃO BIOMASSA WOODCHIPS PELLETS BRIQUETE

Como diferencial, a Brasil Biomassa apresenta um leque diversificado de clientes internacionais para a exportação da sua produção industrial. Nossa experiência se consolida desde a produção industrial com a qualidade internacional, profundo conhecimento na área documental e logística de exportação, que se consolida na viabilidade econômica para a produção e exportação.

Através de sua experiência, a Brasil Biomassa tem apoiado as principais empresas de base florestal do país, bem como, investidores institucionais, através de estudos de viabilidade que contemplam fatores de qualidade do produto, logística, preço e a competitividade para a realização de investimentos. O foco das formas de apoio da Brasil Biomassa para tais projetos tem sido a busca por melhoria da competitividade.

Entre os principais serviços prestados pela Brasil Biomassa destacam-se a análise de opções para melhorar o desenvolvimento industrial, elaboração de estudos de viabilidade para a operação de exportação, qualificação do produto final e a logística adequada de exportação e estudos estratégicos e de mercado de consumo internacional com os players para aquisição da produção industrial, entre outros aspectos fundamentais ao sucesso do empreendimento industrial.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

Soluções área florestal e industrial com estudo de mapeamento florestal e industrial e de geoprocessamento. Desenvolvemos uma série de atividades de mapeamento de biomassa para projetos de co-geração de energia e para a produção de pellets.

Realizamos um mapeamento de disponibilidade dos resíduos de biomassa florestal e industrial, bem como avaliamos a qualidade energética análises de cada tipo de biomassa em determinada região no Brasil.

Utilizamos dados do controle de qualidade mensal das propriedades energéticas da biomassa usada na geração de energia.

No entanto, o uso da biomassa depende de uma avaliação criteriosa da quantidade disponível e de sua qualidade, além da verificação das questões de mercado que determinam outros usos concorrentes, da tecnologia disponível para o uso da mesma na geração de energia, entre outros fatores técnicos, econômicos, sociais e ambientais.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

Desenvolvemos um estudo técnico sobre o Mapeamento Florestal e Industrial na forma de relatório analítico que envolve explicações de ordem técnica sobre a produção e o uso da biomassa para fins de energia, dados do setor florestal.

Ressaltamos ainda as técnicas de plantações e colheita da cultura do eucalipto e pinus, com planilhas de mercado e preços do eucalipto e pinus nas regiões delimitada no estudo e um terceiro relatório na forma de mapeamento.

E do potencial de fornecimento de biomassa do tipo florestal, industrial (processamento industrial da madeira do tipo cavaco de madeira) e de ativos florestais (áreas de arrendamento e reflorestamentos disponíveis nas regiões delimitadas no estudo), considerando-se recursos, oferta e usos e o estudo conceitual de alternativas para o uso de biomassa e de ativos florestais para arrendamento a fim de subsidiar os projetos energéticos.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

O Mapeamento Florestal e Industrial envolve o seguinte:

Dimensionamento do potencial de biomassa florestal e industrial na região delimitada.

Quantificação das áreas de reflorestamentos para arrendamento nos municípios delimitados em seguida. Simulação do estoque de volume de madeira na região.

Avaliação do volume total estocado na área de abrangência deste raio.

Avaliação da situação florestal da região com base nos resultados gerados pelo diagnóstico.

Realizamos um mapeamento de disponibilidade dos resíduos de biomassa florestal e industrial, bem como avaliamos a qualidade energética análises de cada tipo de biomassa em determinada região no Brasil. Utilizamos dados do controle de qualidade mensal das propriedades energéticas da biomassa usada na geração de energia.

Projetos Desenvolvidos e Clientes da Brasil Biomassa. Desenvolvemos mais de vinte estudos técnicos em relatório do mapeamento florestal e industrial para os seguintes grupos:

1. **Estado do Pará.** A Brasil Biomassa contratada pela Secretária de Indústria e Comércio atuou em 2016 um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa no Estado do Pará. Obteve dados coletados junto a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento e a Secretaria do Meio Ambiente desenvolveu o mapeamento do potencial de biomassa de plantios florestais e de processo industrial de madeira nativa legalizada disponível no Estado do Pará. A metodologia contemplou numa primeira fase o levantamento de informações junto as pequenas, médias e grandes empresas do setor florestal e industrial em 38 municípios. Buscou-se obter as informações dos quantitativos de biomassa diretamente das empresas detentoras de plantios florestais e de processamento industrial. Realizou-se por meio do emprego de imagens dos satélites RapidEye fornecidas pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA onde selecionamos as imagens do Estado do Pará. O presente trabalho contemplou, portanto, um potencial de quase 5.000.000 toneladas de biomassa disponível no Estado do Pará no ano de 2016 para o desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis no trabalho técnico intitulado de “Potencial de Biomassa no Estado do Pará”, 2016.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

2. Estado de São Paulo Granbio Bioenergia. A Brasil Biomassa contratada pela Granbio Bioenergia para o desenvolvimento de um mapeamento de produtores florestais e do processo industrial da madeira e do potencial e disponibilidade da biomassa da cana-de-açúcar para fins de geração de energia térmica no Estado de São Paulo.

Trabalhamos com checagem de campo para confirmação dos dados coletados junto a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento sobre os plantios florestais (área de colheita e os resíduos gerados desde a extração, potencial e disponibilidade e quantitativo que podem ser aproveitados com custos de matéria-prima e de transporte), os produtores industriais do processo da madeira (todos os tipos de indústrias da silvicultura e processo industrial com dados sobre o potencial e a disponibilidade e quantitativo dos resíduos industriais que poderiam ser aproveitados com custos de matéria-prima e de transporte) e dados de produção e disponibilidade de biomassa do setor sucroenergético no Estado de São Paulo.

O presente trabalho contemplou, um potencial de quase 6.500.000 toneladas de biomassa florestal e do processo industrial e de quase 9.680.000 toneladas de biomassa da cana-de-açúcar disponível São Paulo no ano de 2017 para o desenvolvimento de projetos. Este trabalho técnico foi base ao livro intitulado de “Potencial de Biomassa Florestal, Industrial e Sucroenergética no Estado de São Paulo”.

3. **Estado de São Paulo Cosan Biomassa.** A Brasil Biomassa contratada em 2018 pela Cosan Biomassa do Grupo Raizen para o desenvolvimento de um mapeamento de produtores e o potencial de biomassa do setor sucroenergético no Estado de São Paulo.

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 e o potencial de palha no campo ou em uso em enfardamento e quantitativo que podem ser aproveitados com custos de matéria-prima e de transporte) e do processo de produção de etano (bagaço) I com dados sobre o potencial e a disponibilidade e quantitativo do bagaço da cana-de-açúcar com custos de matéria-prima e de transporte). .

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) no ano de 2018 para o desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis da empresa no trabalho técnico intitulado de “Potencial de Biomassa Sucroenergética no Estado de São Paulo”, 2018

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

4. **Brasil Thyssen Group.** A Brasil Biomassa contratada em 2018 pela Thyssen Group para o desenvolvimento de um mapeamento de produtores e o potencial de biomassa no Brasil para a instalação de equipamentos de torrefação da biomassa.

Levantamento técnico dos maiores players produtores de biomassa no Brasil.

O relatório técnico desenvolvido veio em consolidar a tendência do potencial de mercado brasileiro para diagnosticar a geração de resíduos nos setores da agricultura pecuária, silvicultura e agroindústria primárias associadas, visando subsidiar uma decisão técnica da empresa ThyssenKrupp para o ingresso no mercado de processamento industrial da biomassa (torrefação) para fins de energia.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

5. Estado do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santos EBX. A Brasil Biomassa contratada em 2018 pelo Grupo EBX Eike Batista para o desenvolvimento de um mapeamento nos Estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santos.

O objetivo principal do trabalho foi realizar um diagnóstico da base produtora de cana de açúcar em torno do Superporto do Açu está localizado no município de São João da Barra, norte do Estado do Rio de Janeiro, mais especificamente no distrito de Açu Porto do Açu, em um raio de 100 á 300 km envolvendo os estados de Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais, tendo como premissa o alcance dos seguintes objetivos específicos:

1. Desenvolveu um mapa de suprimento e fornecimento de matéria-prima da cana de açúcar;

2. Quantificou a área de produção de cana de açúcar e o potencial residual de palha e bagaço de cana;

3. Simulou o estoque de volume de bagaço e palha.

6. Estado do Pará Imerys Caulin. A Brasil Biomassa contratada em 2019 pela Imerys Caulin visando um estudo de mercado, fornecimento e potencialidade da biomassa florestal e industrial e agroindustrial para mudança da matriz energética. Com o objetivo final de fornecer à Imerys todo o conhecimento necessário para entender a estabilidade e as condições gerais do mercado de fornecimento de biomassa. Os gastos com energia são um fator crítico para o desempenho de nossos negócios, assim como o fornecimento de energia é um fator crítico para a confiabilidade / sustentabilidade. Para cumprir o objetivo, esperamos que as seguintes informações sejam fornecidas (não se limitando):

1. Provedores capazes de suprir necessidades atuais e necessidades estimadas caso convertamos nossa grade BPF completa em Biomassa.
2. Com quais materiais eles trabalham;
3. Localização e disponibilidade logísticas para entrega do produto em Barcarena-PA;
4. Principais fornecedores e histórico de mercado;
5. Certificações necessárias;
6. Planos de expansão;
7. Tendências de mercado: capacidade projetada para os próximos 5/10/15 anos;
8. Preços projetados e tendências de preço;
9. Novos possíveis players e futuros movimentos de mercado.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS
MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

BRASIL BIOMASSA PROJETOS SUSTENTÁVEIS MAPEAMENTO FLORESTAL E INDUSTRIAL

7. **Estado do Paraná Grow Florestal.** A Brasil Biomassa contratada pela Grow Florestal e Industrial em 2020 para o desenvolvimento um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa florestal e industrial nas cidades de Campo Largo Fazenda Rio Grande e Itaperuçu no Estado do Paraná. Obteve 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. Buscou-se obter as informações dos quantitativos de biomassa diretamente das empresas detentoras de plantios florestais e de processamento industrial.

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.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS FLORESTA FINS ENERGÉTICO

Soluções área florestal e industrial com estudo e projetos de desenvolvimento de floresta para fins energético. Desenvolvemos uma série de projetos de plantações florestais com a finalidade de uso para co-geração de energia e para a produção de pellets.

O plantio de florestas comerciais, como eucalipto e pinus, garante renda extra para o produtor com balanço positivo na emissão de carbono. No Brasil, a projeção de plantio é otimista para os próximos anos, devido à demanda dos setores madeireiros, moveleiros, energéticos e de celulose. A expectativa do Ministério da Agricultura é aumentar a área de florestas, até 2024, de seis milhões de hectares para nove milhões de hectares. Isso poderá reduzir a emissão de oito milhões a dez milhões de toneladas de CO2 equivalentes.

A partir dos métodos de melhoramento desenvolvido pela Brasil Biomassa , passando para o desenvolvimento da hibridação e clonagem, a produtividade saltou de 15 para mais de 50 metros cúbicos por hectare/ano, chegando a mais de 70m3 em alguns locais do país. Além disso, é no projeto o ciclo do eucalipto, até o ponto de corte, completa-se entre 3 e 5 anos, quando na Europa isto demora de 15 a 30 anos.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS FLORESTA FINS ENERGÉTICO

As plantações energéticas têm um grande potencial como fonte produtora de biomassa para geração de energia. As altas produtividades obtidas em plantações florestais (particularmente do gênero Eucalyptus) os custos de geração da eletricidade com madeira de reflorestamento podem ser minimizados, tornando o investimento mais atrativo.

Assim, aliado ao conceito de plantações energéticas, surge o conceito de plantios de curta rotação. Florestas com elevada produtividade e que são manejadas de forma sustentável, com vantagens competitivas, no cenário mundial.

Em estudo do Embrapa conforme for o objetivo final do povoamento, devem ser tomadas importantes decisões como espaçamento inicial, regimes de desbastes e de podas e a idade para o corte final. Os objetivos finais da madeira podem ser para produção de fibras ou biomassa, que requer toras de pequenas dimensões (indústrias de celulose e papel, chapas de partículas de madeira aglomerada, de fibras e similares) e para processamento mecânico, que requer toras de grandes dimensões (serrarias e laminadoras).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
MICROGERAÇÃO DE ENERGIA

Apresentamos uma solução estratégica da Brasil Biomassa para os empresários brasileiro para o desenvolvimento de um novo negócio: o aproveitamento de resíduos florestais e industriais para geração de energia com a microgeração. A geração distribuída é caracterizada pela instalação de geradores de pequeno porte, normalmente a partir de fontes renováveis ou a biomassa, localizados próximos aos centros de consumo de energia elétrica. De forma geral, a presença de pequenos geradores próximos às cargas pode proporcionar diversos benefícios para o sistema elétrico, dentre os quais se destacam a postergação de investimentos em expansão nos sistemas de distribuição e transmissão; o baixo impacto ambiental; a melhoria do nível de tensão da rede no período de carga pesada e a diversificação da matriz energética. Trabalhamos com o desenvolvimento do sistema de compensação de Energia Elétrica, onde a empresa pode gerar sua própria energia elétrica.

É o processo que permite ao cliente instalar pequenos geradores de fontes renováveis em sua unidade consumidora. A geração de energia pode ser solar, eólica, biomassa, hídrica e cogeração qualificada. A energia gerada no mês é descontada da energia consumida, proporcionando uma redução no valor da conta de energia do cliente.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
MICROGERAÇÃO DE ENERGIA

Outra inovação é a geração distribuída em condomínios (empreendimentos de múltiplas unidades consumidoras). Nessa configuração, a energia gerada pode ser repartida entre os consumidores em porcentagens definidas pelos próprios condôminos.

A Brasil Biomassa tem desenvolvido nos últimos anos trabalhos e projetos sobre o aproveitamento de resíduos florestais e industriais para fins energéticos. Trabalhamos com projetos de aumento da eficiência na conversão de madeira lenhosa e utilização de resíduos de fontes sustentáveis. Otimização de atividades florestais; demonstração da viabilidade de implantação de unidades de microgeração de energia.

A expertise da Brasil Biomassa na elaboração desses projetos a qualifica a avaliar e viabilizar a utilização dos resíduos florestais e industriais para fins energéticos, considerando toda a cadeia produtiva, bem como a quantificação dos resíduos gerados, aspectos técnicos, econômicos e ambientais e para a viabilidade no desenvolvimento de um negócio sustentável.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS BIOELETRICIDADE USO BIOMASSA

Inovadora solução energética da Brasil Biomassa da produção de bioeletricidade com o uso de todos os tipos de biomassa. A energia elétrica produzida a partir do uso do bagaço da cana-de-açúcar ou da madeira e de resíduos agroindustriais é comumente conhecida como bioeletricidade é uma energia limpa e renovável, e que pode ser feita a partir de qualquer biomassa.

- Resíduos provenientes da atividade agrícola, nomeadamente de podas de arvores, da produção de culturas energéticas temporárias, bem como material similar proveniente da manutenção de jardins;
- Resíduos provenientes da silvicultura e dos desperdícios da atividade florestal;
- Resíduos provenientes da agroindústria como os resíduos do setor sucroenergético como a palha e o bagaço da cana-de-açúcar;
- Resíduos da indústria de transformação da madeira, com exceção daqueles que possam conter compostos orgânicos halogenados (movelaria e mdf) ou metais pesados resultantes de tratamento com conservantes ou revestimento.
- Resíduos fibrosos provenientes da produção de celulose e de papel .

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS BIOELETRICIDADE USO BIOMASSA

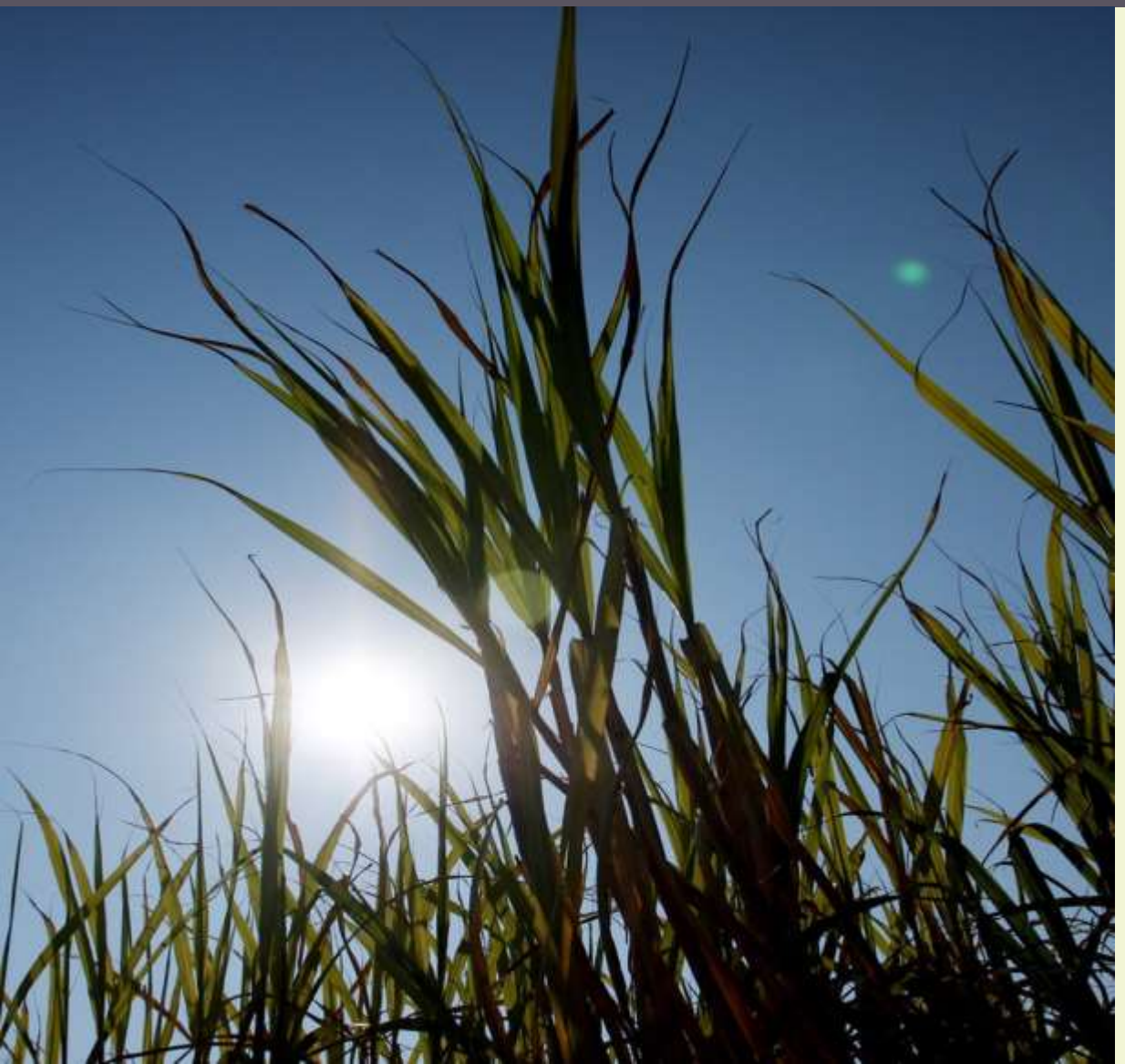
O mais recente relatório mundial de energia revelou que 65% da geração mundial de energia é fornecida por fontes não renováveis como os combustíveis fósseis com o uso intensivo de carbono.

A melhor alternativa para a substituição da matriz energética com o uso dos combustíveis fósseis por uma fonte renovável como a biomassa.

A eficiência do processo de geração de energia é fundamental. A eletricidade gerada a partir da bioenergia produzida em usinas combinadas de calor e energia (CHP), é uma solução que melhora a eficiência energética, a relação custo-benefício e garante um sistema energético mais flexível e integrado.

A bioeletricidade é uma energia limpa e renovável, feita a partir da biomassa: resíduos da cana-de-açúcar (bagaço e palha), resíduos florestais e do processo industrial da madeira,, carvão vegetal, casca de arroz, capim-elefante e de resíduos agroindustriais e agricultura.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS BIOELETRICIDADE USO BIOMASSA



No Brasil a bioeletricidade gerada a partir da biomassa da cana-de-açúcar é a quarta fonte mais importante da matriz energética. Este fator é gerador de investimento e emprego de qualidade. Evita a emissão de Gases de Efeito Estufa. Complementariedade com hidroelétrica – pico de geração durante a época de poucas chuvas, aumentando a segurança energética do País.

Estimulada pelo RenovaBio e por um ambiente de negócios favorável, a bioeletricidade para a rede tem potencial para crescer mais de 55% até 2030. (EPE, 2020). Em 2020, a produção bioeletricidade de cana foi de 22,6 mil GWh, representando 82% de toda a geração de energia elétrica a partir de biomassa no país.

importante expor que o aproveitamento é de apenas 15% do potencial: se houvesse o aproveitamento pleno da biomassa presente nos canaviais, a bioeletricidade teria potencial técnico para chegar a 148 mil GWh, o que representaria atender mais de 30% do consumo de energia no Sistema Integrado Nacional.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS BIOELETRICIDADE USO BIOMASSA

Os maiores produtores de bioeletricidade pela biomassa em comparação com sua produção total de eletricidade na Europa são a Alemanha (4.375 ktep, 8%), a Itália (1.647 ktep, 7%) e a Finlândia (1.110 ktep, 19%). A Dinamarca e a Finlândia aumentaram o uso das energias renováveis e no consumo final de eletricidade, atingindo, 65% e 38%.

A Brasil Biomassa Trabalha com vários projetos greenfield uma tecnologia mais eficiente para geração de energia com base dos resíduos florestais, madeira, agroindustriais, agricultura e sucroenergético do que as das antigas caldeiras o que permite gerar significativos excedentes de energia elétrica a menor custo, utilizando caldeiras de alta pressão com condensador, ou seja, extração - condensação.

Outra tecnologia que trabalhamos é da gaseificação integrada a uma turbina a gás, operando em ciclo combinado (Biomass Integrated Gasification - Gas Turbine, tecnologia BIG-GT). A tecnologia predominante nas usinas brasileiras é de ciclo a vapor com turbinas de contrapressão, processo este técnico e comercialmente conhecido.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS DESCARBONIZAÇÃO USO BIOMASSA

Trabalhamos com projetos industriais sustentáveis visando o aumento do uso da biomassa é a melhor alternativa para descarbonizar a economia com uma energia limpa e renovável.

Trabalhamos com projetos industriais sustentáveis para o uso da bioeletricidade que é uma solução prontamente disponível e a biomassa in natura ou peletizada é facilmente armazenável gerando emissões negativas pelo uso combinado de instalações de energia com captura e armazenamento de carbono.

Trabalhamos com projetos industriais sustentáveis com novas tecnologias na área da bioenergia refere-se a todos os tipos de energia derivados da conversão de fontes naturais e biológicas (denominadas biomassa) disponíveis em uma base renovável. Em nosso ambiente imediato existe uma fonte abundante de materiais orgânicos (também conhecidos como matérias-primas), como plantas, árvores, algas ou resíduos orgânicos, que podem ser combustíveis valiosos assim que uma tecnologia possibilitar a extração eficiente de toda a sua energia potencial.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETO BIOGÁS USO BIOMASSA

Trabalhamos com os projetos sustentáveis de produção de biogás. No mundo a produção e o uso do biogás é muito diversificada. Dependendo das prioridades nacionais, a produção de biogás é por um sistema de gestão de resíduos.

O biogás é produzido com nossa tecnologia através da digestão anaeróbica dos resíduos agrícolas, culturas energéticas, lodo de esgoto, resíduos biodegradáveis ou resíduos de madeira da indústria, residências e usos comerciais. Sua versatilidade permite seu uso para produção de energia, nos setores de energia, calor e transporte, bem como em processos industriais.

A produção e o uso descentralizado do biogás em áreas rurais oferecem a oportunidade de tornar o setor agrícola mais verde, fornece às comunidades rurais uma fonte sustentável de energia e diversifica a renda do agricultor. A geração de biogás oferece aos operadores envolvidos uma receita previsível: este é um fator decisivo para as perspectivas de longo prazo de uma empresa agropecuária. O biogás provou ser altamente eficiente com a redução das emissões de CO2 e GEE.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS TORREFAÇÃO BIOMASSA ENERGÉTICA

Soluções na área de projetos de torrefação de biomassa florestal, industrial e agroindustrial para produção de energia.

As atividades da Brasil Biomassa incluem os serviços especializados em estudos de viabilidade técnica e econômica, do plano estrutural de negócios e do planejamento estratégico para a implantação de uma unidade industrial de torrefação da biomassa com alto poder energético.

Atua também no desenvolvimento dos relatórios técnicos e administrativos necessários para a implantação da unidade com o uso de equipamentos produzidos no Brasil e na Alemanha.

O Brasil possui alto potencial de biomassa florestal e industrial devido às suas grandes extensões de terra que possibilitam um alto volume de produção de madeira.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
TORREFAÇÃO BIOMASSA ENERGÉTICA

A cadeia produtiva da madeira gera uma grande quantidade de resíduos se considerarmos os processos de transformação primário, secundário e terciário que, se não tratados adequadamente, podem gerar diversos problemas ambientais.

O aproveitamento da biomassa florestal e industrial, como fonte de energia renovável, pode revelar-se numa oportunidade de valorização do mundo rural, com melhoria da gestão das explorações, na criação de empreendimentos energéticos com o uso dos resíduos florestais e industriais tendo em vista o desenvolvimento de um cluster ligado às energias renováveis.

A energia proveniente da biomassa, apresenta um conjunto importante de vantagens de natureza tão diversa como a redução da emissão de gases com efeito de estufa, o aumento da diversidade de oferta de energia, a produção de energia sustentável a longo prazo, a criação de oportunidades de emprego, o desenvolvimento econômico local e a diminuição das importações de combustíveis fósseis convencionais.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
TORREFAÇÃO BIOMASSA ENERGÉTICA

Tecnologia de reator de leito que estamos trabalhando para a torreficação da biomassa. Este sistema inclui um silo de recepção da matéria-prima em estado bruto e com alta umidade que passa por um ciclone para separação do produto e um condensador ao filtro para separar o vapor de água (combustão).

As diferentes fases da torrefação ocorrem em diferentes gamas de temperatura: A biomassa é aquecida desde a temperatura ambiente até cerca de 100ºC e nessa temperatura perdem-se componentes voláteis e diminui a umidade.

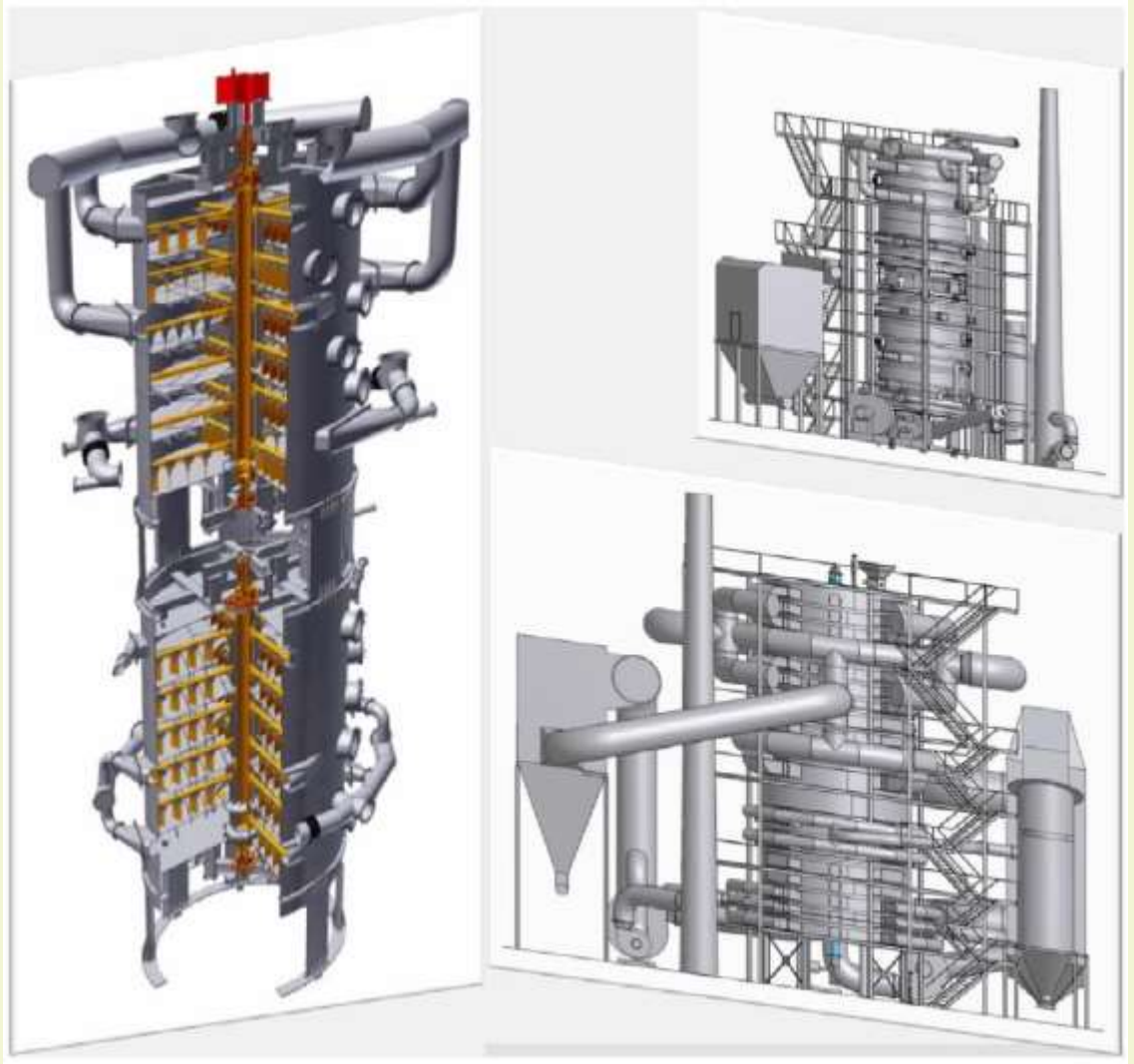
A pré-secagem ocorre a partir dos 100 °C, quando as moléculas de água livres evaporam em temperatura constante. Após secagem e aquecimento, a temperatura da biomassa aumenta até 200 ºC. As moléculas de água são libertadas e ocorre alguma perda de massa devido à evaporação de compostos orgânicos voláteis;.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
TORREFAÇÃO BIOMASSA ENERGÉTICA

Em seguida ocorre a torrefação efetiva. Este processo começa quando a temperatura atinge os 200/300 °C pois a partir dessa temperatura ocorre decomposição dos biopolímeros constituintes dos materiais lenhosos e será mais intensa (quanto maior for a temperatura máxima de aquecimento e o tempo decorrido a essa temperatura). A temperatura de torrefação é definida como a temperatura máxima constante de todo o processo.

É durante este período que ocorre a maior parte da perda de massa. Por último, o arrefecimento ou resfriamento do produto sólido ocorre quando a temperatura diminui de 200/300 °C até à temperatura ambiente.

A Brasil Biomassa é a primeira empresa brasileira que desenvolve a moderna tecnologia de torrefação da biomassa para fins de energia com o uso do reator de leito. Esta tecnologia está em pleno funcionamento na França e na Alemanha.



BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS PROJETOS INOVADORES AGROBIOMASSA AGROPELLETS

Avançam os estudos e projetos da Brasil Biomassa de aproveitamento mundial do potencial dos resíduos da agricultura. A biomassa derivada da agricultura (Agro Biomassa) representa apenas 18% do fornecimento mundial total de biomassa para energia. Entre outras fontes, a Agro Biomassa pode ser derivada de resíduos agrícolas e culturas energéticas e gramíneas. Os resíduos agrícolas, por exemplo, estão prontamente disponíveis como resultado de operações agronômicas, mas seu manuseio e descarte costumam ser um fardo para os agricultores e as comunidades.

Geralmente, eles são deixados no solo ou queimados em incêndios em campo aberto, causando poluição do ar e risco de incêndio. Existem técnicas agrícolas avançadas para usar esses resíduos de maneiras alternativas. O uso de resíduos para a produção de energia poderia reduzir drasticamente a conta de aquecimento para os usuários finais, mas também reduzir os custos das operações para os agricultores e garantir receitas adicionais, diversificando suas atividades. Somos a única empresa do Brasil que desenvolve plantas industriais de produção de agropellets.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS AÇAÍ	
PROJETO PARÁ 125-19	BIOMASSA AÇAÍ

AGROPELLETS ALGODÃO	
PROJETO MT 128-19	CAROÇO ALGODÃO

AGROPELLETS AMENDOIM	
PROJETO SP 129-19	CASCA AMENDOIM

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS ARROZ	
PROJETO RS 131-19	CASCA ARROZ

AGROPELLETS CACAU	
PROJETO BA 132-19	CASCA DO CACAU

AGROPELLETS CAFÉ	
PROJETO MG 133-19	PALHA CASCA CAFÉ

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS CASTANHA DO PARÁ	
PROJETO PARÁ 135-19	BIOMASSA CASTANHA

AGROPELLETS CEVADA	
PROJETO MS 136-19	BIOMASSA CEVADA

AGROPELLETS COCO BABAÇÚ	
PROJETO MA 137-19	BIOMASSA BABAÇÚ

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS COCO VERDE	
PROJETO CE 138-19	FIBRA COCO VERDE

AGROPELLETS CUPUAÇÚ	
PROJETO AM 140-19	BIOMASSA CUPUAÇÚ

AGROPELLETS DENDÊ	
PROJETO BA 142-19	BIOMASSA DENDÊ

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS FEIJÃO	
PROJETO PR 143-19	BIOMASSA FEIJÃO

AGROPELLETS MACAÚBA	
PROJETO PA 144-19	BIOMASSA MACAÚBA

AGROPELLETS MILHO	
PROJETO PR 145-19	BIOMASSA MILHO

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
AGROPELLETS BRASIL BIOMASSA TESTE INDUSTRIAL

AGROPELLETS PINHÃO MANSO	
PROJETO MT 146-19	BIOMASSA PINHÃO MANSO

AGROPELLETS SOJA	
PROJETO PR 147-19	BIOMASSA SOJA

AGROPELLETS TRIGO	
PROJETO PR 148-19	BIOMASSA TRIGO

BIOECONOMIA. A Brasil Biomassa trabalha com os projetos sustentáveis em apoio da bioeconomia. A bioeconomia engloba a produção de recursos biológicos renováveis e a conversão desses recursos e fluxos de resíduos em produtos de base biológica e bioenergia com cinco objetivos principais: garantir a segurança alimentar, gerir os recursos naturais de forma sustentável, reduzir a dependência de recursos não renováveis, mitigar e adaptar-se às alterações climáticas, criar empregos e manter a competitividade.

RESÍDUOS MUNICIPAIS E INDUSTRIAIS. A Brasil Biomassa trabalha com os projetos sustentáveis em desenvolvimento, produção e o uso dos resíduos municipais e industriais. A transformação de resíduos em energia é uma das mais importantes fontes de matéria-prima de bioenergia. Na Europa no último ano utilizado mais de 245,2 milhões de toneladas de resíduos urbanos, dos quais 27% foram para usinas de transformação de resíduos em energia (67 milhões de toneladas), ainda remanescentes para práticas de reciclagem (30%) e de aterro (24%) .

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS PROJETOS INOVADORES EDIFÍCIOS VERDES

A Brasil Biomassa desenvolve uma série de projetos industriais em desenvolvimento energético ecológico nos edifícios verdes. Os edifícios são responsáveis por 40% do consumo de energia e 36% das emissões de CO_2 no mundo.

Há uma necessidade crucial de modernizar o parque imobiliário existente para torná-lo eficiente em termos de energia e baseado em fontes renováveis. Isso é essencial, não só para manter os níveis de temperatura, mas também para reduzir as contas de importação de energia, reforçar a segurança energética e reduzir os custos de energia para residências e empresas.

Devemos partir para a descarbonização do setor da construção. Oferecendo uma solução renovável tanto por meio de aquecimento urbano quanto de fogões e caldeiras descentralizadas, a bioenergia pode desempenhar um papel importante na descarbonização do setor de construção. O papel dos pellets será fundamental na descarbonização do setor residencial. As famílias podem usar pellets para aquecimento ambiente usando fogão ou caldeiras. O calor distrital e fornecido por meio de Usinas Combinadas de Calor e Energia (CHP's) também desempenhará um papel importante para a transição de um setor de calor eficiente e de base renovável.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES WOOD AGRO BRIQUETE

Soluções de aproveitamento da biomassa florestal, industrial e agroindustrial em briquete. A Brasil Biomassa desenvolve uma série de projetos industriais de aproveitamento da biomassa florestal, industrial e agroindustrial em briquete. A Brasil Biomassa é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa para produção de briquete e pellets, atuando desde os estudos de viabilidade econômica e planejamento estratégico do plano estrutural de negócios, engenharia básica industrial e licenciamento ambiental, mapeamento das fontes de fornecimento de matéria-prima e o estudo logístico até o gerenciamento completo de sua implementação com o uso dos equipamentos industriais produzidos no Brasil e testes pré-operacionais no Brasil e exterior para a certificação do produto e o desenvolvimento do plano de marketing para a venda de produção industrial ao mercado nacional e internacional.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES WOOD AGRO BRIQUETE

O Briquete é uma lenha ecológica (reciclada) que é resultado do processo de secagem e prensagem de serragem ou pó dos mais diversos tipos de madeira e de resíduos florestais e industriais.

É fabricado através do processo de compactação mecânica e não tem nenhum componente químico ou aglutinante no processo. Os briquetes são blocos cilíndricos ou poligonais de biomassa compactada com volumes geralmente variáveis entre 0,8 cm3 e 30 cm3 cada, e que podem substituir a lenha em instalações que utilizam esta como fonte energética (uso industrial). 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.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES WOOD AGRO BRIQUETE

No ano de 2009 a Brasil Biomassa foi contratada pelo grupo financeiro BMG para o desenvolvimento de três projetos industriais.

O primeiro projeto visava a implantação de uma unidade industrial de produção de briquete com capacidade de 84.000 ton. por ano na região próxima ao Porto de Imbituba SC.

O segundo projeto para grupo financeiro BMG para o aproveitamento dos resíduos de babaçu no estado do Piauí na produção sustentável do agro briquete com capacidade de 40.000 ton. por ano.

O agro briquete apresenta benefícios ambientais como diminuição dos resíduos destinados a aterros sanitários, a diminuição do desmatamento, possui baixo custo podendo substituir a lenha o carvão.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES WOOD AGRO BRIQUETE

A Brasil Biomassa desenvolveu o terceiro projeto envolvendo os resíduos de casca de cacau na Costa do Marfim para a produção sustentável do agro briquete de cacau. O projeto visava a implantação de uma unidade industrial na Costa do Marfim de produção de abro briquete com capacidade de 60.000 ton. por ano.

Recentemente desenvolvemos uma série de avaliação técnica e industrial de produção de briquetes com resíduos de movelaria e compensado (aproveitamento de passivo ambiental) devido ao descarte inadequado de resíduos sólidos, especialmente de madeira e seus derivados (painéis de aglomerados, MDF e compensados), representando mais de 90 % do total de resíduos gerados.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

INDUSTRIAL BIOPEELLETS BRASIL. A Brasil Biomassa Pellets Business Consultoria e Engenharia e Tecnologia Industrial 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 (175.000 mt/ano de produção industrial) para a Cosan Biomassa (joint-venture Sumitomo Corporation) do Grupo Raizen visando capturar as oportunidades geradas pelo cenário nacional e internacional de demanda crescente no consumo de bio/pellets para geração de energia térmica industrial (queima de aviários e aquecimento de grãos no Brasil e queima industrial em termoelétricas no âmbito internacional).

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

ATUAÇÃO ESTRATÉGICA DA BRASIL BIOMASSA. A Brasil Biomassa atuou em todas as etapas para o sucesso do projeto industrial desde o desenvolvimento do plano estrutural de negócios de aproveitamento da biomassa do bagaço e palha da cana-de-açúcar para a produção de biopellets, bem como o estudo de viabilidade com todos os tipos de matéria-prima (avaliação dos custos e o retorno dos investimentos) para o melhor resultado econômico para a empresa.

Atuamos também no desenvolvimento do estudo ambiental (licenciamento ambiental na Cetesb), das melhores diretrizes da logística de saída e transporte (rodoviário e marítimo do produto final), um mapeamento de fornecimento (bagaço da cana-de-açúcar) em São Paulo, da engenharia básica industrial e licitação em EPC para aquisição de equipamentos industriais, uma engenharia econômica para o desenvolvimento do projeto de financiamento junto ao FINEP, uma engenharia executiva e de montagem para a instalação da planta industrial, teste industrial no Reino Unido e Dinamarca, uma certificação internacional dos biopellets na Europa e o apoio contratual para a venda final do produto (marketing internacional) e da joint-venture com a Sumitomo Corporation.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR

BRASIL BIOMASSA ENGENHARIA
BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

ATUAÇÃO ENGENHARIA INDUSTRIAL E PROJETO. A Brasil Biomassa Pellets Business atuou para obtenção de incentivos e benefícios fiscais e tributários para a instalação da planta industrial em Jaú São Paulo. Dados técnicos para elaboração do RIMA e certidões ambientais.

Desenvolvemos os estudos técnicos e econômicos para dimensionamento da unidade industrial para um volume de produção economicamente viável utilizando-se de uma análise de viabilidade econômica definindo-se os investimentos através da elaboração de uma matriz parametrizada de custos dos equipamentos, instalações complementares e construções da planta industrial, de custos operacionais da produção e transporte de matéria-prima,

Nossa engenharia atuou no dimensionamento (memorial descritivo) dos principais equipamentos (balanços de processo térmico e de massas) e sistemas (mecânico, elétrico, tubulações e a automação industrial) para viabilidade construtiva e econômica na implantação da unidade industrial (engenharia de compra de equipamentos com melhor custo econômico). Na avaliação dos custos da construção civil (fundações, bases de concreto, obras de apoio, sistema viário, obras de controle de acesso e outras) na avaliações dos-custos de montagem eletromecânica, das instalações elétricas e automações e no gerenciamento técnico do projeto industrial.

BRASIL BIOMASSA ECONOMIA BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

PROJETO FINANCIAMENTO INOVAÇÃO FINEP. A Brasil Biomassa Pellets Business atuou no desenvolvimento do project finance para a obtenção do financiamento dos equipamentos industriais.

Desenvolvemos uma engenharia financeira com o planejamento estratégico avaliando as linhas de financiamento nacional (BNDES) e internacional. A estratégia foi uma empresa start up com um projeto de inovação no aproveitamento da biomassa da cana-de-açúcar. Ingressamos e obtivemos ao grupo uma linha especial de crédito a fundo perdido no FINEP pela inovação tecnológica e industrial da planta industrial de produção de biopellets com o uso do bagaço e da palha da cana-de-açúcar.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA
BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO INDUSTRIAL E TESTE DE QUALIDADE NO MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL. A Brasil Biomassa desenvolveu sete protótipos industriais (palha enfardada e bagaço novo, velho, maior e menor umidade e fibra) do biopellets com laudo técnico do laboratório de biomassa da Universidade Federal do Paraná e do IPT –USP em São Paulo (composição química, umidade, poder calorífico superior e inferior e comentários de ordem técnica). Laudo Industrial internacional na Alemanha, Reino Unido e Dinamarca de qualidade do biopellets com análise da normatização dentro das regras DINPlus, CEN e ENPlus. Desenvolvimento de testes industriais no Brasil com avaliação da qualificação final do produto e as emissões de GEE.

BRASIL BIOMASSA MARKETING
BIOPELLETS CANA DE AÇÚCAR

MARKETING INTERNACIONAL. A Brasil Biomassa desenvolveu os testes industriais com o biopellets na Drax Energy Reino Unido e Dong Energy Dinamarca Desenvolvemos o plano de marketing e venda Internacional com avaliação dos contratos internacionais de exportação de biopellets (englobando os estudos de logística de exportação, envolvimento de trading company e tributação, cálculos aduaneiros e armador do navio). Análise jurídica dos documentos internacionais (carta de intenções de compra, BCL e Carta de Crédito). Elaboração em inglês da Full Corporate Offer do biopellets.

Apoio estratégico e jurídico na joint-venture do grupo com a Sumitomo Corporation do Japão.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
PROJETOS INOVADORES BIOPELLETS CANA ENERGIA

A Brasil Biomassa já desenvolveu com sucesso projetos e estudos de viabilidade no aproveitamento e o uso da cana energia para o processamento de pellets. A Brasil Biomassa foi contratada para o desenvolvimento do maior projeto mundial de pellets da cana energia. Estamos implantando para a IKOS Internacional uma unidade industrial de pellets da cana energia 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 pellets).

A unidade pode comportar dois sistema de geração de energia térmica (três fornalhas e três secadores industriais) e um sistema de co-geração de energia, três linhas especiais para o processamento, moagem e trituração industrial (com cinco moinho martelos em cada linha) para alcançar uma granulometria para o processo de peletização (seis peletizadoras industriais) ao sistema de resfriamento industrial (seis resfriadores contra-fluxo) sendo transportados para o silo de armazenamento de matéria-prima pronta. A planta industrial de pellets vai operar ininterruptamente, requerendo um contínuo abastecimento de biomassa para a geração de energia térmica e de biomassa energética para o processo industrial. A unidade vai operar 8.760 horas/ano para produção de pellets.

O processo de produção do pellets da cana energia envolverá a extração, colheita e transporte para a preparação da fibra (colheita para picagem industrial) da cana energia.

BRASIL BIOMASSA
PELLETS DE MADEIRA
PROJETOS CLIENTES

Brasil Biomassa Pellets Business

Av. Candido Hartmann, 570 24 and. Conj. 243

80730-440 Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 996569169

ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br

Brasil Biomassa www.brasilbiomassa.com.br

Pellets Br www.pelletsbrasil.com.br

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS PROJETOS INOVADORES PELLETS MADEIRA

Uma opção inteligente de aproveitamento da biomassa da base florestal (colhida em floresta como tora sem uso comercial ou descartada) ou de resíduos (biomassa com alto teor de umidade, baixo poder calorífico e densidade) de baixo valor agregado na colheita (como a tora fina, cascas, raízes, touças, fuste total, ramos, galhos e pontas) ou da base de processamento industrial (cavaco de madeira limpo ou sujo, serragem, micro-pó, maravalha e costaneiras) e utilizado pelo setor de papel e celulose (resíduos sem aproveitamento no processo florestal e industrial como a árvore danificada que não pode ser utilizada para a produção da polpa e os cavacos finos e casca) ou de movelaria e painéis de madeira (resíduos da madeira, micro-pó, cepilhos, serragem e os resíduos grosso como as peças de refuto e com defeito e do retalho como as sobras de produção e as chapas de madeira danificadas) de embalagens, laminação e construção civil (biomassa como os paletes e caixas sem aproveitamento e resíduos do processo de laminação e da construção com baixo aproveitamento) e de poda de arborização (urbana e remoção de árvores públicas e residenciais como os troncos, toras, galhos, tocos e raízes) e de supressão florestal.

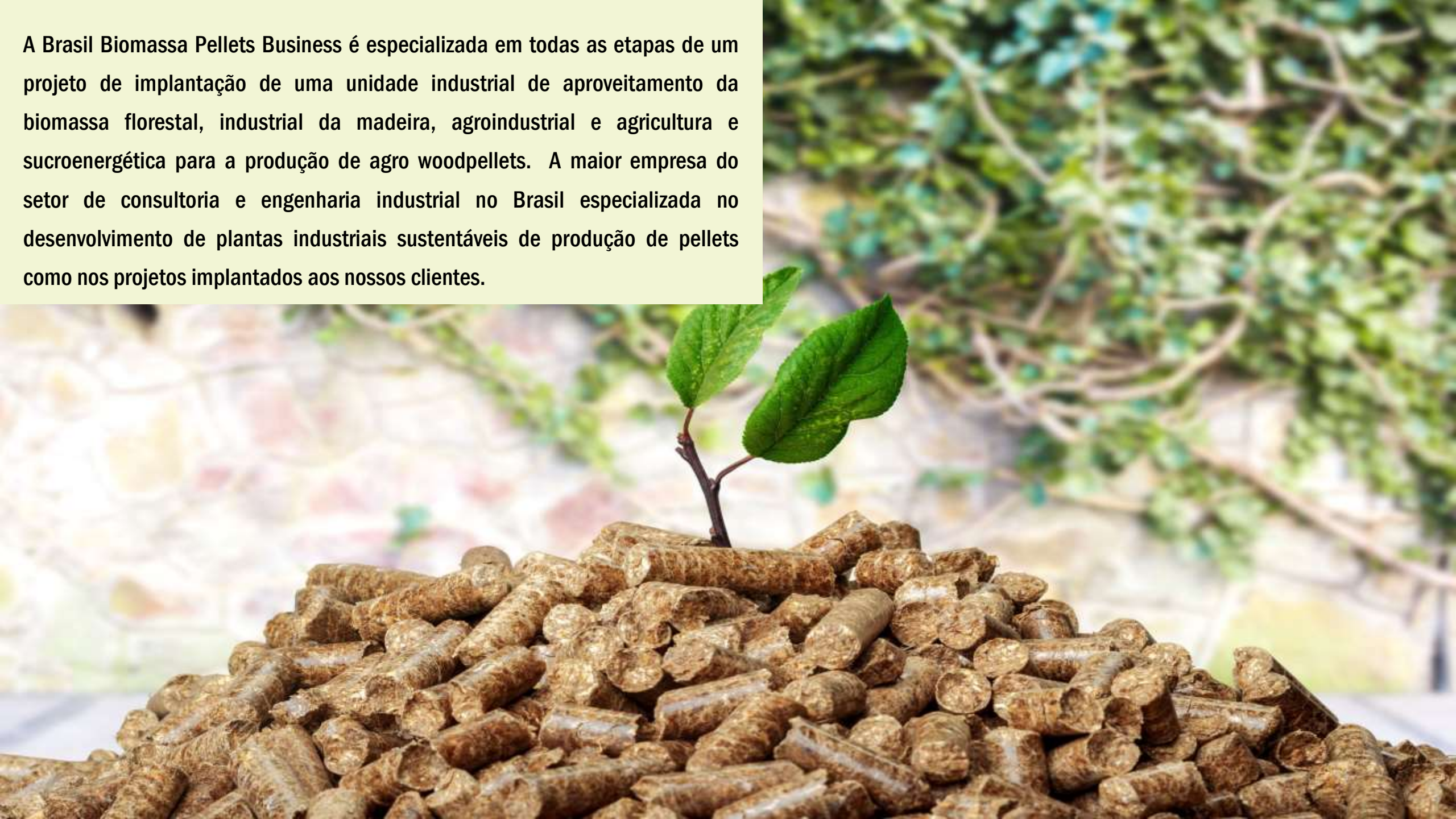
Tornando um resíduo de baixo valor agregado num insumo valioso para o processamento industrial de pellets (combustível sólido para geração de energia térmica) com um aumento elevado de consumo nacional e internacional e de alta rentabilidade financeira.

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS PROJETOS INOVADORES PELLETS MADEIRA

Uma opção inteligente de aproveitamento da biomassa de todos os tipos (madeira do extrativismo florestal de origem nativa legalizada como nos projetos e estudos desenvolvidos pela Brasil Biomassa com Acapu, Algaroba, Andiroba, Angelim Pedra, Buriti, Cedro, Copaíba, Cumaru, Jurema Preta, Ipê Amarelo, Maçaranduba, Teca e Mogno) de madeira/florestal (da silvicultura como pinus, eucaliptos, paricá, bracatinga e acácia negra) e outras (como o bambu, cajueiro, fibra da palmeira, seringueira e caatinga) podem ser matéria-prima para a produção de pellets .

O pellet é um combustível sólido limpo e renovável de aproveitamento biomassa florestal e industrial resultando em energia térmica mais eficiente (biomassa de origem florestal e industrial tem elevado grau de umidade e baixo poder calorífico de energia) e com redução de emissões de C02. Os pellets (com qualidade industrial) têm teor de umidade em torno de 6,5 á 7,0%, com densidade a granel superior a 650 kg/m³, comparado ao cavaco de madeira ou a lenha, cujo teor de umidade oscila entre 40% e 50% de umidade e densidade a granel, na ordem de 220 a 250 kg/m³.

A Brasil Biomassa Pellets Business é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa florestal, industrial da madeira, agroindustrial e agricultura e sucroenergética para a produção de agro woodpellets. A maior empresa do setor de consultoria e engenharia industrial no Brasil especializada no desenvolvimento de plantas industriais sustentáveis de produção de pellets como nos projetos implantados aos nossos clientes.



BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa foi contratada em 2010 pelo grupo Nova Itália Florestal e Madeiras de Porto Velho Rondônia para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos lenhosos da UHE Jirau na transformação de woodpellets. Encontra-se em desenvolvimento o projeto industrial que será implantado em Porto Velho com capacidade de 50.000 ton. por ano. Trata-se do maior projeto industrial sustentável com o uso de resíduos de supressão florestal.

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, plano diretor e Project finance.. Administração do projeto e dos estudos em logística de transporte pelo Porto de Itacoatiara.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

No final do ano de 2010 a Brasil Biomassa foi contratada pelo grupo Naturasul de Porto Velho Rondônia para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos lenhosos da UHE Santo Antonio na transformação de woodpellets.

A BBER desenvolveu um plano de negócios, project finance e o estudo de viabilidade econômica e financeira para a implantação da unidade industrial em Porto Velho com capacidade de 50.000 ton. por ano. O projeto encontra-se em avaliação pelos diretores da empresa que desenvolvem a atividade de supressão florestal e que detém um grande contingente de matéria-prima. Este projeto foi considerado exemplar pelo consórcio que administra a UHE pelo critério de sustentabilidade ao uso de resíduos lenhosos em supressão florestal.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa foi contratada em 2010 pelo grupo GSW Energia Renovável de Imperatriz MA para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de paricá na transformação de woodpellets.

Estamos implantando a maior unidade de pellets no Pará com capacidade de 36.000 ton. por ano em Dom Eliseu.

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, plano diretor e Project finance com a aprovação do financiamento pelo Banco do Amazônia.

A planta está em fase de aquisição dos equipamentos industriais e vai iniciar o funcionamento no começo de 2022.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

No ano de 2011 a Brasil Biomassa foi contratada pelo grupo Saccaro de Caxias do Sul para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira e de movelaria na transformação de woodpellets. A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, mapeamento de fornecimento, plano de negócios com todas as diretrizes de produção industrial e do mercado nacional e internacional de consumo e o plano diretor.

Apresentação do de planilha financeira em estudo de 20 anos do negócio para apresentação no BRDE e os bancos de fomentos. O plano de negócios com um resultado de retorno de 2,4 anos. Administração do projeto e dos estudos em logística de transporte pelo Porto do Rio Grande RS.

PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA INDUSTRIAL PELLETS PINUS LINS SÃO PAULO PRODUÇÃO 72.000 MT/ANO

A Brasil Biomassa implantou em 2012 e encontra-se em pleno funcionamento para a Biopellets Brasil (Grupo Empresarial Bertin Bioenergia) a maior unidade industrial no Estado de São Paulo utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus e eucalipto produção de pellets com capacidade de 72.000 ton/ano. Desenvolvemos todos os estudos (´plano de negócio e de viabilidade) para a implantação com sucesso da unidade industrial Utilizamos um mix de tecnologia industrial com equipamentos nacionais e internacionais com obtenção do financiamento pela linha de inovação pelo BNDES. Toda a produção industrial é exportada para a União Européia.

PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA EXPORTAÇÃO PELLETS

Desenvolvimento pela Brasil Biomassa ao Grupo Koala Pellets da cidade de Rio Negrinho SC do processo de desenvolvimento industrial e de certificação para a exportação da produção industrial de pellets (2.000 containers) para atender a grande demanda de consumo residencial de pellets da Itália (Porto de Itajaí até Livorno na Itália). A Brasil Biomassa desenvolveu e operacionalizou a primeira exportação internacional de toda a produção da Koala Pellets de Rio Negrinho 24.000 toneladas de pellets com qualificação internacional para a Itália.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa está desenvolvendo desde o ano de 2014 para a ECB Empresa Catarinense de Biomassa do The Colleman Goup o maior projeto industrial de produção de woodpellets em Santa Catarina com apoio da Prefeitura Municipal de Otacílio Costa e do Governo do Estado de Santa Catarina.

A unidade industrial vai aproveitar a materia-prima da maior região florestal do Brasil em ativo florestal de pinus: região serrana. Com a participação direta do maior distribuidor de toras de Madeira da região e com ativo florestal de mais de 1.000.000 toneladas de toras de pinus.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

Neste mesmo ano a Brasil Biomassa foi contratada pelo grupo Costamaq Industrial de Capivari do Sul para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de woodpellets com uma produção estimada anual de 42.000 toneladas (maior planta industrial no Brasil).

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, plano de negócios com todas as diretrizes de produção industrial e do mercado nacional e internacional de consumo e o plano diretor.

Project finance com mais de 100 páginas de planilha financeira em estudo de 20 anos do negócio para apresentação no BRDE e os bancos de fomentos.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

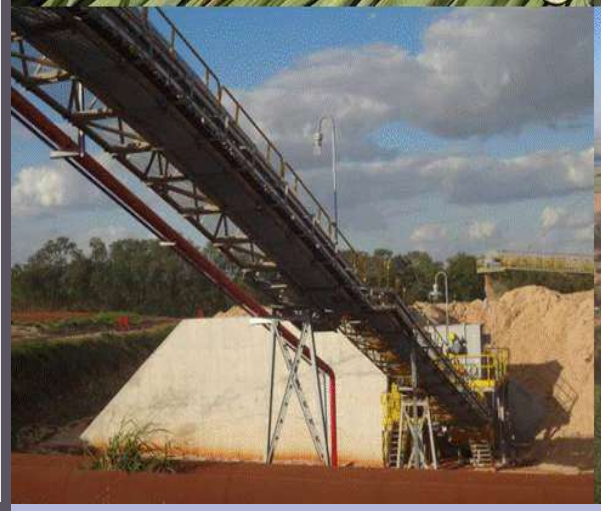
No ano final do ano de 2014 a Brasil Biomassa iniciou um estudo técnico para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de woodpellets com uma produção estimada anual de 42.000 toneladas na Bahia.

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, mapeamento de fornecimento, plano de negócios com todas as diretrizes de produção industrial e do mercado nacional e internacional de consumo e o plano diretor.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

Neste mesmo ano a Brasil Biomassa está desenvolveu um novo projeto industrial de produção de pellets no Estado do Pará. Usina Industrial de Wood Pellets, está sendo implantada na cidade de Ananindeua Pará. A unidade industrial terá a capacidade de produção anual 72.000 toneladas direcionada ao mercado exportação.

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. Eles decidiram entrar para o ramo industrial e vão construir a maior unidade industrial no Pará gerando dezenas de empregos e dividendos aos municípios, além do caráter inovador e sustentável do projeto industrial.



PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA INDUSTRIAL BIOPELLETS CANA-DE-AÇÚCAR JAÚ SÃO PAULO PRODUÇÃO 144.000 MT/ANO

A Brasil Biomassa implantou em 2014 e encontra-se em pleno funcionamento para a Biopellets Brasil Cosan Biomassa (Raízen) a maior unidade industrial mundial de aproveitamento da cana-de-açúcar para produção de biopellets com capacidade de 144.000 ton/ano. Utilizamos um mix de tecnologia industrial com equipamentos nacionais e internacionais com obtenção do financiamento pela linha de inovação pelo FINEP. Toda a produção industrial é exportada para a Sumitomo Japão

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa em 2014 iniciou um estudo técnico para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de woodpellets para grupo Revize com uma produção anual de 36.000 toneladas na região de São José do Rio Preto São Paulo.

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, mapeamento de fornecimento, plano de negócios com todas as diretrizes de produção industrial e do mercado nacional e internacional de consumo e o plano diretor.

Apresentação do Project finance com planilha financeira em para apresentação no Desenvolve São Paulo.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

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 nacional de equipamentos industrial estará produzindo 30 toneladas/h ora (produção anual de 216.000 ton.) de pellets, proporcionando o desenvolvimento econômico e social na região serrana em Santa Catarina tornando a planta como uma referência nacional. A cadeia de produção de pellets na região está criando novos empregos para os pequeno produtores florestais e madeireiros.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa em 2015 iniciou um estudo estratégico para Manchester Florestal em projeto de pellets de Eucalyptus em Buruti Maranhão e de viabilidade econômica e financeira, plano diretor e Project finance com a aprovação do financiamento pelo BNDES.

Foi desenvolvido o plano de negócios com um resultado de retorno de 2,5 anos.

Administração do projeto e dos estudos em logística de transporte pelo Porto Vila do Conde.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

No ano de 2015 a Brasil Biomassa foi contratada pela JW Business para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets com uma produção estimada anual de 42.000 toneladas em Palmeiras, Estado do Paraná.

A BBER desenvolveu um estudo estratégico e de viabilidade econômica e financeira, mapeamento de fornecimento, plano de negócios com todas as diretrizes de produção industrial e do mercado nacional e internacional de consumo e o plano diretor.

PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA INDUSTRIAL PELLETS EUCALIPTO PINDAMONANGABA SÃO PAULO 36.000 MT/ANO

A Brasil Biomassa implantou em 2016 e encontra-se em pleno funcionamento para a Pelican Pellets (Louducca) no Vale do Paraíba SP a maior unidade industrial no Brasil de aproveitamento da madeira de eucaliptos para o processamento industrial de pellets (36.000 ton/ano) e que estamos exportando para a Itália e a França.

Desenvolvemos o planejamento estratégico e engenharia industrial da unidade. Utilizamos um mix de equipamentos nacionais e do exterior e o financiamento 100% pela linha de inovação pelo Desenvolve São Paulo.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A International Biomass Corporation – IKOS Energy do Grupo EBX com apoio consultivo da Brasil Biomassa pretende em implantar uma unidade industrial com a capacidade de produção de 1.620.000 Mton/ano de pellets de cana energia. Ressaltamos que a planta industrial de peletização envolverá a utilização de 3.500.000 Mton/ano de biomassa da cana energia com alto teor de fibras desenvolvida com fins energético para a produção de 1.620.000 Mton/ano de pellets com regime de produção de 7.200 horas durante o ano, ou seja, o regime de operação de 24 horas por dia (sistema automatizado).

A Brasil Biomassa Pretende em instalar a unidade na região norte fluminense próxima do Porto do Açu e em utilizar áreas para a plantação de um novo tipo de cana-de-açúcar com maior volume de colmos e grande poder energético e ainda na aquisição de biomassa (sucroenergético) nos estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo para o suprimento energético da unidade industrial. A instalação compõem uma unidade de armazenamento de matéria-prima e duas instalações industriais (primeira de moagem e secagem industrial ou pelo sistema de co-geração ou biodigestor e uma segunda para o processo de peletização e resfriamento de pellets). Encontra-se em discussão com os maiores players comerciais (Dong Energy, Drax Power, Essent, RWE Energy) o fornecimento futuro de pellets através de contratos de longo prazo. Está sendo estabelecido pela Brasil Biomassa um mix equilibrado de clientes internacionais, possibilitando várias fontes de garantia de receita e exposição a vários setores com relevante potencial de desenvolvimento de uma unidade industrial.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

No ano de 2016 a Brasil Biomassa foi contratada pela Neumman Florestal para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em São Bento do Sul Santa Catarina com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas.

Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial com o plano estrutura de negócios, estudo de viabilidade econômica, projeto de financiamento junto ao BRDE SC , engenharia industrial para o projeto básico executivo e marketing internacional com a venda de toda a produção industrial garantida para o Mercado Europeu com o produto qualidade ENPlus A1 para queima residencial. A empresa decidiu na utilização integral dos equipamentos industriais produzidos pela Indústria de Equipamentos de Processamento de Pellets de Madeira.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

No ano de 2016 a Brasil Biomassa foi contratada pela Futuro Florestal para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em Comodoro Mato Grosso com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas. Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial com o plano estrutura de negócios, estudo de viabilidade econômica, projeto de financiamento, engenharia industrial para o projeto básico executivo e marketing internacional com a venda de toda a produção industrial garantida para o Mercado Europeu. A empresa decidiu na utilização integral dos equipamentos industriais produzidos pela Indústria de Equipamentos de Processamento de Pellets de Madeira.

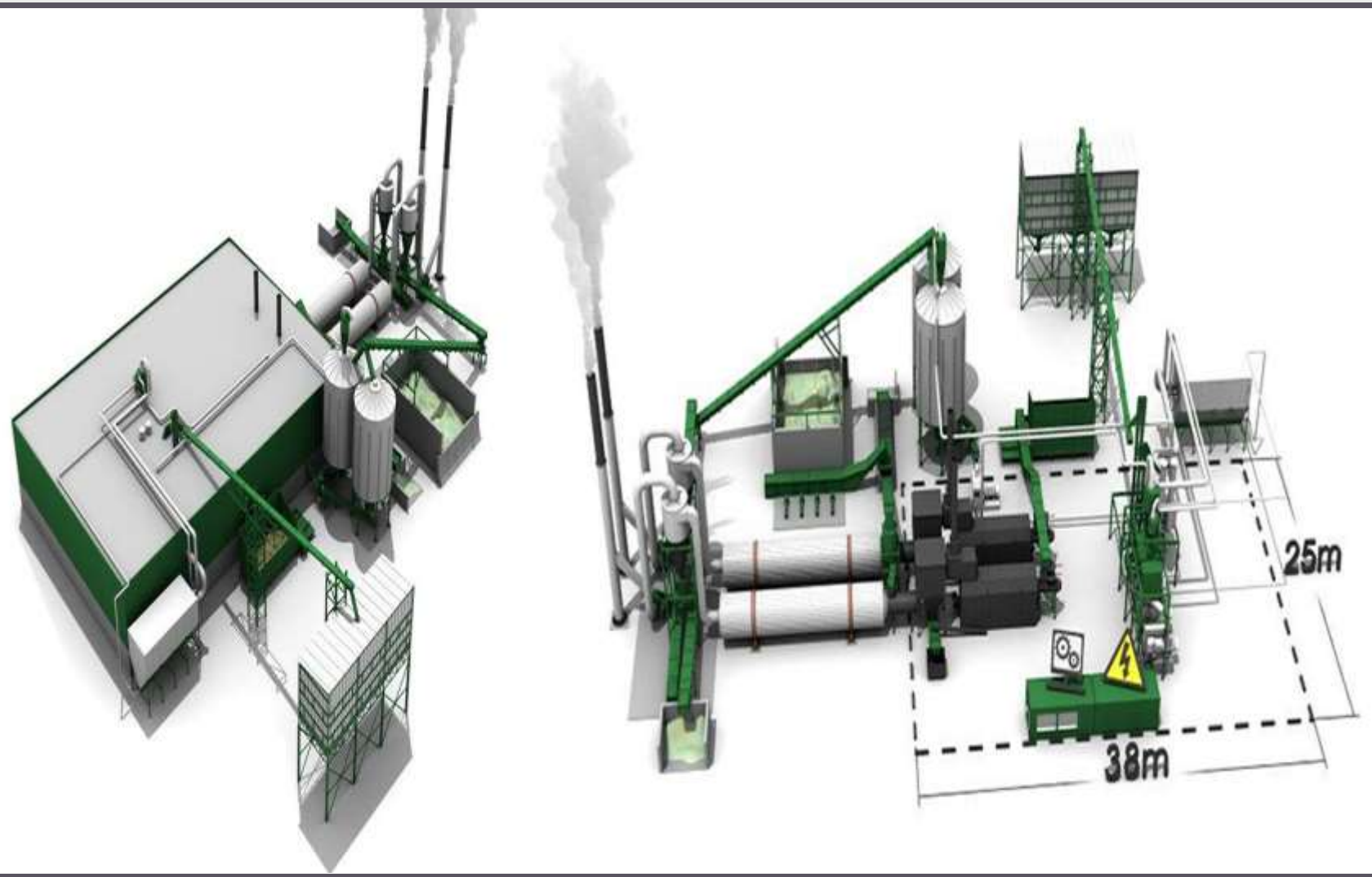
BIOMASSA BRASIL PROJETOS

A Brasil Biomassa implantou em 2017 e encontra-se em pleno funcionamento para a Butiá Pellets da cidade de Butiá Rio Grande do Sul da unidade industrial de aproveitamento da madeira de pinus e eucaliptos para o processamento industrial de pellets (36.000 ton/ano).

Desenvolvemos plano de negócios, estudo de viabilidade, financiamento nacional da linha de equipamentos pelo BRDE RS, engenharia industrial e marketing.

Utilizamos um mix de equipamentos nacionais e do exterior e o financiamento 100% pela linha de inovação pelo BRDE.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES



No ano de 2017 a Brasil Biomassa foi contratada pela Oportunies Investimentos para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em Otacílio Costa Santa Catarina com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas. Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial com o plano estrutura de negócios, estudo de viabilidade econômica, projeto de financiamento junto ao BRDE SC , engenharia industrial para o projeto básico executivo e marketing internacional com a venda de toda a produção industrial garantida para o Mercado Europeu com o produto qualidade ENPlus A1 para queima residencial. A empresa decidiu na utilização integral dos equipamentos industriais do Brasil.

PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA INDUSTRIAL PELLETS PINUS SEARA SANTA CATARINA PRODUÇÃO 28.000 MT/ANO

Desenvolvimento pela Brasil Biomassa em 2017 em pleno funcionamento para a empresa Caraiba Bioenergy (implantação da unidade compacta e modular de pellets de madeira 12.000 mt/ano.

Na cidade de Seara em Santa Catarina) com o planejamento estratégico, linha de equipamentos industriais e engenharia industrial para o desenvolvimento da unidade industrial e a venda para o setor de avicultura.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

No ano de 2017 a Brasil Biomassa foi contratada pela CVG Celulose para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em Rio Negrinho Santa Catarina com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas.

Contratou a Brasil Biomassa para o a gestão segura no desenvolvimento da unidade industrial com o plano estrutura de negócios, estudo de viabilidade econômica, projeto de financiamento junto ao BRDE SC , engenharia industrial para o projeto básico executivo e marketing internacional com a venda de toda a produção industrial garantida para o Mercado Europeu com o produto qualidade ENPlus A1 para queima residencial.

A empresa decidiu na utilização integral dos equipamentos industriais produzidos pela Indústria de Equipamentos de Processamento de Pellets de Madeira.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa foi contratada pela VPB Biomassa para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em Ourinhos São Paulo com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas : 1. Desenvolvimento do plano estratégico de negócios. 2. Desenvolvimento do estudo de viabilidade econômica e financeira. 3. Desenvolvimento do estudo do licenciamento ambiental. 4. Mapeamento florestal e industrial e de fornecimento de matéria-prima. 5. Estudo técnico de avaliação da logística de transporte e exportação. 6. Desenvolvimento do projeto de financiamento nacional e internacional. 7. Estudos de incentivos e benefícios fiscais e doação de área industrial. 8. Engenharia básica industrial e equipamentos industriais. 9. Engenharia executiva.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Hidrocarburos del sur da Argentina com apoio consultivo da Brasil Biomassa pretende em implantar uma unidade industrial com a capacidade de produção de 400.000 Mton/ano de pellets com o uso do bagaço e a palha da cana-de-açúcar.

Ressaltamos que a planta industrial de peletização envolverá a utilização de 950.000 Mton/ano de biomassa da cana com regime de produção de 7.200 horas durante o ano, ou seja, o regime de operação de 24 horas por dia (sistema automatizado). A Brasil Biomassa Pretende em instalar a unidade na região de Tucuman na Argentina. A instalação compõem uma unidade de armazenamento de matéria-prima e duas instalações industriais (primeira de moagem e secagem industrial ou pelo sistema de co-geração ou biodigestor e uma segunda para o processo de peletização e resfriamento de pellets.

BIOMASSA BRASIL PROJETOS

A Brasil Biomassa implantou em 2018 e encontra-se em pleno funcionamento para a Peletilar da cidade de Canela Rio Grande do Sul da unidade industrial de aproveitamento da madeira de pinus e eucaliptos para o processamento industrial de pellets (18.000 ton/ano).

Desenvolvemos plano de negócios, estudo de viabilidade, financiamento nacional da linha de equipamentos pelo BRDE RS, engenharia industrial e marketing. o

Utilizamos um mix de equipamentos nacionais e do exterior e o financiamento 100% pela linha de inovação pelo BRDE.

PROJETOS DESENVOLVIDOS PELA BRASIL BIOMASSA INDUSTRIAL PELLETS PINUS CAÇADOR SANTA CATARINA 55.000 MT/ANO

A Brasil Biomassa implantou em 2019 e encontra-se em pleno funcionamento para a Adami Madeiras a maior unidade industrial no Estado de Santa Catarina utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus e eucalipto produção de pellets na cidade de Caçador com capacidade de 55.000 ton/ano. Desenvolvemos todos os estudos (plano de negócio e de viabilidade) para a implantação com sucesso da unidade industrial Utilizamos linha de equipamento internacional com obtenção do financiamento internacional e a produção é vendida para a BRF (aviários) e exportada para a Itália e o Reino Unido.

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa está desenvolvendo desde o ano de 2020 para a Speranza Comercial Exp. Imp. Ltda projeto industrial de produção de woodpellets em São José Santa Catarina com apoio da Prefeitura Municipal e dos produtores florestais e industriais na região com a capacidade anual de 72.000 ton. de pellets de madeira.

Trabalhamos no desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento industrial de pellets de madeira

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa está desenvolvendo desde o ano de 2020 para a Casa Nova Comércio de Pellets Ltda projeto industrial de produção de pellets na Bahia com apoio dos produtores florestais e industriais na região com a capacidade anual de 72.000 ton. de pellets de madeira.

Trabalhamos no desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento industrial de pellets de madeira

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS
PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa está desenvolvendo desde o ano de 2021 para a Amêndoas do Brasil projeto industrial de produção de pellets de bambu no Ceará com apoio da Prefeitura Municipal e dos produtores florestais e industriais na região com a capacidade anual de 36.000 ton. de pellets de madeira.

Trabalhamos no desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento industrial de pellets de madeira

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS PROJETOS E CLIENTES

A Brasil Biomassa está desenvolvendo desde o ano de 2021 para a Prosper Gestão de Patrimônio um projeto industrial de produção de agro pellets da biomassa da fibra e da casca do coco verde no Ceará com apoio da Prefeitura Municipal e dos produtores florestais e industriais na região com a capacidade anual de 36.000 ton. de agropellets.

Trabalhamos no desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento industrial de agropellets

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

No ano de 2019 até o presente momento a Brasil Biomassa Pellets Business está trabalhando nos projetos compactos e modulares de produção de pellets. Esta é a única tecnologia no Brasil no desenvolvimento de uma unidade modular de produção de pellets.

Cetesa Industrial em pleno funcionamento (plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Canela Rio Grande do Sul).

Serraria Santa Rita (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Dores do Rio Petro Espírito Santo)

Madeira Dellagnolo (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Tubarão Santa Catarina)

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

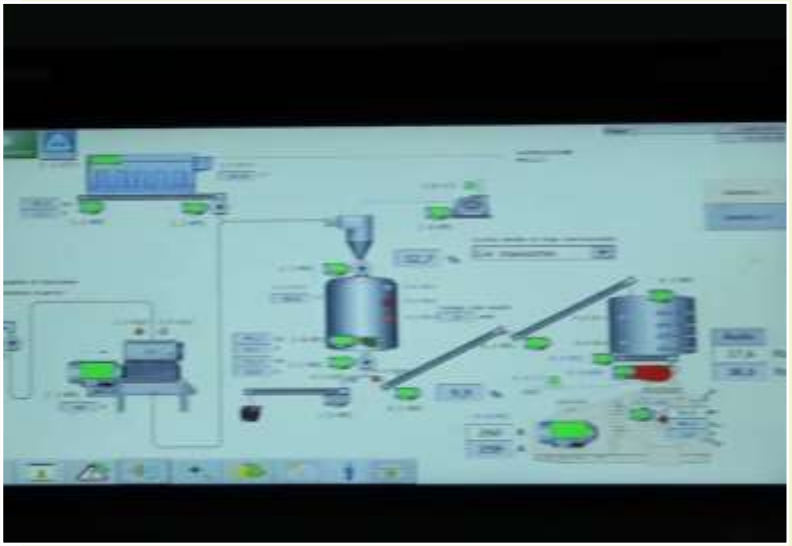
Lucatelli Industrial (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Chapecó Santa Catarina)

Debona Construção (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Joinville Santa Catarina)

DPM Reciclagem (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Petrolina Ceará)

Irmãos Ferrari Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Sertãozinho Rio Grande do Sul).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES



JW International Solutions (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Palmeira Paraná).

Grupo Maringá Usina Jacarezinho (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Jacarezinho Paraná)

Imezza Industrial (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Canela no Rio Grande do Sul).

Larsil Florestal Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Telêmaco Borba PR).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

Alto Rio Preto Participações (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Rio Negrinho Santa Catarina).

Bioresíduos de Arapongas Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Arapongas Paraná).

Mognon Participações Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira emPalmeira Santa Catarina).

Madeireira WS Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira no Rio Grande do Sul).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

Três Barras Participações Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Bom Retiro Santa Catarina).

Lamb Pellets Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Canela no Rio Grande do Sul).

Fontes Usinas (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Rio Grande do Sul).

Yrendague Sociedad Anonima (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira no Paraguay).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

Granosul Brasil (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Londrina no Paraná).

Valorem Florestal (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Tijucas do Sul no Paraná).

Betel Comércio de Madeiras Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Ioanópolis São Paulo).

RD Estruturas Metálicas Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Nova Veneza Santa Catarina).

BRASIL BIOMASSA PROJETOS INDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS
CLIENTES PROJETOS MODULARES

Grow Conultoria e Gestão Florestal Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Campo Largo no Paaná.

ItItaberá Comércio de Madeiras Ltda (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Itaberá São Paulo).

M7 Compensados (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Lages Santa Catarina).

Cinco Irmãos Madeira (desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa na BRF e para exportação para a Itália para a unidade de processamento compacta e modular de pellets de madeira em Clevelândia Paraná.)