BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS

PROJETOS SUSTENTÁVEIS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

DESCARBONIZAÇÃO BIOELETRICIDADE BIOENERGIA

TECNOLOGIA INDUSTRIAL PELLETS MADEIRA

Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Industrial Pellets Brasil Tecnologia

Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Champagnat Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br diretoria@pelletsbrasil.com.br

ABIB www.abibbrasil.com.br **BBER** www.brasilbiomassa.com.br

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS ABIB BRASIL BIOMASSA TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE PRODUÇÃO DE PELLETS. Aproveitamento da biomassa florestal e industrial para a produção de pellets de madeira para uso no mercado interno (aquecimento na rede de hotelaria e piscinas ou para aquecimento de grãos e silvicultura) ou para o mercado de exportação.

A Brasil Biomassa já elaborou diversos projetos e estudos de viabilidade no aproveitamento e o uso da biomassa florestal e industrial para o processamento de pellets de madeira . Sendo desde projetos conceituais e plano estrutural de negócios e estudos de pré-viabilidade técnica e econômica, projeto de financiamento com linha de inovação aos agentes de fomentos e uma linha internacional para aquisição de equipamentos da Itália e do planejamento estratégico para a implantação com grau de segurança de uma unidade industrial de pellets dentro da qualidade de consumo industrial e doméstico internacional.

Através de soluções integradas de energia renovável com a produção de pellets de madeira com uso sustentável da biomassa florestal e industrial e sem a geração de danos ambientais. O pellet é uma fonte de energia renovável, limpa e eficiente, resultando em um combustível sólido a partir de biomassa florestal e de resíduos gerados no processo de processamento da madeira, permitindo uma combustão com pouca fumaça, e liberando menos monóxido e dióxido de carbono do que qualquer combustível fóssil.

TRANSFORMANDO BIOMASSA FLORESTAL E INDUSTRIAL EM PELLETS. Uma opção inteligente de aproveitamento da biomassa da base florestal (colhida diretamente em floresta como tora sem uso comercial ou descartada do processo de colheita) ou de resíduos (biomassa lenhosa com alto teor de umidade, baixo poder calorífico e densidade energética) de baixo valor agregado na colheita florestal (como a tora fina, cascas, raízes, touças, fuste total, ramos, galhos e pontas) ou da base de processamento industrial (como cavaco de madeira limpo ou sujo, serragem, micro-pó, maravalha e costaneiras) e utilizado pelo setor produtivo industrial 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 do processo industrial de movelaria e painéis de madeira (resíduos derivados 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) da indústria de embalagens, laminação e construção civil (biomassa residual 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 do processo de supressão florestal.

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

TRANSFORMANDO BIOMASSA AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICA EM PELLETS. 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 . Também podem ser utilizados como matéria-prima (em projetos e estudos desenvolvidos pela Brasil Biomassa) os resíduos agrícolas e agroindustriais (como os resíduos de Açai, Algodão, Amendoim, Arroz, Bagaço de Cevada, Cacau, Cana de Açúcar, Capim Elefante e Brachiara, Casca do Café, Castanha do Pará, Coco Babaçu, Coco Verde, Cupuaçú, Dendê, Girassol, Macaúba, Palha do Milho, Pinhão Manso, Fruticultura, Feijão, Trigo, Soja, Sorgo e Bagaço da Uva) e do setor sucroenergético (bagaço e palha da cana-de-açúcar) para a produção de biopellets para a geração de energia térmica industrial.

PRODUZIR PELLETS É UM NEGÓCIO COM EXCELENTE RENTABILIDADE. Investir na produção de pellets para pequena e média escala significa tirar proveito dos recursos locais e promover áreas ambientais, econômicos e sociais e rurais: o desmatamento da floresta e desperdício de resíduos industriais,e criação de emprego. Investir na produção de pellets é um negócio com excelente rentabilidade financeira.

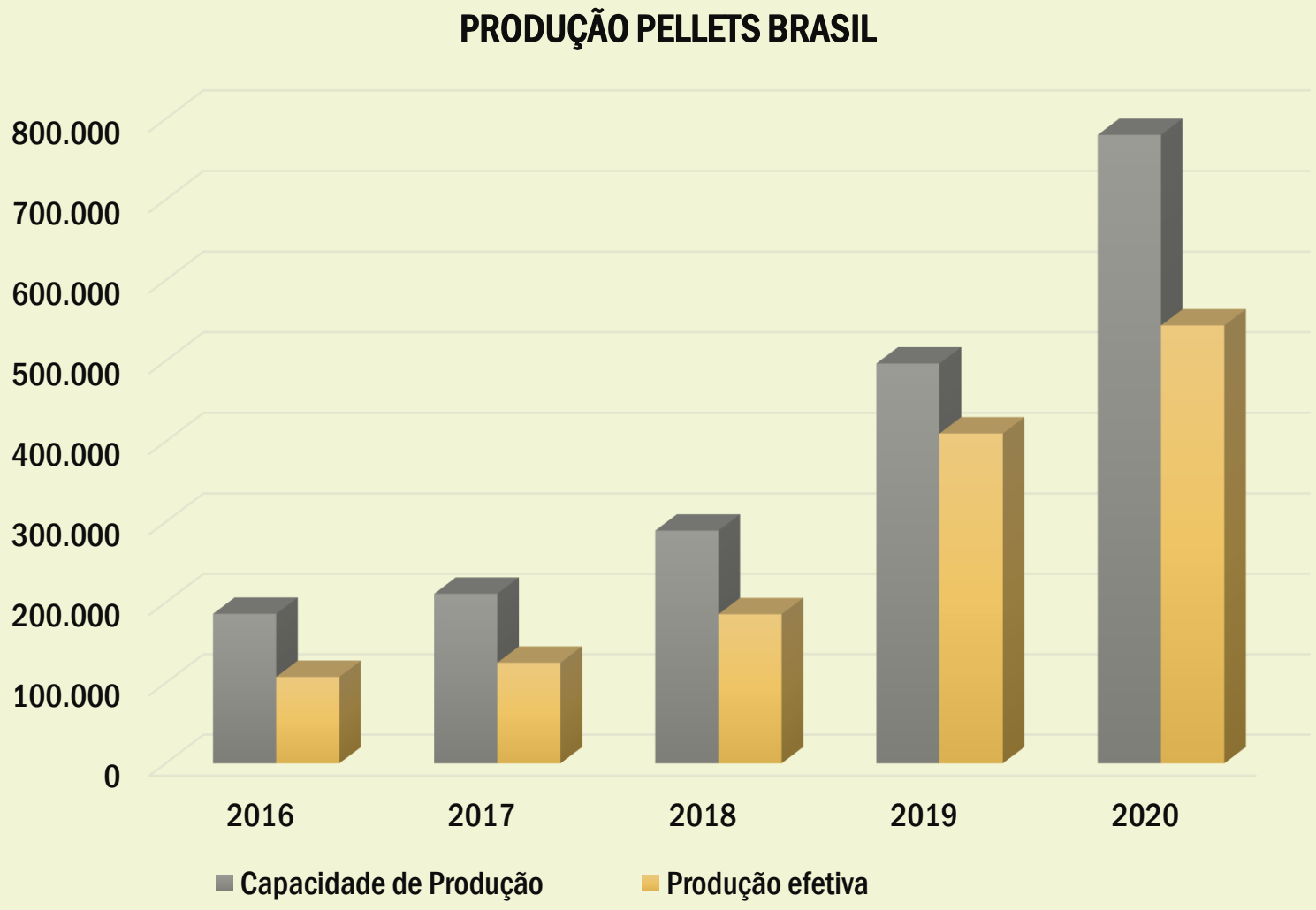
PELLETS. A combustão é muito mais eficiente e liberta menos fumaça que a lenha normal (elevada umidade). Isto é devido ao baixo teor de umidade dos pellets, resultado do processo industrial (secagem e peletização). O seu tamanho reduzido permite dosear por unidade a quantidade necessária para a queima (residencial e industrial) para a produção de energia. Os pellets têm teor de umidade em torno de 7%, com densidade a granel superior a 650 kg/m³, comparados ao cavaco, cujo teor de umidade oscila entre 40% e 50% de umidade e densidade a granel, na ordem de 220 a 250 kg/m³ . A densidade energética dos pellets é mais que cinco vezes maior que a do cavaco, passando de 0,6 MWh/m³ para 3,12 MWh/m³. Isso mostra todo o interesse da pelletização da biomassa para o seu transporte porque um barco ou um caminhão vão transportar cinco vezes mais energia por volume. A elevada densidade energética dos pellets permite que os sistemas de aquecimento obtenham autonomia equivalente à dos sistemas a óleo de fontes de energia fóssil, de forma que 3,5 m³ de pellets de madeira substituem 1 m³ de óleo combustível. Se fosse utilizada a madeira em sua forma bruta, com 50% de teor de umidade, seriam necessários 7 m³. Uma tonelada de pellets de madeira produz sensivelmente a mesma energia que uma tonelada e meia de madeira in natura. Assim sendo, os pellets de madeira ocupam muito menos espaço de armazenamento e de transporte.

Pellets é um combustível sustentável que aumenta a recuperação verde.. Em 2019, a UE28 produziu cerca de 18 milhões de toneladas (correspondendo a cerca de 7,6 Mtep) de pellets, apresentando um crescimento de 5% em 2019 em comparação com 2018. Em toda a UE, a principal fonte de matéria-prima são os resíduos do processamento de madeira, produzindo pellets um verdadeiro exemplo de eficiência de recursos e circularidade.

Além disso, a produção de pelotas confere uma finalidade econômica à madeira danificada, viabilizando cortes sanitários e demais operações de manejo necessárias. Na verdade, em vários Estados-Membros da UE, como a República Checa, Alemanha, Áustria e Bélgica, isso já representa uma solução para incentivar a remoção de madeira danificada das florestas. Os pellets ajudam a tornar a floresta mais saudável e resiliente às mudanças climáticas. O uso de pellets, que é uma solução sustentável, eficiente e segura para residências, processos comerciais e industriais de pequeno porte, também representa um meio econômico ao setor de aquecimento. Com 26,4 milhões de toneladas consumidas na UE28 em 2019, o aquecimento com pellets está aumentando em popularidade em muitos estados membros. No entanto, ainda há uma grande proporção de aparelhos de aquecimento residenciais que funcionam com combustível fóssil na UE28.

A Brasil Biomassa é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa para co-geração de energia, torrefação da biomassa energética e a 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 na Itália (com linha especial de financiamento nacional e internacional) 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. Nosso trabalho consultivo engloba os seguintes tópicos: 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 e apoio na implantação da unidade industrial. 10. Certificação internacional e o plano de marketing nacional e internacional.

PELLETS BRASIL (MADEIRA)	2016	2017	2018	2019	2020
Capacidade de Produção	185.850	210.750	289.250	496.800	780.300
Produção efetiva	107.390	125.000	185.350	410.000	544.000



Planta industrial em funcionamento no Brasil com a nossa tecnologia de produção industrial.

Unidade industrial em pleno funcionamento da Línea Madeiras na cidade de sengés no Paraná com a produção anual de 36.000 toneladas de pellets.

A empresa é exportadora de pellets para a Itália e a Alemanha com a qualidade internacional Enplus A1 exportação para consumo doméstico.

Planta industrial em funcionamento no Brasil com a nossa tecnologia de produção industrial.

Unidade industrial em pleno funcionamento da Marchetti Madeiras na cidade de Ibirama em Santa Catarina com a produção anual de 28.000 toneladas de pellets.

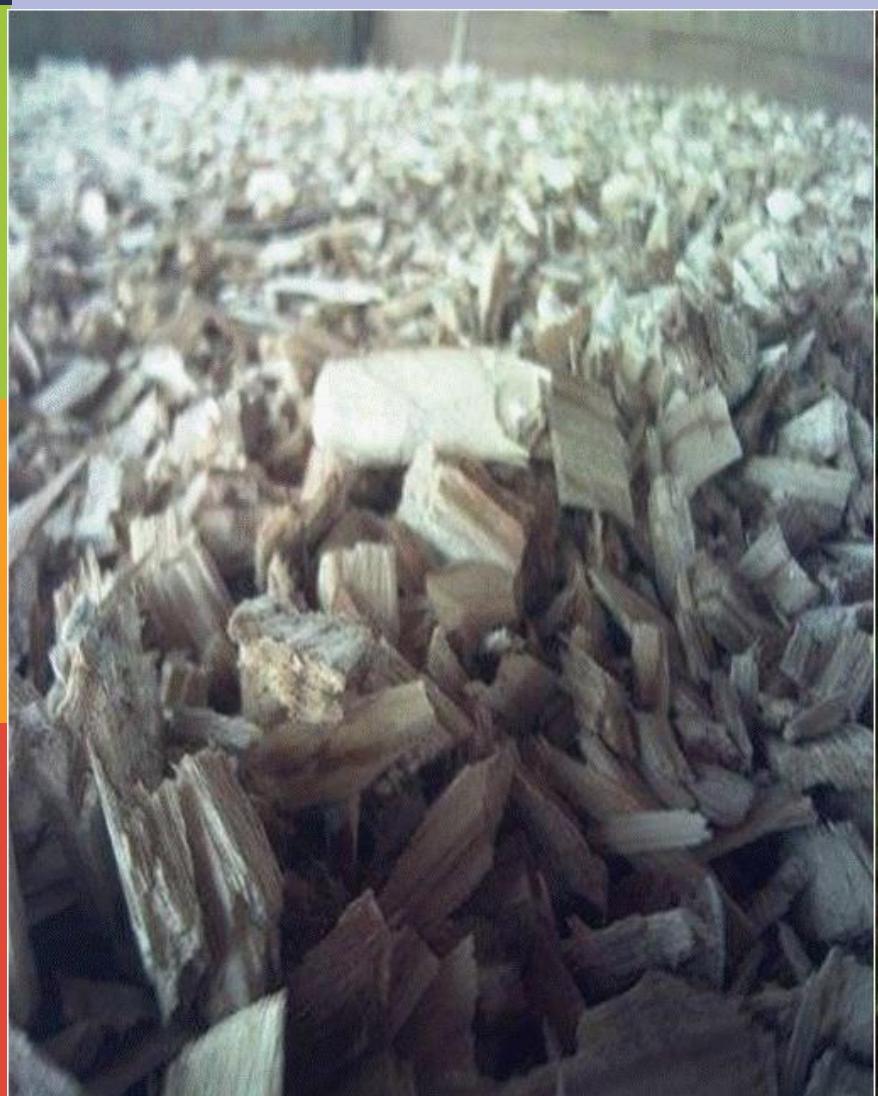
A empresa é exportadora de pellets para a Itália e a Alemanha com a qualidade internacional Enplus A1 exportação para consumo doméstico.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Nova Itália Florestal e Madeiras de Porto Velho Rondônia um 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a Naturasul de Porto Velho Rondônia um projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos lenhosos da UHE Santo Antonio em pellets. A BBER desenvolveu um plano de negócios e o estudo de viabilidade econômica para a implantação da unidade industrial 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 UHE pelo critério de sustentabilidade ao uso de resíduos lenhosos em supressão florestal.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 pela Agência de Fomento da Itália. A planta com a nossa linha de equipamentos industriais vai iniciar o funcionamento no começo de 2022.



BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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. Administração do projeto e dos estudos em logística de transporte pelo Porto Rio Grande RS.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Biopellets Brasil (Grupo Empresarial Bertin Bioenergia) a maior unidade industrial no Estado de São Paulo (em pleno funcionamento) utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus e eucalipto produção de pellets com capacidade de 72.000 ton/ano.

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.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa GF Pellets um projeto industrial de produção de pellets no Estado do Pará na cidade de Ananindeua Pará. A unidade industrial terá a capacidade de produção anual 72.000 toneladas direcionada ao mercado exportação. O grupo empresarial 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, além do caráter inovador e sustentável do projeto.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Eurocorp Energias Renováveis após um estudo de viabilidade econômica, plano de negócios e do diagnóstico florestal 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..

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Pelican Pellets (Louducca em pleno funcionamento) 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.

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

PUREBLOOD

CAT.CAT

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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.

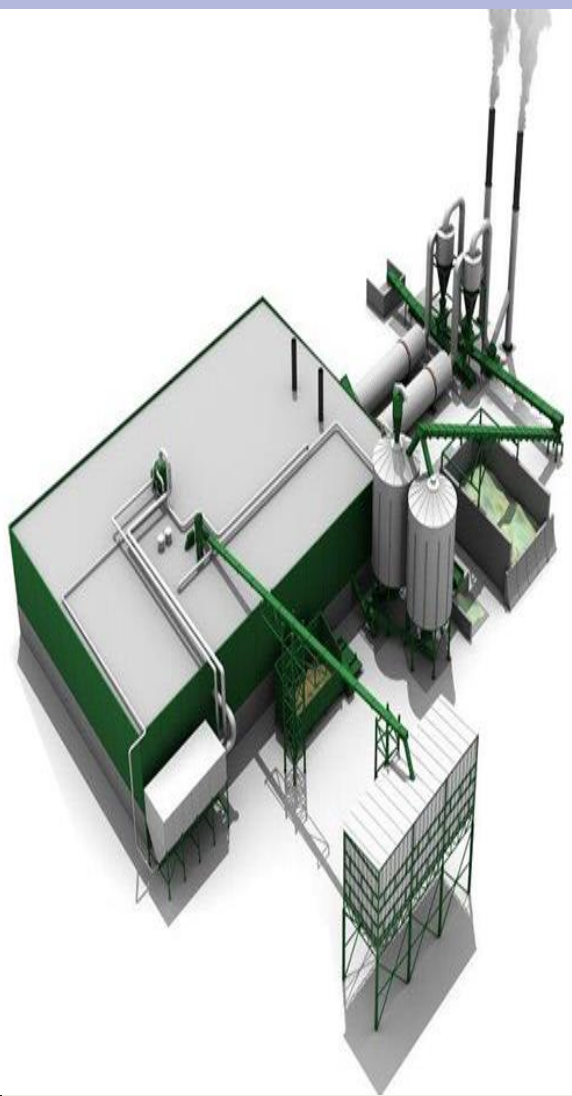
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Neumman Florestal para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em São Bento do Sul Santa Catarina com uma produção estimada anual de 36.000 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 para o Mercado Europeu com o produto qualidade ENPlus A1

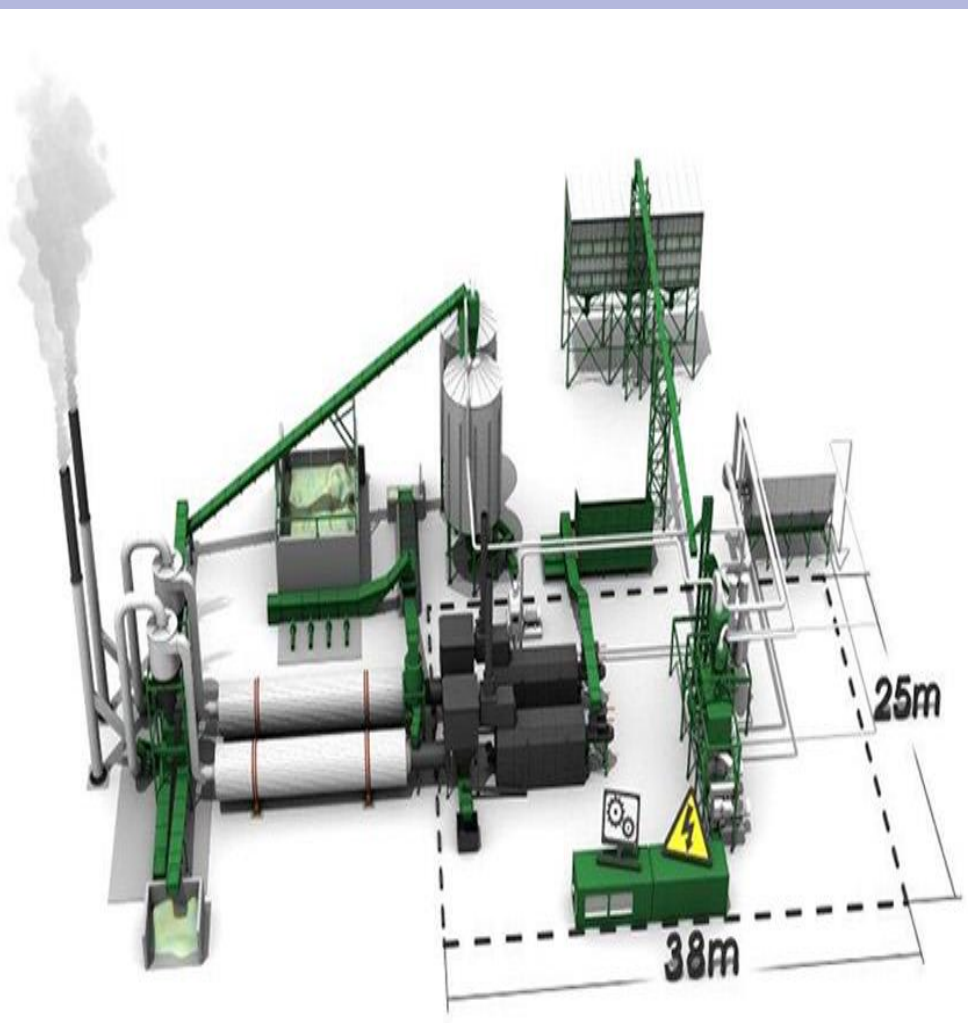
BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Futuro Florestal para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de madeira na transformação de pellets em Comodoro Mato Grosso com uma produção estimada anual de 36.000 toneladas. 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.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Butia Pellets (em plano funcionamento) 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. o Utilizamos um mix de equipamentos nacionais e do exterior.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 para o Mercado Europeu com qualidade ENPlus A1.





BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Caraíba Bioenergy. (em pleno funcionamento)

Desenvolvimento pela Brasil Biomassa e 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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. 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. A empresa decidiu na utilização integral dos equipamentos industriais.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 . 3. Estudo do licenciamento ambiental. 4. Mapeamento florestal. 5. Avaliação da logística de transporte e exportação. 6. Projeto de financiamento nacional e internacional. 7. Estudos de incentivos e benefícios fiscais e doação de área industrial. 8. Engenharia básica industrial.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Hidrocarburos del sur da Argentina para 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. 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 (moagem e secagem industrial ou pelo sistema de co-geração ou biodigestor e para o processo de peletização e resfriamento de pellets.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Peletilar (em pleno funcionamento)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.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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).

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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).

,

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa JW Industrial em projeto de pellets em Palmeira Paraná onde desenvolvemos o plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica e financeira, plano diretor e Project finance em fase de 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 de Paranaguá.

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa 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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Yrendague Sociedad Anonima projeto industrial de produção de woodpellets no Paraguay com a capacidade anual de 36.000 ton. de pellets de madeira.

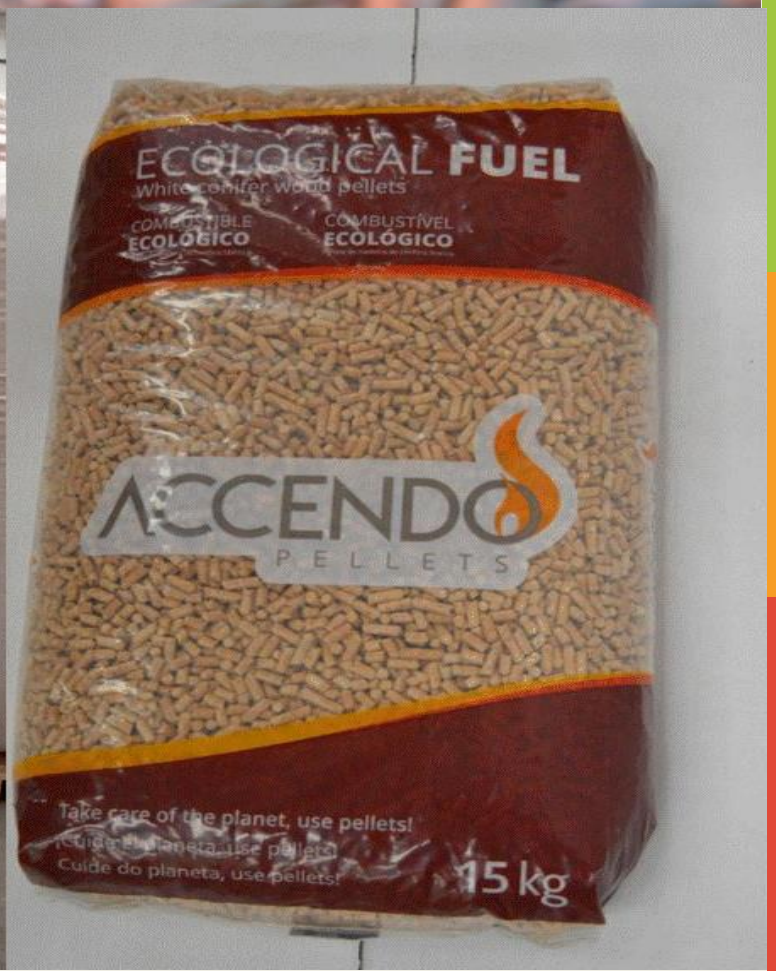
Trabalhamos no desenvolvimento do plano estrutural de negócios, estudo de viabilidade econômica, financiamento internacional na agência de fomento da Itália, projeto de engenharia industrial e marketing e o credenciamento da empresa para exportação para a Itália para a unidade de processamento industrial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

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Granosul Brasil projeto industrial de produção de pellets com a capacidade anual de 36.000 ton. de pellets de madeira em Cambé Paraná.

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 CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Adami Madeiras (em pleno funcionamento) a maior unidade industrial no Estado de Santa Catarina utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus 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.


ECOLOGICAL FUEL
White conifer wood pellets
COMBUSTÍVEL ECOLÓGICO
ACCENDO
PELLETS
Take care of the planet, use pellets!
Cuide do planeta, use pellets!
15 kg

A Brasil Biomassa foi contratada 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 Maranhão 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 pela Agência de Fomento da Itália.

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

BRASIL BIOMASSA PELLETS BUSINESS

PROJETOS SUSTENTÁVEIS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

DESCARBONIZAÇÃO BIOELETRICIDADE BIOENERGIA

BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA PROJETOS

Brasil Biomassa Consultoria Engenharia Industrial Pellets Brasil Tecnologia

Av. Candido Hartmann, 570 24 andar Conj. 243 Champagnat Curitiba Paraná

Fone (41) 33352284 ou Whats (41) 998173023 ou (41) 996473481

E-mail diretoria@brasilbiomassa.com.br diretoria@pelletsbrasil.com.br

ABIB www.abibbrasil.com.br **BBER** www.brasilbiomassa.com.br

A Brasil Biomassa Consultoria Projetos Sustentáveis Engenharia e Tecnologia Industrial e Marketing tem por objetivo é ofertar soluções eficientes, com uma inovadora tecnologia e com uma engenharia técnica e consultoria especializada, visando a excelência em qualidade, contribuindo com o setor industrial de maneira ética e produtiva.

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 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, bioeletricidade, bioenergia, biomassa e pellets.

Somos uma empresa que fornece soluções em projetos customizados, que além de contar com mão de obra especializada, atua de acordo com todos os critérios de segurança, sempre visando a total excelência no atendimento dedicado a cada cliente.

Visando crescer ao lado de seus clientes, inovar e assumir cada vez mais desafios, a Brasil Biomassa 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 Consultoria, Engenharia e Tecnologia Industrial é uma empresa que fornece soluções em projetos customizados por segmento, que além de contar com mão de obra especializada, atua de acordo com todos os critérios de segurança, sempre visando a total excelência no atendimento dedicado a cada cliente.

A Brasil Biomassa é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa (florestal, processo industrial da madeira, resíduos setor agroindustrial, agricultura e sucroenergético) para bioeletricidade, cogeração de energia, biogás, torrefação da biomassa energética, projetos sustentáveis de produção de briquete de todos os tipos de madeira e de resíduos agroindustriais e agricultura e pellets de madeira e do biopellets com a biomassa da cana-de-açúcar.

Enumeramos as principais vantagens:

Serviços completos e personalizados envolvendo desde uma avaliação do plano estrutural de negócios, estudos de logística, benefícios fiscais e de doação de área industrial e licenciamento ambiental e mapeamento da matéria-prima até a tecnologia industrial para o desenvolvimento do produto final (uso prioritário de biomassa para fins de bioeletricidade ou projetos sustentáveis de produção de pellets).

Com a garantia de qualidade e de venda uma economia com a nossa engenharia de projetos 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.

Sempre atenta às tendências e demandas da indústria, a unidade de tecnologia e sistemas da Brasil Biomassa Consultoria em desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis, engenharia e tecnologia industrial 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 em todos os setores de mercado.

Modalidades de trabalho:

Tecnologias industrial, produtos e sistemas: EPC – Gerenciamento > Tecnologia > Engenharia > Equipamentos > Montagem > Equipamentos de biomassa, bioeletricidade bioenergia e pellets.

Engenharia básica de processo industrial. Consultoria em financiamento internacional/auditorias ou estudos especializados.

Sendo a principal empresa do setor de consultoria em projetos industriais sustentáveis e engenharia e tecnologia industrial agregando mais de 22 profissionais na área de engenharia e tecnologia industrial e florestal, economia de mercado e planejamento estratégico, marketing internacional e na gestão de negócios.

A Brasil Biomassa participa (ou) e desenvolve(u) mais de 115 projetos industriais sustentáveis atuando desde o desenvolvimento do plano estratégico de negócios, mapeamento de fornecimento de matéria-prima florestal, agroindustrial e da madeira, estudo do sistema de transporte e logística de exportação, estudo de licenciamento ambiental, de viabilidade econômica com o melhor resultado financeiro e projeto de financiamento nacional ou internacional com a agência de fomento da Itália, engenharia básica, executiva, certificação nacional e internacional do produto, plano estrutural de marketing e venda ao mercado interno (credenciamento e venda para a BRF) e exportação e a montagem industrial.

Implantou com sucesso empresarial e em pleno funcionamento mais de nove unidades industriais de produção de pellets de madeira e de biopellets da cana-de-açúcar com a produção anual de 380.000 toneladas qualidade Enplus A1 tipo exportação gerando mais de 600 empregos sustentáveis no mercado brasileiro.

Nossa engenharia atua no desenvolvimento de projetos em diversas áreas, com especialidade em energia limpa, biomassa, bioeletricidade, biogás, bioenergia e wood bio pellets agrobiomassa e wood agrobriquete desde a execução do plano estrutural de negócios, viabilidade econômica, planejamento em três fases, estudo de mercado, estudo de concorrentes, execução e performance. Trabalhamos com a tecnologia industrial de produção de pellets de qualidade internacional.

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.

A Brasil Biomassa possui um canal especializado em projetos customizados por segmento, nossa equipe de engenharia e técnicos estão totalmente aptas a desenvolver as melhores soluções, totalmente customizadas para as mais diversas especificações, atendendo a necessidade específica da sua empresa e do seu ramo de atividade, garantido maiores ganhos e consequentemente maior produtividade.

Possuímos um grande know-how no mercado de projetos customizados de aproveitamento da biomassa por segmento, contando com profissionais com mais 30 anos de experiência. Oferecemos a prestação de serviços em todos os modelos de equipamentos e todos os fabricantes nacionais e internacionais. Realizamos análises, captações de informações e dados, entendemos o seu processo e sua necessidade, com isso fornecemos o equipamento ideal para você em conjunto com as melhores soluções tecnológicas e eficazes do mercado.

Nosso objetivo é que nossos clientes tenham total tranquilidade, para focar em seus processos produtivos, desempenhando maior lucratividade. 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.

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.

O principal diferencial da Brasil Biomassa é a total excelência no atendimento dedicada a cada cliente, esse é o nosso objetivo mais importante.

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 USA, Building Energy da Itália e Abellon Clean Energy Índia e Canadá.

A Brasil Biomassa 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.

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.

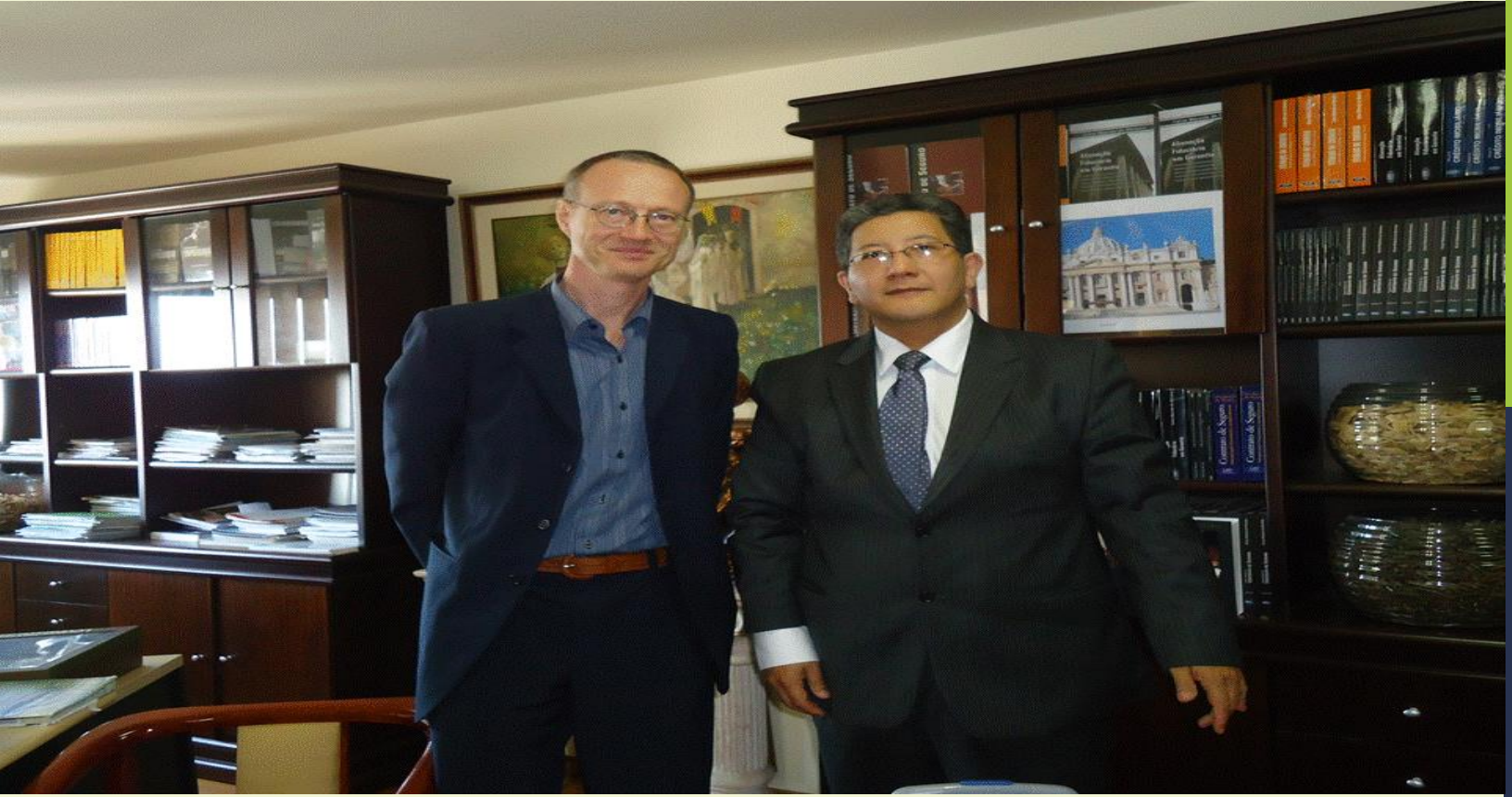
VISÃO. Atuamos com a visão no fortalecimento da gestão e na governança em sustentabilidade de nossos clientes. Os trabalhos que desenvolvemos buscam sempre identificar oportunidades de aplicação da sustentabilidade na prática: dos processos, projetos e ações da empresa.

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

ACORDO INTERNACIONAL BRASIL EUROPA PROJETOS E INVESTIMENTOS BIOMASSA BIOENERGIA

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."



ACORDO INTERNACIONAL BRASIL FRANÇA PROJETOS E INVESTIMENTOS BIOMASSA PELLETS

A Brasil Biomassa assinou um Acordo de Cooperação Internacional Brasil França Syndicat national des Producteurs de granulés de Bois France a principal entidade 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. Primeiro produtor de eletricidade na Europa, o grupo é líder no mercado de eletricidade na França e Reino Unido, também com forte presença na Polônia e Itália.

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

ACORDO INTERNACIONAL BRASIL HOLANDA PROJETOS E NEGÓCIOS WOODCHIPS

Desenvolvimento de acordos internacionais e 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 participação (com uma palestra técnica) da Missão Brasil Holanda Participação da assinatura do Acordo Bilateral de Bioenergia e Biomassa Brasil Holanda.

Em reunião com 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.

PARCERIA INTERNACIONAL BRASIL ALEMANHA. A Brasil Biomassa mantém uma parceria internacional de negócios na área de biomassa para geração de energia térmica em central termoelétrica na Europa com a German Pellets Trading Celso, As the worlds largest pellets producer German Pellets Group is still growing each year including new production sites. We are indeed interested in Brazil for potential future projects. We would be happy to receive studies on raw material in Brazil and infrastructure of rail, deep sea ports etc. German Pellets GmbH Benjamin Neter

EXPEERIÊNCIA INTERNACIONAL DESENVOLVIMENTO NEGÓCIOS INTERNACIONAIS

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 PROJETOS E NEEGÓCIOS EUROPA.

A Brasil Biomassa através do Diretor Executivo esteve participando como palestrante no Congresso Internacional de Pellets na Alemanha onde apresentou os projetos em desenvolvimento no Brasil especialmente utilizando os resíduos da cana-de-açúcar e da agricultura com sucesso.

Hoje desenvolvemos os principais estudos e projetos de agro biomassa e agro pellets no Brasil, um exemplo de sustentabilidade econômica e social.

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 ESTADOS UNIDOS

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 ITÁLIA

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 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 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 esteve 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 90.000 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 130.000 mt/ano em Coimbra de Portugal.

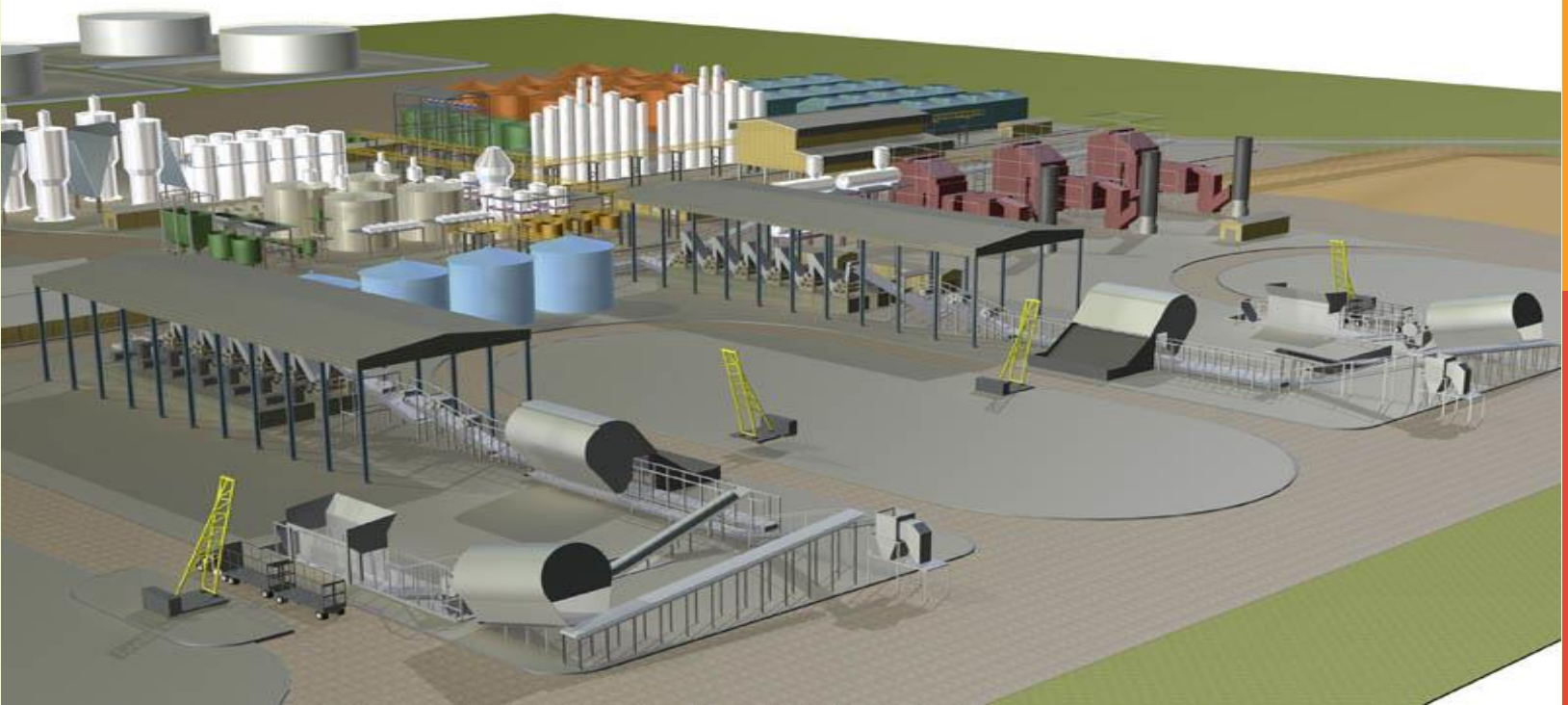
PROJETO INTERNACIONAL EXPORTAÇÃO DE PELLETS ESTADOS UNIDOS. A Diretoria Executiva da Brasil Biomassa firmou um contrato internacional para o desenvolvimento de um plano de marketing internacional visando a exportação da produção industrial da Lee Energy Solutions do Alabama nos Estados Unidos. Toda a produção industrial foi exportada para a Holanda.

PROJETO INTERNACIONA EXPORTAÇÃO DE PELLETS INDIA CANADÁ. A Diretoria da Brasil Biomassa firmou um contrato internacional para o desenvolvimento 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.

PROJETO INTERNACIONAL ÁFRICA DO SUL. 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.



PROJETO INTERNACIONAL PORTUGAL. A 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL – APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA BIOMASSA FLORESTAL. 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. 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL – APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA BIOMASSA FLORESTAL.. A biomassa pode apresentar diferenças consideráveis nas suas características físicas, químicas e morfológicas. Esta matéria-prima possui uma densidade energética relativamente baixa quando comparada a um combustível fóssil, e por conseguinte para fornecer a mesma energia é inevitável a utilização de uma maior quantidade de biomassa. O teor de umidade da biomassa é relativamente elevado o que favorece a sua biodegradabilidade. Outra limitação à competitividade da biomassa como combustível é a sua localização descentralizada, que aumenta os custos associados à sua utilização.

A utilização da biomassa apresenta ainda as seguintes vantagens: Grande quantidade e diversidade de insumos disponíveis (florestal, agrícola e industrial). Florestas mais atrativas e o desenvolvimento florestal energético. Disponibilidade praticamente em todas as regiões do país. Baixo custo do material e o Aproveitamento sustentável dos resíduos florestais. Grande número de técnicas para aproveitamento dos resíduos na transformação de energia térmica, já desenvolvidas no mundo.

Balanço positivo de CO2 (a biomassa florestal fixa mais CO2 do que liberta na queima). Diminui o risco fitossanitário e de incêndio florestal. Aumenta a segurança do aprovisionamento energético do Brasil e uma fonte de participação nos leilões energéticos. Energia armazenável. Transformar em energia junto da produção/consumo. Gera novas riquezas (investimento e emprego).

Entretanto, existem alguns fatores que dificultam o uso da biomassa como uma fonte de energia e de calor: 1. A biomassa tem um elevado custo de transporte (frete rodoviário e transporte marítimo) e de armazenamento, devido à sua baixa densidade energética e à natureza de absorção da umidade do produto. 2. A biomassa tem uma ótima propriedade para co-geração de energia (fonte renovável e baixa emissão de carbono).

Mas tem um poder energético (elevada umidade) baixo (relação aos combustíveis fósseis) são necessários maiores investimentos (compra grande quantidade de matéria-prima) nas instalações industriais.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL – APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA BIOMASSA FLORESTAL. O resíduo florestal é resultante da colheita ou de outros recursos florestais que permanece sem utilização definida ao longo do processo, por limitações tecnológicas ou de mercados, sendo descartado durante a produção. Estima-se que a cadeia florestal não utilizam (passivo ambiental) aproximadamente 34.795.898,44 m³ de resíduos ao ano. Os resíduos de madeira diretamente da floresta podem contribuir positivamente na substituição de 14-27 milhões de tep.ano-1.

Os resíduos florestais podem ser caracterizados como aqueles gerados e deixados na floresta devido às atividades da colheita de madeira. Este conceito engloba todo o material resultante da exploração da madeira e que permanecem sem utilização. A indústria madeireira brasileira utiliza cerca de 45 espécies arbóreas nativas o que dificulta a utilização dos resíduos do processamento da madeira.

Além disso, a distância entre as áreas geradoras de resíduos e aquelas onde se localizam as indústrias são muito grandes e desfavorável ao aproveitamento devido aos altos custos de transporte

Porém, a viabilização do seu aproveitamento, e é limitada pela falta de uniformidade do material, dispersão espacial, sazonalidade, estado físico, contaminação, falhas no manejo e alto custo de transporte. Os resíduos da colheita florestal podem ser compostos por raízes, touças, fuste total, ramos, folhas ou acículas e frutos; o tronco da árvore englobando a casca, da touça ao topo, exceto folhas ou acículas, ramos e frutos e parte do fuste total que não é aproveitado em exploração normal, árvores mortas, árvores abatidas acidentalmente, cepas, cipós, outras espécies não arbóreas danificadas e/ou abandonadas. A Biomassa Florestal tem uma série de problemas que inviabilizam a sua produção comercial como o alto teor de umidade, o baixo poder calorífico, a granulometria irregular, o baixo teor de carbono fixo ao alto teor de matérias voláteis e o custos elevado do transporte rodoviário todas estas propriedades juntas tornam a biomassa um combustível de baixa qualidade e retorno comercial.

Neste sentido a Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa florestal na produção de pellets, briquetes, biocarvão ou para geração de energia térmica para aquecimento residencial e industrial.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA MADEIRA. Do processamento mecânico e industrial da madeira são gerados resíduos de diferentes formatos e características que, em maior ou menor grau tem sido aproveitados através de outras utilizações deste material madeireiro. Os resíduos do processamento mecânico da madeira são as cascas (revestimento externo das toras), os cavacos limpo ou sujo (referem-se àqueles resíduos da padronização do comprimento e da largura das peças como o refilo, as aparas das pontas e laterais das tábuas como o uso do destopo e refilos, pranchas ou outras peças de seções quadradas e retangulares), as costaneiras (peças externas obtidas quando do processamento primário das toras de madeira com um percentual elevado de sílica) , a serragem ou pó de serra (produto da passagem da lâmina de serra de redução na tora, formada por pequenas partículas de madeira) e o micro-pó ou maravalha (resíduos do aplainamento das peças de madeira após o seu desdobro).

A geração de resíduo de madeira processada mecanicamente para o Brasil foi equivalente a 50.778.566,33 m³, valor correspondente a 45% de perda no processamento das toras. A região com maior geração de resíduo foi a Sul, apresentando valor de 21.188.983,25 m³ (41,7%), seguida do Sudeste (32%) e do Norte (15,3%). Em relação aos estados, o Paraná possui a maior geração desses resíduos, com valor de 10.922.631,10 m³, seguido por São Paulo, Bahia, Santa Catarina e Minas Gerais. Na região norte e no centro-oeste os resíduos são simplesmente queimados a céu aberto, ou sofrem combustão espontânea com emanação de particulados finos para a atmosfera. Na fase ao processamento da madeira maciça, após a secagem, está o beneficiamento da madeira que produz de 15 a 30% de resíduos, que atualmente são queimados ou simplesmente lançados na natureza causando graves problemas ao meio ambiente.

Constata-se um baixo aproveitamento dos resíduos (umidade da matéria-prima, baixo poder calorífico e densidade da matéria-prima com custos elevados de transporte) nas serrarias no Brasil em função dos volumes gerados, da localização descentralizada das indústrias, ou ainda às grandes distâncias dos centros consumidores, demandando altos custos de transporte. Por falta de uma destinação imediata, grandes quantidades desses resíduos são empilhados, permanecendo por muitos anos, e encontram-se em diversos estágios de decomposição.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA MADEIRA COM O APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DOS RESÍDUOS INDUSTRIAIS. Os principais resíduos da indústria madeireira são: a) a serragem, originada da operação das serras, que pode chegar a 12% do volume total de matéria-prima; b) os cepilhos ou maravalhas, gerados pelas plainas, que podem chegar a 20% do volume total de matéria-prima, nas indústrias de beneficiamento; c) a lenha ou cavacos, composta por costaneiras, aparas, refilos, cascas e outros, que pode chegar a 50% do volume total de matéria-prima, nas serrarias e laminadoras. As perdas e a geração de resíduos, de quase 50% do total da cadeia produtiva da madeira, são causadas tanto pela baixa qualidade da matéria-prima quanto pela falta de conhecimento básico das propriedades físicas, mecânicas e organolépticas da madeira, e também pela aplicação de tecnologias inadequadas para seu processamento. A maioria das serrarias no Brasil não tem um programa de aproveitamento dos seus resíduos, gerando um passivo ambiental com volume espacial ocupado pelos resíduos dentro da área das serrarias e os danos ambientais de práticas incorretas da destinação de resíduos, como a queima e a deposição irregular.

Neste sentido a Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa do processo industrial da madeira na produção de pellets, briquetes, biocarvão ou para geração de energia térmica para aquecimento residencial e industrial.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR PAPEL E CELULOSE. A indústria de papel e celulose é a principal consumidora de biomassa como combustível e como matéria-prima, gerando uma grande quantidade de resíduos (casca, rejeitos de cavaco, dregs, grits, lama de cal, cinza leve, cinza pesada, rejeitos do digestor, lodo de ETE, rejeito de celulose) onde aproximadamente 48 t de resíduos para cada 100 t de celulose produzida. A produção de celulose gera vários tipos de resíduos orgânicos e inorgânicos. O preparo de madeira dá origem às cascas, enquanto o tratamento de águas residuárias gera lodo com fibras, lodo biológico e uma fração inorgânica removida na decantação primária.. A produção de papel e celulose necessita de grandes quantidades de energia tanto mecânica quanto térmica, a qual usualmente é produzida através da queima de biomassa. Além dos resíduos gerados na própria indústria, a cadeia de produção de papel e celulose envolve uma importante atividade florestal, da qual é aproveitada a madeira e geralmente deixando no campo resíduos de biomassa, os quais representam entre 15 e 25% da massa seca da árvore. Resíduos sólidos gerados no campo (folhas, cascas, galhos e pontas) e na produção de papel e celulose (finos, cascas, cavacos e lodo orgânico).

Os resíduos florestais e os rejeitos de madeira da indústria de papel e celulose têm algumas desvantagens em relação a outras biomassas como a madeira. Estas desvantagens são o teor de cinzas, principalmente nas folhas e casca (entre 3 e 5% b.s.), a elevada umidade (acima de 50% b.u.) e sua difícil manipulação. A combustão do lodo pode ser energeticamente deficiente devido ao seu elevado teor de umidade e baixo poder calorífico. Conclui-se que sem considerar as questões de logística, os resíduos de biomassas em questão têm grande potencial energético sem aproveitamento.

A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa de papel e celulose na produção de pellets, briquetes, biocarvão ou para geração de energia para aquecimento residencial e industrial.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS PARA AS INDÚSTRIAS DE PAINÉIS DE MADEIRA. Os painéis podem se resumir em duas categorias: os de madeira sólida, também chamados de painéis de madeira processada mecanicamente, são formados por camadas de lâminas (compensados e laminados) ou sarrafos de madeira, e os reconstituídos, que são produzidos com partículas ou fibras de madeira reconstituída, tendo como principais produtos: os aglomerados/Medium Density Particleboard (MDP), o Oriented Strand Board (OSB), o Medium Density Fiberboard (MDF), o Hard Density Fiberboard (HDF), o Super Density Fiberboard (SDF), e chapas isolantes. Os problemas identificados pelas principais indústrias de chapas e painéis instaladas os quais inviabilizam ou dificultam sua maior utilização como matéria-prima madeireira são: elevado grau de umidade e de impureza; presença agentes deteriorantes fenol-formaldeído (resinas fenólicas e aldeídos), resorcinol-fenol-formaldeído, melamina-formaldeído, uréia-formaldeído, isocianato e o acetato de polivilina (PVA); problemas decorrentes da armazenagem.

O peso do fator transporte o preço da madeira no mercado e a adequação de processos e equipamentos para o recebimento de resíduos são apontados pelas indústrias produtoras de painéis como fatores que ainda inviabilizam economicamente o uso de resíduos no seu processo industrial.

Qual seria a solução da Brasil Biomassa: O processo industrial de peletização e de torrefação dos resíduos de painéis de madeira. A torrefação é uma das técnicas usadas para aumentar a densidade energética de biomassas devido à perda de voláteis de baixo valor energético. No processo de torrefação temos um produto de maior poder calorífico devido a remoção de água e compostos voláteis. A peletização aumenta o poder de energia, resistência à água e capacidade de retificação de biomassa e torna-o seguro contra a degradação biológica tornando mais fácil e econômica o transporte e armazenagem dos produtos.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR INDUSTRIAL DE MOVELARIA. A madeira na indústria moveleira é usada através das chapas, painéis e madeira maciça para a elaboração de móveis, sendo o restante transformado em resíduos. Entre os resíduos sólidos encontram-se os derivados diretos da madeira, como pó, cepilhos e aparas. O resíduo fino era formado por: (i) cavacos - resíduos com dimensões máximas de 50 X 20 mm; (ii) maravalha - resíduo com mais de 2,5 mm; (iii) serragem - resíduo com dimensões entre 0,5 e 2,5 mm; (iv) pó - partículas menores que 0,5 mm. O resíduo grosso era formado por peças de refugo, com defeito, com medidas inadequadas, etc. Os resíduos finos (cavacos, maravalha, serragem e pó), resíduos grossos e material de aproveitamento nas fases de preparação da matéria-prima e de transformação. Outros resíduos sólidos encontrados foram aqueles que se originam das embalagens da matéria-prima, assim como dos produtos. Decorrentes do processo produtivo, são geradas lixas usadas, varrição de fábrica, derivada da varredura da fábrica no final do expediente, sendo que esta requer uma separação posterior, pois existem muitos resíduos misturados. A sucata é um material bastante fragmentado.

O principal problema é a complexa mescla de resíduos de madeira, de diferentes dimensões, granulometria e distintos graus de limpeza ou contaminação (solvente de tinta, borra de tinta e água utilizada na cabine de pintura). Representa obstáculo à gestão, reciclagem ou reuso, e a adequada disposição dos resíduos que causam impactos ambientais.

No processo de peletização ou de torrefação conseguimos modificar a composição física e química dos resíduos de movelaria (com elevada temperatura). A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa do setor de movelaria na produção de pellets, briquetes, biocarvão gerando uma biomassa residual energética.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL. De acordo com a Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais, estima-se que, no Brasil, os municípios coletaram mais de 45 milhões de toneladas de Resíduos de Construção e Demolição, o que representa cerca de 60% de todo o resíduo sólido urbano coletado naquele ano. O emprego da madeira na construção civil, feito na forma de elementos temporários como fôrmas, escoramentos e andaimes, ou na forma de elementos definitivos como estruturas de coberturas, forros, pisos, esquadrias e acabamentos, gera grande quantidade de resíduos, principalmente considerando que todos os elementos temporários serão posteriormente descartados. Os resíduos de madeira representam cerca de 31% de todo o volume de resíduo de construção gerado numa obra de um edifício residencial. Se considerada somente a fase de execução estrutural, podem chegar a representar 42% dos resíduos gerados durante o processo. Uma grande quantidade de resíduos descartada sem tratamento adequado ou sem nenhum tratamento.

A Construção civil pesada externa utiliza madeira serrada usadas para estacas marítimas, trapiches, pontes, obras imersas, postes, cruzetas, estacas, escoras e dormentes ferroviários, estruturas pesadas, torres de observação e vigamentos. A Construção civil pesada interna utiliza madeira serrada na forma de vigas, caibros, pranchas e tábuas utilizadas em estruturas de cobertura. Dessa forma, a complexidade em qualificar os contaminantes presentes no material dificulta o processo de beneficiamento, reutilização ou reciclagem.

A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento de resíduos da construção civil na produção de pellets, briquetes, biocarvão gerando uma biomassa residual energética.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS DE APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DE RESÍDUOS DE ARBORIZAÇÃO URBANA E MUNICIPAL. Os resíduos provenientes da poda de arborização urbana e remoção de árvores públicas e de residentes particulares em um município podem gerar sérios problemas urbanos quando não são devidamente aproveitados, sendo descartados em locais impróprios como aterros sanitários e lixões clandestinos. Além dos resíduos resultantes das podas em árvores públicas (troncos, toras, galhos, tocos e raízes), os resíduos vegetais de centros urbanos incluem ainda o material orgânico resultante da manutenção de parques e jardins (incluindo grama e materiais lenhosos diversos).

As operações de poda e remoção da arborização urbana geram resíduos na forma de galhos, ramos, folhas, sementes, frutos, fustes e raízes. Os resíduos da poda da arborização urbana enquadram-se como resíduos públicos, os quais ficam, em geral, ao encargo das Prefeituras Municipais e são regulamentados pelas leis orgânicas dos municípios ou baseados em leis estaduais e federais.

Quando não há a possibilidade de recuperação, são três os destinos mais freqüentes: (i) processamento em cavaco para fins energéticos, (ii) confecção de peças artesanais ou uso energético sem processo intermediário de transformação, e (iii) aterro sanitário. Quando estas embalagens são destinadas ao aterro sanitário, uma cooperativa (usina de reciclagem) pode efetuar segregação dessa madeira.

A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento de resíduos de arborização na produção de pellets, briquetes, biocarvão gerando uma biomassa residual energética.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS DE APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DE EMBALAGENS DE MADEIRA. Nesta categoria enquadram-se principalmente os paletes e caixas para transporte de alimentos, entre outros. Quando não há a possibilidade de recuperação, os destinos mais freqüentes: (i) processamento em cavaco de madeira (baixo poder calorífico), e (iii) aterro sanitário.

Os paletes são utilizados até que ocorra algum dano mecânico ou biológico (ação de fungos ou cupim) que impeça sua utilização. Neste caso há pequenas empresas especializadas na recuperação e revenda de paletes recuperados.

A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento de resíduos de embalagens de madeira na produção de pellets gerando uma biomassa residual energética para aquecimento industrial.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS DE APROVEITAMENTO DA BIOMASSA FLORESTAL DO PROCESSO DE SUPRESSÃO FLORESTAL. A supressão da vegetação nativa visa prioritariamente a utilização do solo para outras finalidades, devendo ser dado aproveitamento socioeconômico ou ambiental a todo produto ou sub produto proveniente dessa supressão. Compreende-se como resíduos vegetais o material lenhoso com DAP < 0,10 m, espécies com baixo valor energético ou madeirável (palmeiras, embaúbas e cipós), material oriundo do processo de supressão como tocos, recortes do traçamento, fustes podres, ocados, além de material não lenhoso como folhas, arbustos e outros. A disposição de resíduos florestais em áreas sujeitas a grandes intervenções de supressão é sempre considerada como uma dificuldade adicional em diversos empreendimentos, como no caso de hidrelétricas. Importante acrescentar que se trata de material lábil, de rápida oxidação e decomposição, que contribui de maneira negativa para a qualidade da água do reservatório a ser formado, em especial no período de enchimento do mesmo. Na supressão florestal ocorre o processo de queima e enterramento dos resíduos florestais. Gerar resíduos de supressão vegetal e também retalhos de madeira que precisam ter uma destinação correta e sustentável.

A Brasil Biomassa é especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento de resíduos lenhosos de supressão florestal na produção de pellets gerando uma biomassa residual energética para aquecimento industrial.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL E INVESTIMENTOS COM FUNDO DE ATIVOS FLORESTAIS. 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 trabalha com o maior fundo de investimentos de ativos florestais. Desenvolvemos uma estratégia consultiva para disponibilizar informações e negócios com rentabilidade para os detentores de ativos florestais (madeira) e uma discussão técnica ao fundo de investimentos. Trabalhamos nas possibilidades de gerar valor com melhorias silviculturais para as empresas e conhecimento dos mercados regionais de produtores e utilizadores da madeira e a biomassa florestal. Nossa atuação profissional preparatória para uma avaliação ao fundo de investimento envolve a identificação do proprietário florestal, uma avaliação do inventário florestal e a assinatura de um acordo de confidencialidade.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL E PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA COM O DESENVOLVIMENTO DO BIOPARQUE BIOMASSA FLORESTAL E INDUSTRIAL. 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 dos bioparques de biomassa florestal e industrial. O aproveitamento sustentável dos resíduos para a geração de energia ou para uma industrialização (pellets ou briquete) sugerimos a implantação dos Bioparques ou Centro de Recolhimento e de Processamento de Resíduos Florestais e Industriais . Na cadeia de aproveitamento da biomassa florestal temos três fases distintas: 1. Recolhimento dos Resíduos na Unidade Processamento por uma Picagem Industrial. 2. Sistema adequado de Transporte dos Resíduos Florestais ou da Biomassa Industrial. 3. Sistema de Utilização dos Resíduos em Combustão em Caldeira Industrial ou na Produção de WoodChips, Pelelts ou Briquete.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR FLORESTAL E PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA COM O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DA FLORESTA PARA FINS ENERGÉTICOS. TSoluções da Brasil Biomassa 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. 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.

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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL E DE INVESTIMENTOS COM O DESENVOLVIMENTO DE MAPEAMENTO DO POTENCIAL DE FLORESTAL, PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA E RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS, AGRICULTURA E SUCRONERGÉTICO. 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.

Projetos de Mapeamento Florestal e Industrial 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 Secretaria de Indústria e Comércio do Estado do Pará, Banco do Amazonia e Imazon. A Brasil Biomassa contratada pela Secretária de Indústria e Comércio do Estado do Pará com apoio do Banco do Pará e da Amazonia atuou em 2016 um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa no Estado do Pará.

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.

3.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.

4.Estado de São Paulo Cosan Biomassa. A Brasil Biomassa contratada em 2018 pela Cosan Biomassa o desenvolvimento de um mapeamento de produtores e o potencial do setor sucroenergético em São Paulo.

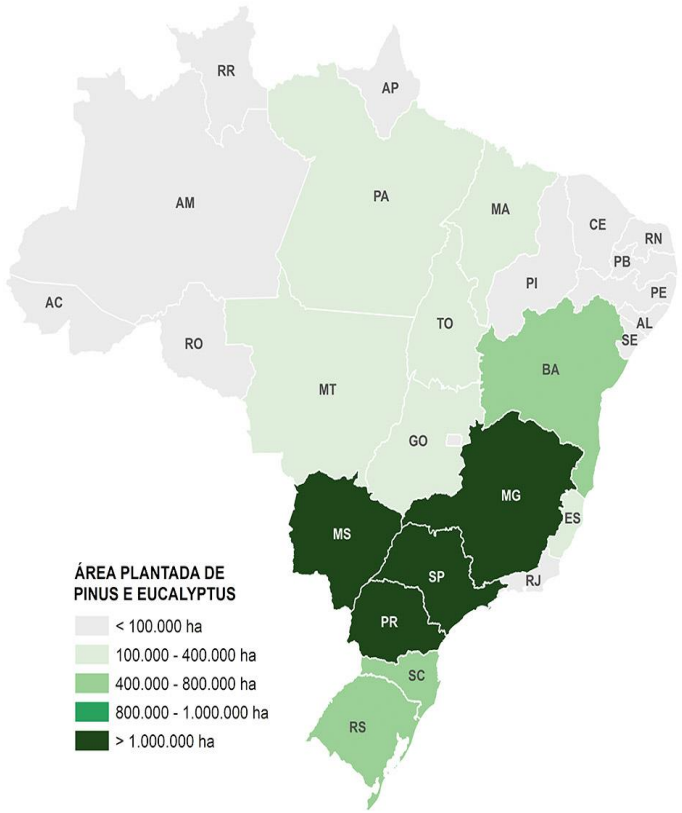
5. Estado do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santos EBX. A Brasil Biomassa contratada em 2018 pelo Grupo EBX Eike Batista para o desenvolvimento de um mapeamento nos Estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santos.

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.

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.

8.Estado de São Paulo Mais Energia. A Brasil Biomassa contratada pela Mais Energia em 2021 para o desenvolvimento um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa florestal e industrial em oitenta cidades em São Paulo para o desenvolvimento de projetos de geração de energia.

9.São Paulo, Paraná, Goiás e Minas Gerais Reunion Engenharia. A Brasil Biomassa contratada pela Reunion Engenharia em 2021 para o desenvolvimento um mapeamento técnico de fornecimento e do potencial de biomassa florestal e industrial nos Estados de São Paulo, Goiás, Minas Gerais e Paraná para o desenvolvimento de projetos de biocarvão.



SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, PELLETS E BRIQUETES COM O DESENVOLVIMENTO DE OPERAÇÕES DE EXPORTAÇÃO. 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 no Brasil e no Chile. Com a experiência adquirida na exportação (pelo sistema de container em Santa Catarina e pelo sistema de navio graneleiro no Chile) está trabalhando para o desenvolvimento de novas operações de negócios florestais e industriais visando o mercado internacional da China, Japão e na Coréia do Sul. A Brasil Biomassa é a primeira empresa privada nacional exportadora de woodchips (cavaco de madeira limpo e sem casca de pinus) em quantidade mensal de 5.000 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. A Brasil Biomassa participou na administração e exportação de woodchips em Concepción no Chile. Utilizando a logística de exportação de WoodChips pelo Porto 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE MICRO-GERAÇÃO DE ENERGIA. Apresentamos uma solução estratégica da Brasil Biomassa e Energia Renovável 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.

Trabalhamos com o desenvolvimento do sistema de compensação de Energia Elétrica, onde a empresa pode gerar sua própria energia elétrica. 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA DE TORREFAÇÃO DA BIOMASSA PARA FINS ENERGÉTICO. 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.

No Brasil existe um grande potencial de biomassa para se transformar numa significativa fonte confiável de energia. No entanto, a biomassa é um combustível que tem uma baixa eficiência energética (alta umidade, densidade e baixo poder calorífico). Os custos de transporte dificultam o crescimento do setor industrial e florestal. Essas limitações são eliminadas quando a biomassa passa pela torrefação.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL SIDERÚRGICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE CARVÃO VEGETAL. Apresentamos uma solução estratégica da Brasil Biomassa e Energia Renovável do inovador projeto de carvão vegetal. A indústria siderúrgica brasileira produziu, em média, 32,5 milhões de toneladas anuais de ferro-gusa, sendo 9,5 milhões do carvão vegetal como insumo para a termorredução do minério de ferro um consumo médio anual de 6,9 milhões de toneladas. Neste período, as florestas plantadas participaram com 57% e as florestas nativas com 43%. Conforme dados estatísticos publicados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e pela Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas (Abraf), associados com metodologias de projetos de crédito de carbono de grandes produtoras florestais do setor, chegou-se a uma estimativa nacional de 26% de eficiência de transformação (processo de carbonização) da madeira anidra (massa de madeira na base seca) em carvão vegetal. Isto significa que, para a produção de uma tonelada de carvão vegetal, foram necessárias 3,85 toneladas de madeira.

E a Brasil Biomassa desenvolve projetos energéticos com a produção e o uso do carvão vegetal.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL SIDERÚRGICO FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA DO BIOCARVÃO PARA FINS ENERGÉTICO. Soluções na área de projetos de Biocarvão com o uso de biomassa florestal, industrial e agroindustrial para produção de energia. O biocarvão ou "biochar" vem sendo sugerido como um material e ferramenta para se ter ganhos energéticos, ao melhorar os atributos edáficos, melhorando a saúde e qualidade do solo e aumentando a produtividade das culturas. No contexto do desenvolvimento sustentável, governos e sociedades têm importantes desafios a serem enfrentados. Quanto à questão ambiental, há a necessidade premente de melhorar a gestão de resíduos, minorar a emissão de gases de efeito estufa (GEE), utilizar com parcimônia e conservar os recursos hídricos. Ao mesmo tempo em que é preciso suprir a demanda energética e produzir alimentos em quantidade e qualidade para promover o desenvolvimento humano e a qualidade de vida. Assim, faz-se necessário a mudança do paradigma dominante, que utiliza os recursos naturais como se fossem ilimitados, sendo necessária a adoção de tecnologias que contribuam para a promoção do desenvolvimento sustentável em sua plenitude, seja do ponto de vista social, ambiental e econômico.

A Brasil Biomassa está desenvolvendo estudos técnicos para a pirólise de biomassa florestal, industrial, agroindustrial e sucroenergético para a produção de biocarvão.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA DE BRIQUETE E AGROBRIQUETE. 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 co-geração de energia, torrefação da biomassa energética e a 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.

A Brasil Biomassa foi contratada pelo grupo financeiro BMG para o desenvolvimento de três projetos industriais de aproveitamento da biomassa florestal e do processo da madeira e de resíduos agroindustriais e agricultura para a produção de briquete.

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. Desenvolvemos com sucesso o empreendimento industrial com a aquisição de uma unidade industrial de briquete de madeira e o uso da biomassa florestal e industrial em Santa Catarina.

O segundo projeto desenvolvido para grupo financeiro BMG para o aproveitamento dos resíduos de babaçu no estado do Piauí na produção sustentável do biobriquete com capacidade de 40.000 ton. por ano onde desenvolvemos um plano estrutural de negócios e de viabilidade econômica e financeira.

A Brasil Biomassa desenvolveu o terceiro projeto envolvendo os resíduos de casca de cacau na Costa do Marfim para a produção sustentável do biobriquete de cacau. O projeto visava a implantação de uma unidade industrial na Costa do Marfim de produção de biobriquete 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR SUCROENERGÉTICO COM A PRODUÇÃO DE BIOPELLETS COM O USO DO BAGAÇO E DA PALHA DA CANA-DE-AÇÚCAR E DA CANA ENERGIA Soluções na área de projetos de aproveitamento da biomassa do setor sucroenergético e da cana energia para a produção de biopellets.

A Brasil Biomassa desenvolveu com sucesso as principais unidades industriais de processamento de pellets com o uso da palha e do bagaço de cana-de-açúcar. O pellet de bagaço e da palha da cana-de-açúcar é um combustível sólido de granulado de resíduos de bagaço de cana prensado, proveniente de processo industrial do setor sucroalcooleiro. O pellet de bagaço e da palha da cana-de-açúcar é obtido por trefilação de bagaço. A compactação do material é garantida pela consistência do insumo e permite a produção.

A Brasil Biomassa foi contratada pelo maior grupo sucroenergético do Brasil, a Cosan Biomassa para o desenvolvimento do projeto sustentável de aproveitamento dos resíduos de bagaço e da palha da cana na transformação de pellets em Lins no Estado de São Paulo com a produção de 175.000 mt/ano.

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. A unidade vai operar 8.760 horas/ano para produção de pellets.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE BIOELETRICIDADE.. 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.

A Brasil Biomassa Trabalha com vários projetos greenfield uma tecnologia mais eficiente 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 potencial que utilizamos é a 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. A melhor alternativa para a substituição da matriz energética com o uso dos combustíveis fósseis por uma fonte renovável como a biomassa.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE DESCARBONIZAÇÃO.

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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE BIOGÁS. 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.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR AGROINDUSTRIAL E AGRICULTURA COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE AGRO BIOMASSA PARA FINS DE ENERGIA. 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.

A Brasil Biomassa é a única empresa no Brasil especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa agroindustrial e agricultura para a produção de agro pellets.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL, MADEIRA, AGROINDUSTRIAL E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE BIOENERGIA. A 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.

A Brasil Biomassa desenvolve projetos e estudos energéticos com o uso da bioenergia com o uso da biomassa florestal, industrial da madeira e agroindustrial.

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.

A Brasil Biomassa desenvolve projetos e estudos energéticos de bioeconomia com o uso da biomassa florestal, industrial da madeira e agroindustrial.

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%) .

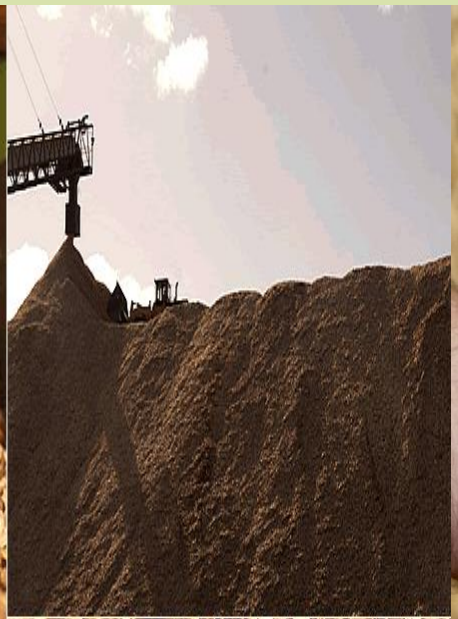
A Brasil Biomassa desenvolve projetos e estudos energéticos com o aproveitamento dos resíduos municipais e industriais.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL AGROINDUSTRIAL, AGRÍCOLA E SUCROENERGÉTICO COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS BIO AGROPELLETS. A Uma opção inteligente de aproveitamento da biomassa de resíduos do beneficiamento agroindustrial e da agricultura na produção de agropellets. Utilizando como matéria-prima (em projetos e estudos desenvolvidos pela Brasil Biomassa) os resíduos agrícolas e agroindustriais (como os resíduos de Açai, Algodão, Amendoim, Arroz, Bagaço de Cevada, Cacau, Cana de Açúcar, Capim Elefante e Brachiara, Casca do Café, Castanha do Pará, Coco Babaçu, Coco Verde, Cupuaçú, Dendê, Girassol, Macaúba, Palha do Milho, Pinhão Manso, Fruticultura, Feijão, Trigo, Soja, Sorgo e Bagaço da Uva) e do setor sucroenergético (bagaço e palha da cana-de-açúcar) para a produção de biopellets para a geração de energia térmica industrial. Tornando um resíduo agroindustrial e sucroenergético de baixo valor agregado num insumo valioso para o processamento industrial de produção de biopellets (combustível sólido para geração de energia térmica). A Brasil Biomassa é a única empresa no Brasil especializada no desenvolvimento de projetos industriais sustentáveis de aproveitamento da biomassa agroindustrial e agricultura para a produção de agro pellets.

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS AO SETOR EMPRESARIAL FLORESTAL E DO PROCESSO INDUSTRIAL DA MADEIRA, COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE PELLETS. 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.

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.

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.



A Brasil Biomassa é especializada em todas as etapas de um projeto de implantação de uma unidade industrial de aproveitamento da biomassa para co-geração de energia, torrefação da biomassa energética e a produção de briquete e pellets, atuando com o gerenciamento completo de sua implementação com o uso dos equipamentos industriais produzidos no Brasil e na Itália (com linha especial de financiamento nacional e internacional) 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. Nosso trabalho consultivo para os clientes em desenvolvimento de projetos engloba os seguintes tópicos:

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 e apoio na implantação da unidade industrial. 10. Certificação internacional e o plano de marketing nacional e internacional. 11. Tecnologia Internacional com linha completa de equipamentos com certificação de qualidade para a produção de pellets.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA BIOPELLETS EM LINS SÃO PAULO. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Biopellets Brasil (Grupo Empresarial Bertin Bioenergia) a maior unidade industrial no Estado de São Paulo (em pleno funcionamento) utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus e eucalipto produção de pellets com capacidade de 72.000 ton/ano.

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.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA PELLETS DE EUCAÇIPTO PARA A PELICAN EM GUARATINGUETÁ SÃO PAULO. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Pelican Pellets (Louducca em pleno funcionamento) 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.

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

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA PELLETS DA BUTIÁ NO RIO GRANDE DO SUL. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Butia Pellets (em plano funcionamento) 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. o Utilizamos um mix de equipamentos nacionais e do exterior.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA PELLETS DA CARAIBA BIOENERGY EM SEARA SANTA CATARINA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Caraíba Bioenergy. (em pleno funcionamento)

Desenvolvimento pela Brasil Biomassa e 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.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA PELLETS DA PELETILAR EM CANELA NO RIO GRANDE DO SUL. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Peletilar (em pleno funcionamento)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.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA BRASIL BIOMASSA CONSULTORIA ENGENHARIA TECNOLOGIA COM A IMPLANTAÇÃO E EM PLENO FUNCIONAMENTO DA PLANTA PELLETS DA ADAMI MADEIRAS EM CAÇADOR SANTA CATARINA. A Brasil Biomassa desenvolveu para a empresa Adami Madeiras (em pleno funcionamento) a maior unidade industrial no Estado de Santa Catarina utilizando a de matéria-prima de tora, serragem e lenha de pinus 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.