



PLANTAS DE AÇÚCAR

| DEP - Dedini Equipamentos e Processos

www.dedini.com.br

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

DESDE 1920

Com experiência acumulada em mais de 100 anos, a DEDINI conquistou apurada capacitação em inovação tecnológica em desenvolvimento de projetos para instalação de plantas para produção de açúcar, desde o recebimento da matéria prima até a entrega do produto final.

Suas instalações fabris de grande capacidade estão aptas para fabricar equipamentos e componentes com excelente nível de qualidade e detalhes.



EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EM SINTONIA COM O FUTURO.

FÁBRICAS DE AÇÚCAR DEDINI

Soluções de engenharia para todos os tipos de açúcar: VHP, cristal branco, demerara, refinado amorfo e refinado granulado, líquido

A Dedini S/A Indústrias de Base, atua no mercado de equipamentos para fabricação de açúcar, com know-how em tecnologia de alta eficiência, possuindo fabricação própria e sistemas integrados, fornecendo equipamentos desde o tratamento do caldo até a produção de açúcar.

Contando com sua própria engenharia, disponibiliza ao mercado tecnologias para usinas de açúcar, com a inclusão ou substituição de equipamentos existentes, visando alterar as condições operacionais atuais, otimizando a capacidade instalada.



TRATAMENTO DO CALDO

O tratamento do caldo tem como objetivo eliminar / reduzir as impurezas do mesmo, através de tratamentos químicos, físicos e térmicos.



■ Sistemas

- Sulfitação;
- Caleagem;
- Regeneração;
- Aquecimento;
- Clarificação;
- Filtração;
- Evaporação e concentração do caldo.



A DEDINI É A MAIOR FORNECEDORA DO BRASIL E UMA DAS MAIORES DO MUNDO, DE FÁBRICAS PARA A PRODUÇÃO DE AÇÚCAR.

■ Sulfitação

Seu princípio baseia-se na formação do sulfito de cálcio, que é um sal pouco solúvel, sendo removido no processo do tratamento do caldo, junto com outras impurezas.

Principais equipamentos da Sulfitação:

- Coluna de sulfitação;
- Forno rotativo para queima de enxofre;
- Caixa de sublimação.



■ Caleagem

Processo utilizado como agente de clarificação e correção do pH do caldo, juntamente com o processo de sulfitação, promovendo a remoção de impurezas.

Principais equipamentos da Caleagem:

- Hidratador de cal;
- Tanque diluidor de cal com agitador;
- Tanque para cal hidratada;
- Tanque dosador de caldo.



■ Aquecimento do Caldo

Consiste na elevação da temperatura do caldo tratado até aproximadamente 105°C, preparando-o para a entrada no balão de flasheamento dos clarificadores. Também utilizado no aquecimento do caldo clarificado, antes da entrada nos pré-evaporadores.

O principal equipamento do aquecimento do caldo são os Aquecedores Verticais.



■ Clarificação

Processo em que ocorre a remoção das impurezas do caldo por floculação e, posteriormente, por sedimentação/ decantação.

Principais equipamentos da Clarificação:

- Clarificador com bandejas;
- Clarificador rápido DEDINI;
- Tanque de dosagem de polímero;
- Peneira rotativa para caldo clarificado.



■ Filtração do Lodo

Utiliza-se o processo de filtração a vácuo para se extrair o açúcar presente no lodo, sob a forma de caldo filtrado.

Principais equipamentos da Filtração de Lodo:

- Filtro rotativo a vácuo Dedini;
- Tanque para caldo filtrado;
- Tanque misturador de lodo/ bagacilho;
- Balão de caldo turvo;
- Balão de caldo limpo;
- Condensador barométrico.



**SÃO FATORES COMO ESTES QUE FAZEM DA DEDINI
UMA EMPRESA SOLIDAMENTE EQUIPADA PARA
FORNECER SEMPRE O MELHOR.**

■ Evaporação:

Utiliza-se o sistema de evaporação de múltiplo efeito para a concentração do caldo clarificado, resultando no xarope, com economia de vapor.

Principais equipamentos da Evaporação:

- Pré - Evaporadores de caldo;
- Evaporadores de caldo;
- Tanque para caldo clarificado;
- Tanque para xarope;
- Multijato.



Sistemas de Evaporação, desenvolvidos e comercializados pela DEDINI:

- Tipo Robert;
- Reboiler - Satélites;
- Evaporadores de Película Descendente (Falling Film);
- Evaporadores Névoa Turbulenta (T.A.S.T.E. - Termally Accelerated Short-Time Evaporation).



A DEDINI POSSUI FÁBRICAS ESPECIALIZADAS NA FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO E AÇOS ESPECIAIS, COM ALTA TECNOLOGIA, PARA ATENDER OS MAIS EXIGENTES REQUISITOS DE QUALIDADE.

FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

■ Cozimento

Principais Equipamentos:

- Flotador de Xarope
- Tanque de xarope /mel /água;
- Cozedor a vácuo batelada (com ou sem circulação mecânica);
- Cozedor a vácuo contínuo;
- Condensador barométrico;
- Cristalizador;
- Sementeira;
- Magmeira;
- Centrífugas de açúcar (contínua/automática);
- Rosca transportadora de magma;
- Bica de jogo.



■ Secagem:

Principais equipamentos:

- Secador de açúcar (horizontal / vertical);
- Elevador de canecas para açúcar (úmido / seco);
- Silos;
- Sistema de ensaque.



A DEDINI POSSUI UMA AMPLA GAMA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS FABRICADOS COM TECNOLOGIA PRÓPRIA OU SOB DESENHO DO CLIENTE.

DEDINI REFINADO DIRETO

Esta tecnologia permite a obtenção de açúcar no padrão de refinado, diretamente a partir do caldo de cana, com menor investimento, redução do custo de produção e de manutenção, menores perdas, menor consumo de energia e com garantia da qualidade.



■ Vantagens do processo DRD

Permite a obtenção de açúcar de cor até 45 ICUMSA, com uma única cristalização, além de:

- Menor consumo energético;
- Menor necessidade de água de resfriamento;
- Menor necessidade de mão-de-obra;
- Instalações mais compactas e em uma única planta, eliminando o investimento na refinaria;
- Elimina a necessidade de manipulação do açúcar cristal/VHP já acondicionado/estocado, reduzindo perdas no processo e no manuseio do açúcar;
- Trata-se de uma solução integrada, e não somente equipamentos que operam sem sinergia;
- Em outra aplicação, o processo DRD pode ser utilizado para garantir a produção de uma determinada qualidade de açúcar ao longo de toda a safra, quando não se objetiva o padrão refinado (por exemplo, cristal tipo I), eliminando ou reduzindo a influência de chuvas, qualidade da matéria-prima, paradas imprevistas, etc.

UMA EMPRESA GLOBAL

Fundada em 1920, a Dedini S/A Indústrias de Base é uma empresa que fornece serviços de engenharia, tecnologia, peças, reformas e otimizações de equipamentos mecânicos, sistemas e plantas completas, para clientes em mais de 50 países.

É formada por um grande time de profissionais, com ampla experiência em várias áreas do setor industrial, e oferece uma completa gama de soluções para o mercado, desde estudos de viabilidade até o comissionamento da planta.



INSTALAÇÕES FABRIS

A Dedini conta com 5 unidades fabris em 4 parques industriais, localizados em 2 pontos estratégicos, sendo um em Piracicaba (SP), no Centro-Sul, e o outro no Nordeste, especificamente na cidade de Maceió (AL).



Dedini Matriz/Caldeiraria
Rodovia Fausto Santomauro, km 26,3
Bairro Santa Rosa
CEP 13.412-900 - Piracicaba/SP
Tel.: +55 19 3403.3222
comercial2@dedini.com.br

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE