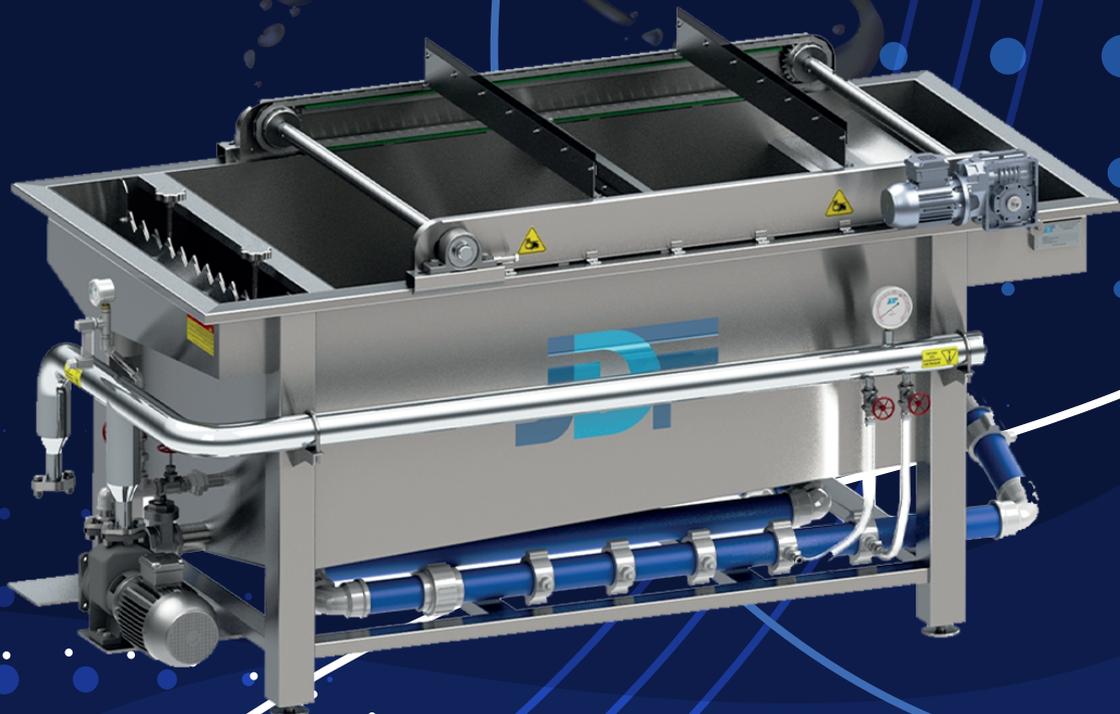


HÁ 35 ANOS OFERENCDO SOLUÇÕES EM SEPARAÇÃO

# JDF

## SISTEMA DE TRATAMENTO E CONCENTRAÇÃO DE VINHAÇA - TCV JDF-



# EMPRESA

A JDF é uma empresa que está há 35 anos oferecendo soluções de separação trabalhando com centrifugas verticais, decanters centrífugos e flotores por ar dissolvido, desde fornecimento de peças, manutenção, sistemas preditivos e de automação, até venda de máquinas. Ao longo de sua história adquiriu-se know-how e infraestrutura para reformas de equipamentos centrífugos de fabricantes como Alfa Laval, GEA, Peralisi, Andritz, Mause, Lindner, Gratt e Fast, entre vários outros.

## **As vantagens desta tecnologia em relação ao descarte da vinhaça "in natura" (fertirrigação), prática empregada atualmente nas usinas:**

- ▶ Redução do volume da vinhaça.
- ▶ Redução com os custos de logística da fertirrigação (armazenamento, transporte, equipamentos e geradores para o bombeamento do resíduo e sua distribuição no solo).
- ▶ Redução de mão de obra e encargos trabalhistas.
- ▶ Redução do risco de contaminação do solo e de lençóis freáticos.
- ▶ Redução do risco de proliferação de pragas.
- ▶ Redução da necessidade de captação de água através do reuso da água resultante do processo.
- ▶ Geração de subprodutos ricos em potássio, fósforo e nitrogênio.
- ▶ Adequar os custos de tratamento e destinação da vinhaça ao atual panorama financeiro do setor sucroenergético.
- ▶ Atendimento de 100% da legislação ambiental vigente referente ao tema vinhaça.
- ▶ Possibilitar ao Departamento Agrícola soluções/opções de logística, conforme a disponibilidade de terreno e nos termos da legislação.



## A JDF REALIZA A MONTAGEM, O START-UP E ACOMPANHAMENTO DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

Esse tratamento preocupa-se com a análise dos atributos físicos, químicos e microbiológicos para a caracterização da vinhaça in natura, vinhaça clarificada e vinhaça concentrada, dentre eles são: pH, Temperatura, Turbidez, DQO ( $\text{mg L}^{-1} \text{O}_2$ ), DBO ( $\text{mg L}^{-1} \text{O}_2$ ), N ( $\text{MG L}^{-1} \text{N}$ ), P2O5 ( $\text{mg L}^{-1}$ ) K2O ( $\text{mg L}^{-1}$ ), CaO ( $\text{mg L}^{-1}$ ), MgO ( $\text{mg L}^{-1}$ ), SO4 ( $\text{mg L}^{-1}$ ), C ( $\text{mg L}^{-1}$ ), Relação C/N, Sólido Totais ( $\text{mg L}^{-1}$ ), Sólidos Voláteis ( $\text{mg L}^{-1}$ ), Sólidos Fixos ( $\text{mg L}^{-1}$ ), Matéria orgânica ( $\text{mg L}^{-1}$ ), Substâncias redutoras ( $\text{mg L}^{-1}$ ).

Não há qualquer limitação em relação a quantidade de colhimento de amostras para análise, durante o período de demonstração do método de tratamento e concentração da vinhaça.

- ▶ O sistema de tratamento e concentração de vinhaça - TCV JDF, diferentemente do método de concentração da vinhaça por evaporação, é operado em temperatura ambiente, necessitando de um menor espaço para sua instalação (não há necessidades de altas colunas de evaporação) e a necessidade de consumo de vapor é zero, neste sentido, o risco do sistema TCV-JDF quando comparado com o método de concentração por evaporação é drasticamente menor.
- ▶ São reduzidos ao mínimo os riscos acidentários/ocupacionais, riscos de contaminação ambiental e/ou relacionados a segurança estrutural do sistema.

**WWW.JDF.COM.BR**

**Visite nosso site para saber mais sobre nossos produtos e serviços**

Centrífuga separadora

Centrífuga de fermento

Bicos e bocais

Peças de reposição

Purificadores de óleo

Centrífuga para biodiesel

Reforma de centrífugas e decanters

Assistência técnica

Compra, venda e locação

Treinamentos operacionais

Flotador por ar dissolvido

Decanter

Automação industrial

Sistema de concentração e tratamento da vinhaça

APONTE A CAMERA DO SEU CELULAR PARA O QR CODE, E ENTRE EM CONTATO CONOSCO

