

BENEFICIÁRIOS

1

Granjas suínolas com restrição de área ou em expansão.

2

Produtores, cooperativas e agroindústrias.

3

Empreendimentos do setor de gás e energia que produzem biogás a partir da biomassa

4

Pode ser aplicado também a efluentes da indústria alimentícia (principalmente abatedouros e processadores de carne).

Acesse nossos vídeos



Acesse o site do projeto



Autores

Airton Kunz
Marcelo Bortoli
Marcelo Miele

Fotos

Júlio Gomes Filho
Airton Kunz
Ricardo L.R. Steinmetz
Deisi Tápparo

Carta Patente nº P.I. 1100464-9

Parceria¹



¹ Tecnologia transferida para a empresa Ekodata.

Apoio financeiro



Conheça nossas pesquisas e entre em contato:

embrapa.br/suinos-e-aves
youtube.com/embrapa
embrapa.br/fale-conosco/sac
☎ 49 3441.0400

2ª edição (2024)

Criação e arte: Marina Schmitt/Vivian Fracasso



SISTRATES[®]

Suinocultura com sustentabilidade ambiental e geração de renda



VANTAGENS E SUBPRODUTOS

A TECNOLOGIA

O Sistema de Tratamento de Efluentes da Suinocultura (SISTRATES®) é um processo que permite obter alta qualidade para lançamento em corpo d'água com reúso seguro.

A tecnologia baseia-se na separação física de sólidos, seguida da biodigestão anaeróbia, remoção biológica de nitrogênio e recuperação química de fósforo.

O SISTRATES® pode ser aplicado de maneira modular e adicional, com a vantagem de se acoplar ao biodigestor que é a tecnologia de tratamento de dejetos de suínos mais difundida no Brasil.

1

Redução da área necessária para expansão da produção.

2

Produção de **biogás** para uso em soluções de energia elétrica, calor ou mobilidade (biometano).

3

Controle da poluição do ar, do solo e da água.

4

Recuperação de **fósforo de alta pureza** para utilização como fertilizante.

5

Reúso da água na granja ou lançamento do efluente nos corpos d'água.

