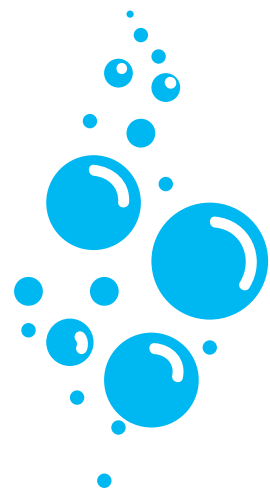




INJETANDO A VIDA

Conheça Nosso Equipamento



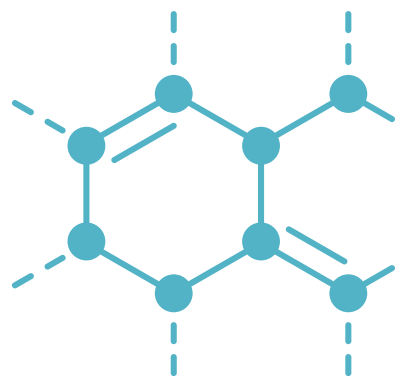
EFICIÊNCIA

O BIO INJET é um equipamento compacto em aço inoxidável com alta capacidade de geração de microbolhas, promovendo grande oxidação de matéria orgânica e inorgânica nos efluentes, diminuindo a DBO e DQO, elevando o oxigênio dissolvido e auxiliando nos processos de flotação



Testado e Aprovado

Já foi testado em efluentes de indústrias químicas, de laticínio, de pescados, chorume aterro sanitário, estações de tratamento de esgoto doméstico e de banheiros químicos, lagoas de efluentes de indústria de papel e celulose, de efluentes de camas de aviários, de indústria de refrigerantes e cerveja e de dejetos suínos.



Resultados

Apresenta excelentes resultados na redução de nitrogênio amoniacal, fósforo, oxidação de nitritos e redução de odores resultantes de reações anaeróbicas



Silencioso

É silencioso e dispensa o uso de compressores e sopradores, além de uma baixíssima necessidade de manutenção.



Veja onde o **Bioinjet** já foi aplicado

Injetando vida por onde passa



**BANHEIRO QUIMICO
E
FOSSA SÉPTICA**



**ESTAÇÃO DE
EFLUENTES NA
INDÚSTRIA DE PEIXES**



**PONTO DE CAPTURA
DO EFLUENTE DA
INDÚSTRIA DE PEIXE**



**COLETA DE
EFLUENTES**

Veja onde o **Bioinjet** já foi aplicado

Injetando vida por onde passa

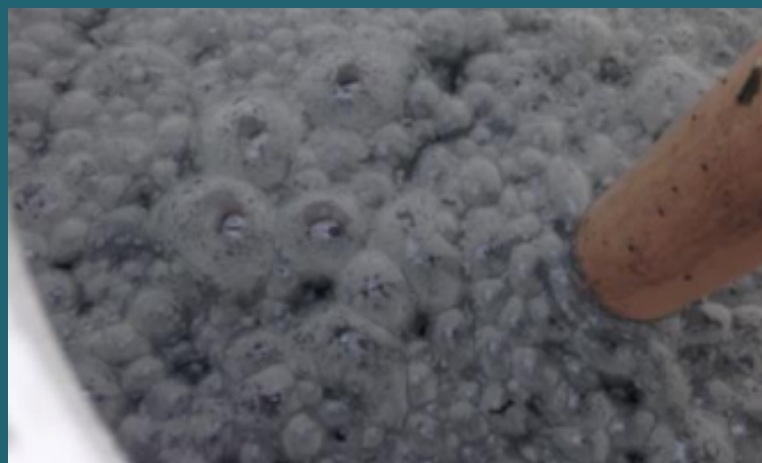
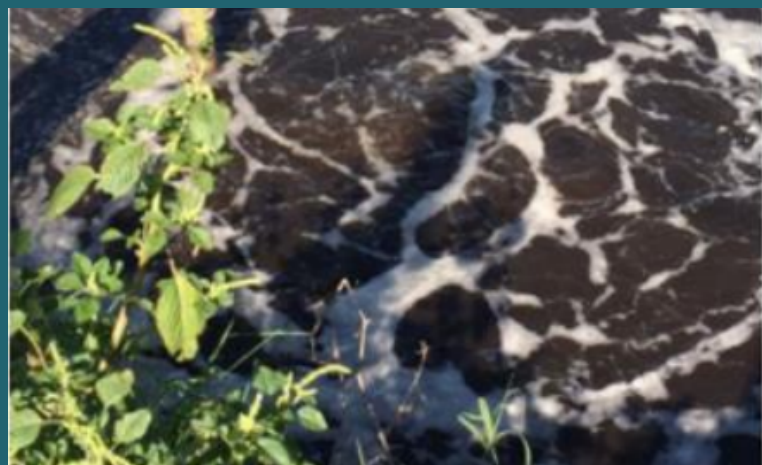


INJEÇÃO DE
OXIGÊNIO





TRATAMENTO NO CHORUME DE ATERRO SANITÁRIO



Resultado após tratamento



ENSAIO EM DEJETOS SUÍNOS EM ESTADO IN NATURA



COMPARAÇÃO DA ÁGUA APÓS 2H
DE FUNCIONAMENTO DO BIOINJET

TRATAMENTO NA LAGOA COM DEJETOS DE CAMA DE AVIÁRIO



TRATAMENTO DE LAGOAS COM RESÍDUOS DE CAMA DE AVIÁRIOS OXIGÊNIO DISSOLVIDO



antes com 0,4 MG/L



depois com 4,7 MG/L



LAGOA CONTAMINADA COM LEITE E SOBRENADANTE - NA CIDADE DE CHAPECÓ, SC



**Com duas horas o sobrenadante foi
dissolvido solubilizado por oxigênio**





Resultado

Tratamento de Resíduos Suínos

No tanque branco, com 1m³ de esterco suíno, zero oxigênio inicial dissolvido.

Após 1 hora de oxigenação com o BioInjet pequeno de 6 M³/H e uma bomba centrífuga de 1/2 CV,

pode-se ver que a dissolução o oxigênio era 9,4 MG/L

Especificações Técnicas



Turbo 200

Diâmetro (mm-pol): 100-4"

Tipo de Conexão: Flange

Diâmetro Saída (mm-pol): 150-6"

Tipo de conexão: Flange

Turbo 150

Diâmetro (mm-pol): 75-2"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 125-5"

Tipo de conexão: Rosca/Sold

Turbo 100

Diâmetro (mm-pol): 75-2"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 100-4"

Tipo de conexão: Rosca/Sold

Turbo 60

Diâmetro (mm-pol): 75-2"

Tipo de Conexão: Flange

Diâmetro Saída (mm-pol): 100-4"

Tipo de conexão: Rosca/Sold

BI 60

Diâmetro (mm-pol): 75-2"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 75-2"

Tipo de conexão: Rosca

BI 35

Diâmetro (mm-pol): 60-2"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 60-2"

Tipo de conexão: Rosca

Especificações Técnicas

BI 25

Diâmetro (mm-pol): 50-1"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 50-1"

Tipo de conexão: Rosca

BI 15

Diâmetro (mm-pol): 50-1"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 50-1"

Tipo de conexão: Rosca

BI 10

Diâmetro (mm-pol): 40-1"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 40-1"

Tipo de conexão: Rosca

BI 06

Diâmetro (mm-pol): 40-1"

Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 40-1"

Tipo de conexão: Rosca

BI 03

Diâmetro (mm-pol): 32-1"

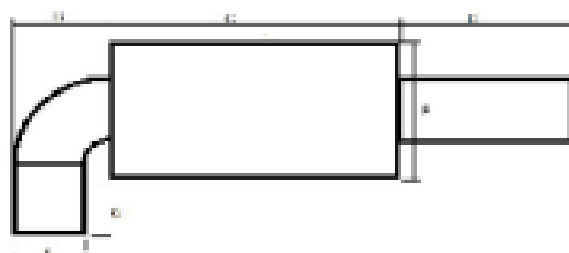
Tipo de Conexão: Rosca

Diâmetro Saída (mm-pol): 32-1"

Tipo de conexão: Rosca



Confira as Medidas dos modelos



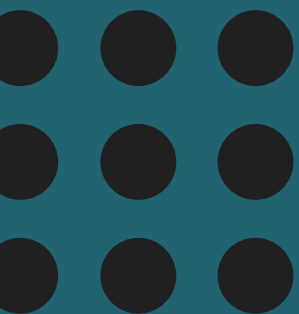
BI

MODELO	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	Altura (mm)
BI 60	75	150	360	200	75	150	60	710
BI 35	60	120	320	180	60	120	50	620
BI 25	50	100	200	120	50	100	50	420
BI 15	50	100	200	120	50	100	50	420
BI 06	40	80	195	120	40	100	50	395
BI 03	30	60	180	100	30	75	50	340



TURBO

MODELO	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	ALTURA (mm)
Turbo 100	152	240	300	240	80	100	76	152	1012
Turbo 150	152	240	300	240	80	100	76	152	1012
Turbo 200	201	280	400	280	100	150	100	201,2	1261
Turbo 100 4"	152	220	300	240	80	100	100	152	992

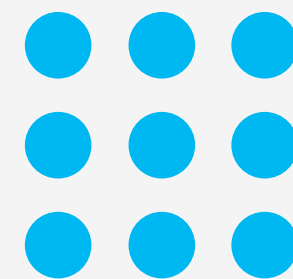


BIOINJET

TURBO 100



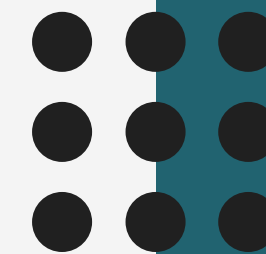
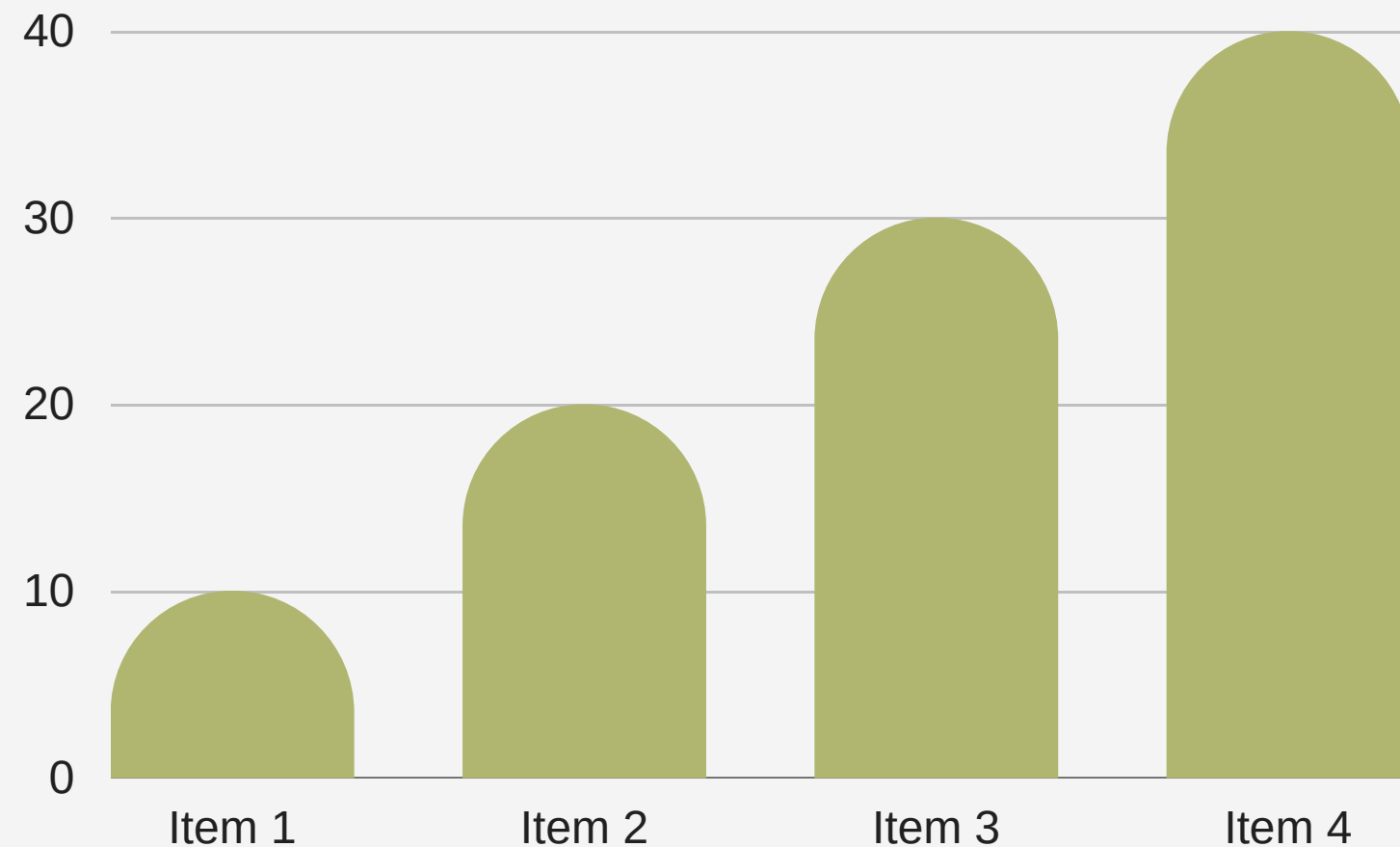
BIOINJET TURBO 100

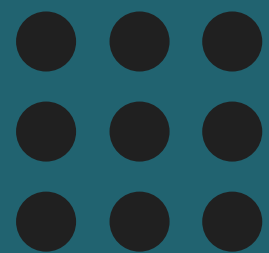


VEJA O EFEITO DO BIO INJET TURBO 100, COM A NOVA BOMBA DE BAIXÍSSIMO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E ALTA VAZÃO. PRESTE ATENÇÃO NA QUANTIDADE DE ALGAS NA LAGOA, NO INÍCIO DO TRATAMENTO.



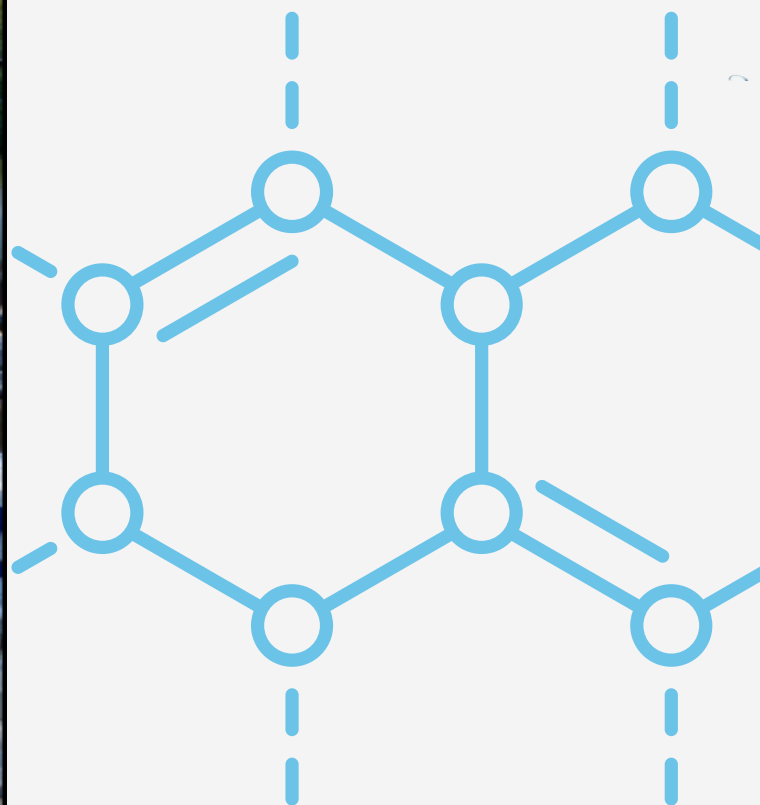
Após **30** Minutos
já se percebe a mudança na
coloração da água





1

DIA - PROCESSO DE OXIDAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E INORGÂNICA

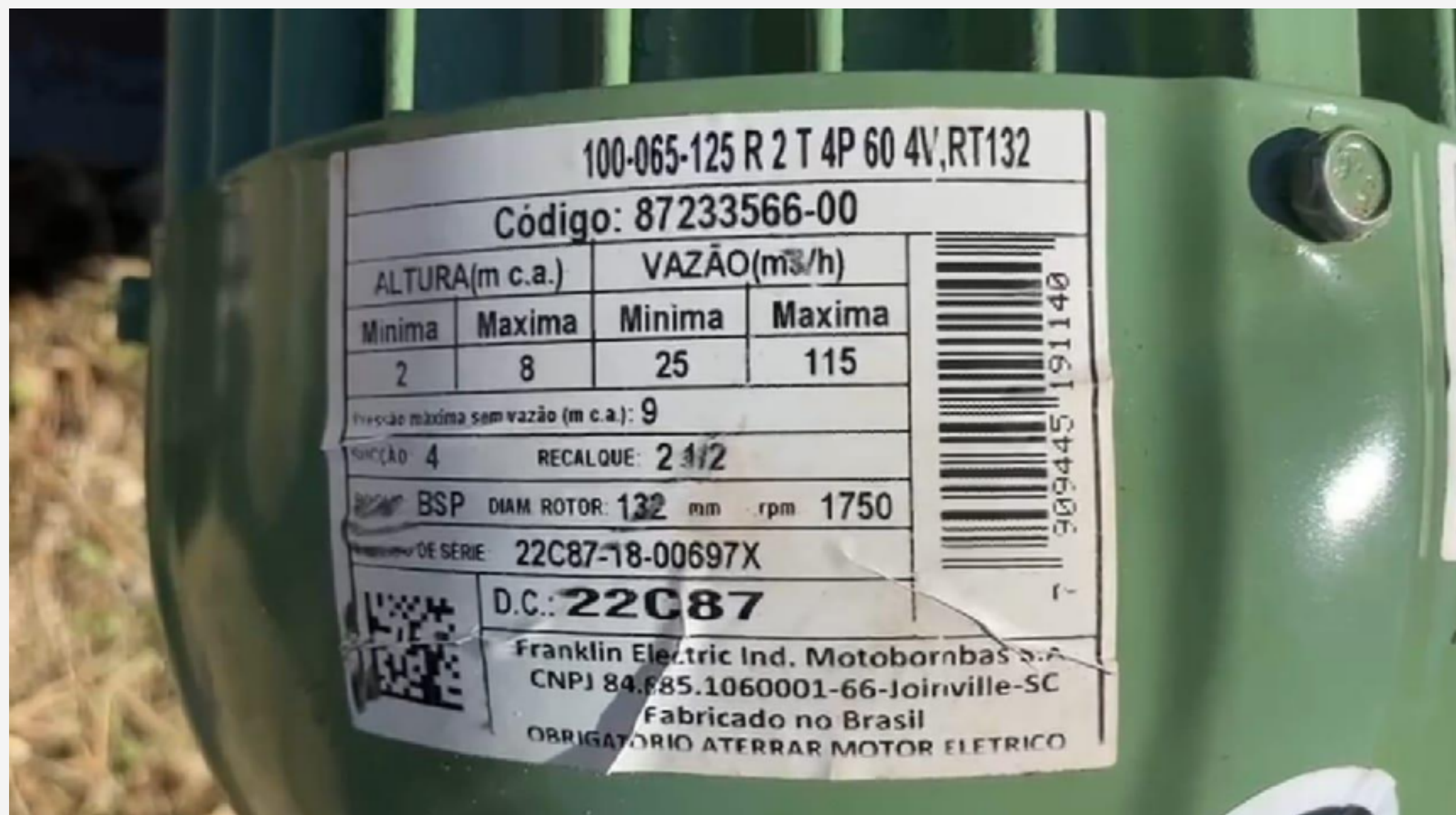




3^o
DIA



Especificação da bomba utilizada



BIOINJET TURBO 100



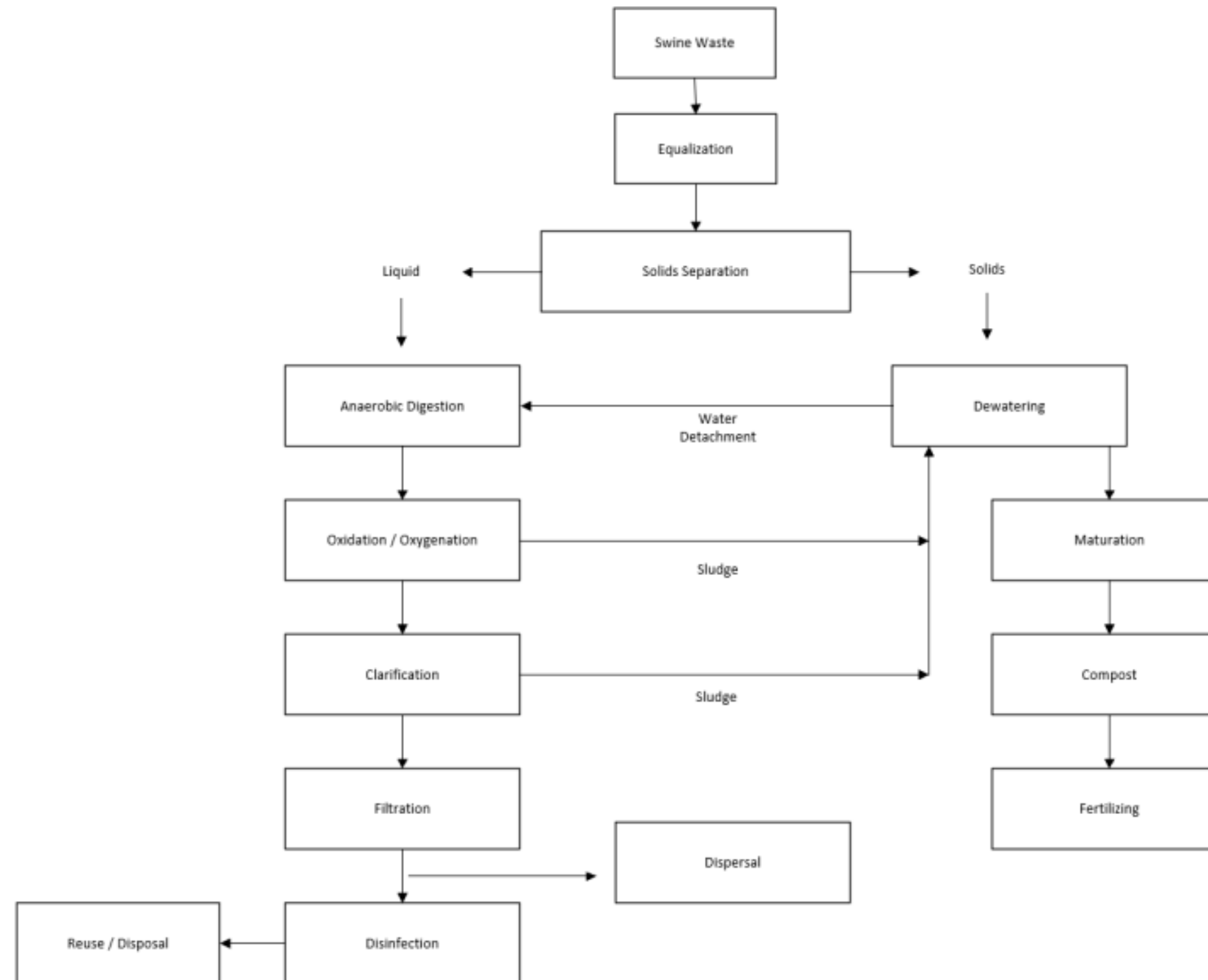
Temos assim, uma alta eficiência na geração de oxigênio dissolvido, aliado a um baixo consumo de energia elétrica. Visto que nestas condições, o Bio Injet Turbo 100, injeta cerca de 20kg/h de oxigênio dissolvido.

A close-up photograph of several white piglets, likely in a farm setting. The piglets are looking towards the camera, and their pink ears and snouts are visible. The entire image is covered with a semi-transparent blue overlay. Centered over the image is the title 'PROJETO DE TRATAMENTO DE ESTERCO SUÍNO' in large, bold, white capital letters.

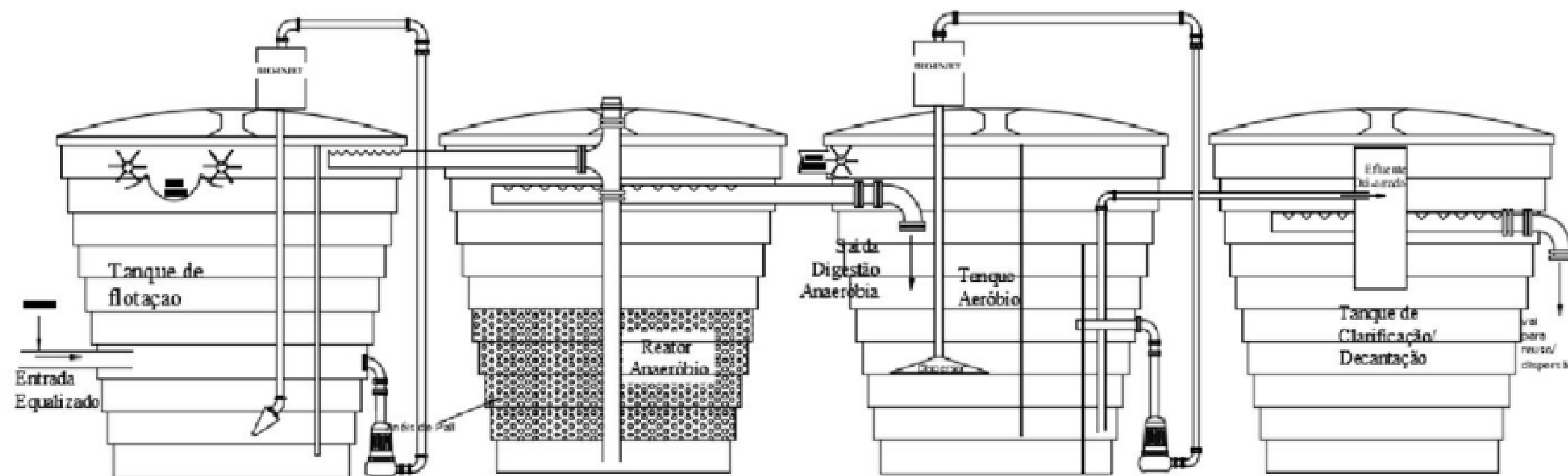
PROJETO DE TRATAMENTO DE ESTERCO SUÍNO

Injetando a vida

Fluxograma Geral

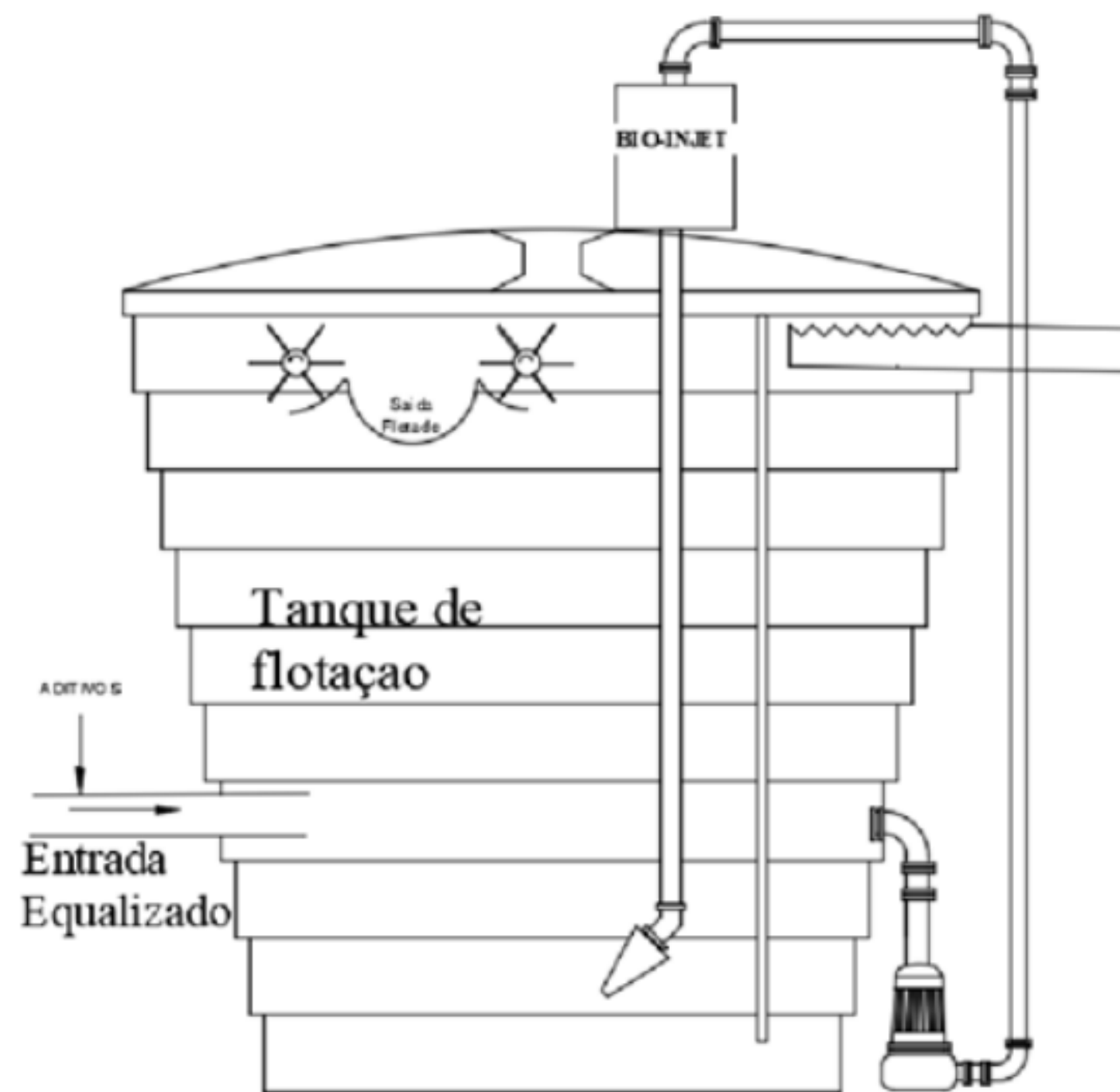


ETAPAS DO TRATAMENTO DE ESTERCO SUÍNO EM TANQUES

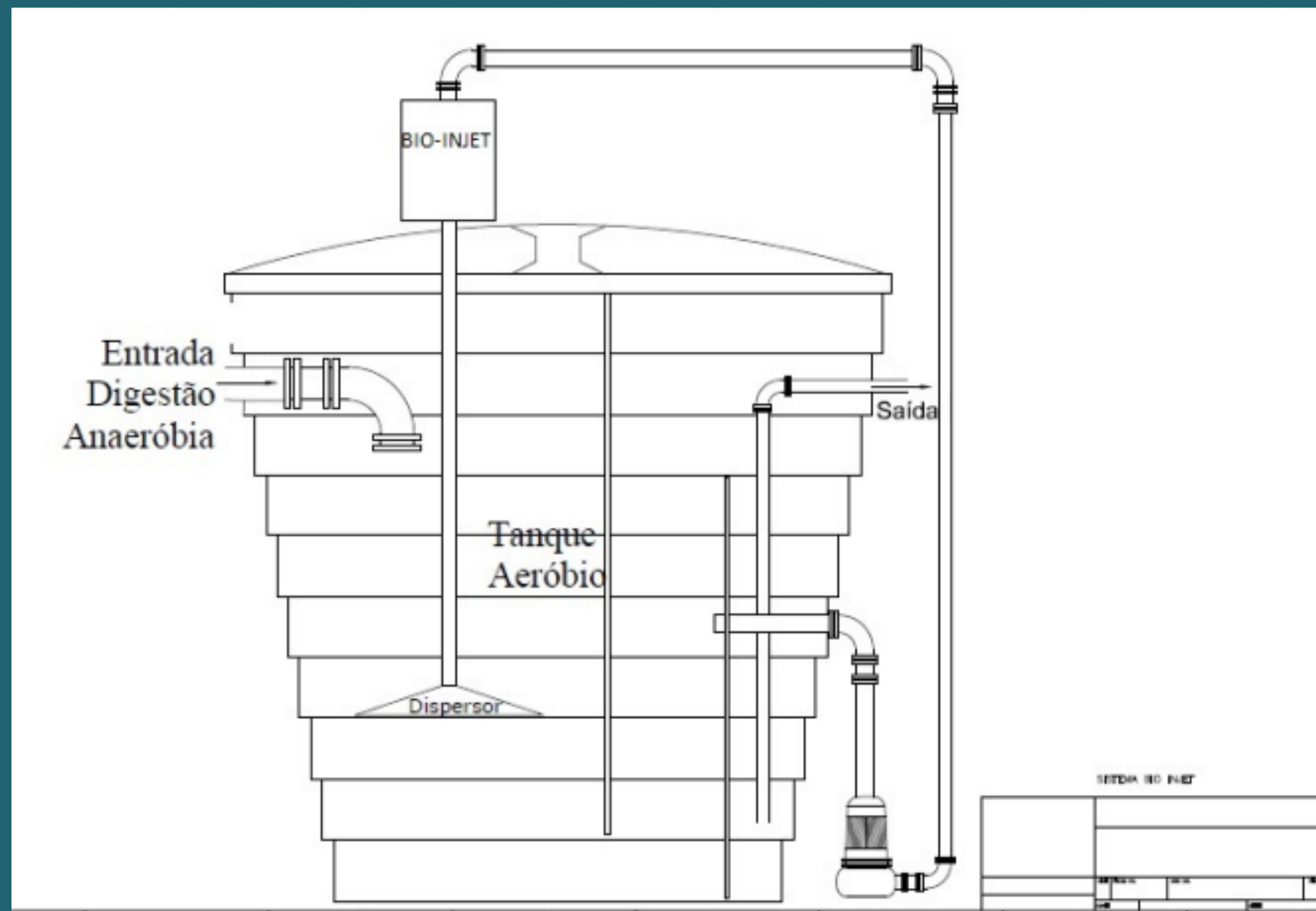


Primeira fase

Remoção sólida



- ENTRADA EQUALIZADA PARA TANQUE DE FLOTAÇÃO
- BIO INJET IMPLEMENTADA
- O LÍQUIDO RESTANTE VAI PARA A SEGUNDA FASE
ONDE TEM A AÇÃO DE BACTÉRIAS ANAERÓBICAS



Próxima fase

CÉLULA DE

OXIDAÇÃO

- ENTRADA PARA A DIGESTÃO AERÓBICA
- BIO INJET ATUANDO COMO DISPERSADOR
- O EFLUENTE VAI PARA O QUARTO E ÚLTIMO TANQUE ONDE OS QUÍMICOS BACTERICIDAS PODEM SER USADOS PARA REUTILIZAR



INJETANDO A VIDA



**Ficou alguma
dúvida?**

Pode entrar em contato!

Autores



Paulo Bianchini

paulobianchini@bioinjet.com
(48) 99974-1310



Paulo Da Rosa

paulorosa@bioinjet.com
(48) 98804-2530