



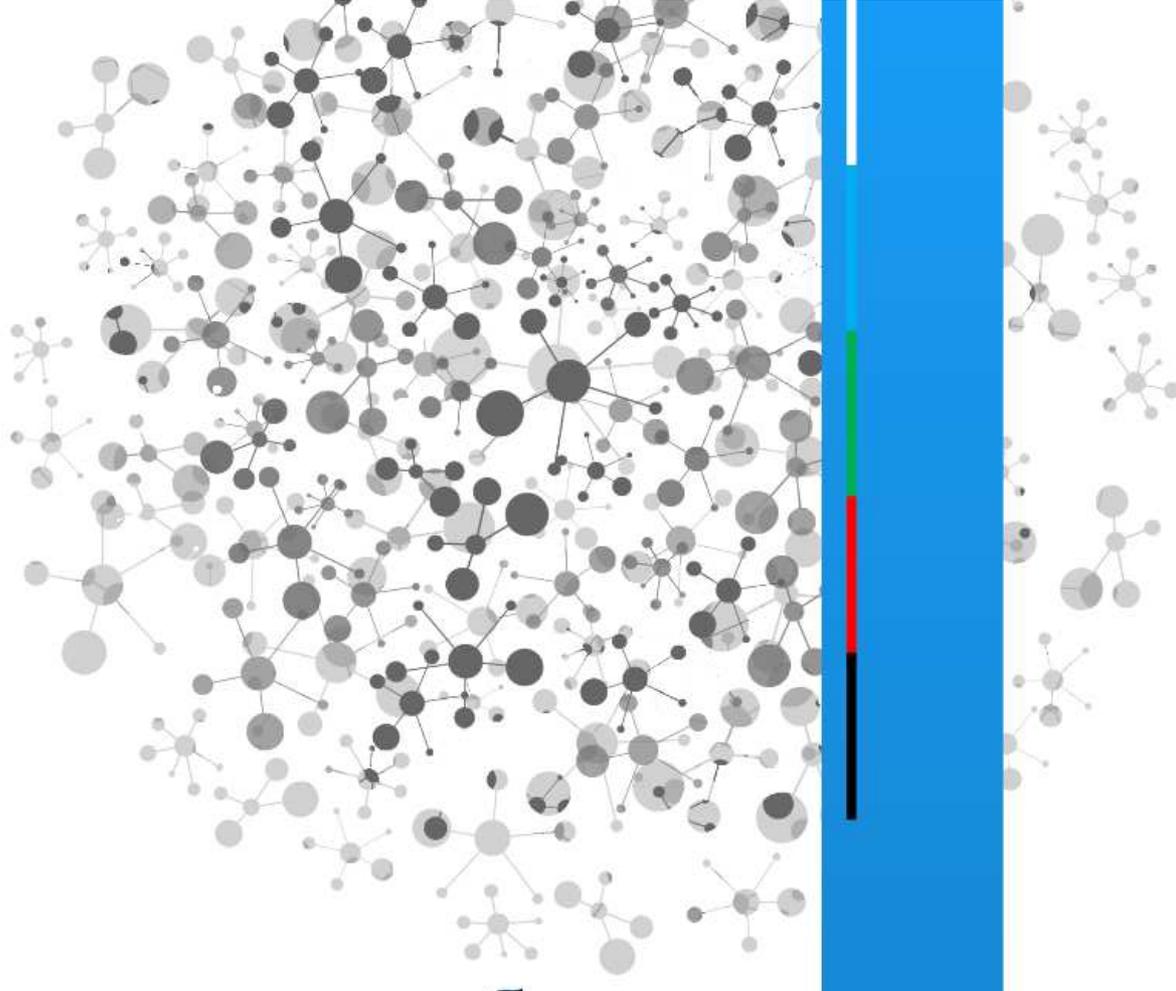
Moçambique e o Sector da Água – 5ª Missão P3LP

Soluções Globais de Tratamento de Água

Pontes e Parcerias nos Países de Língua Portuguesa

Figueira da Foz, 24 de Outubro de 2017

Jorge Taboada // Enkrott – Gestão e Tratamento de Águas



Financiada por:



**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNião Europeia
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Apresentação

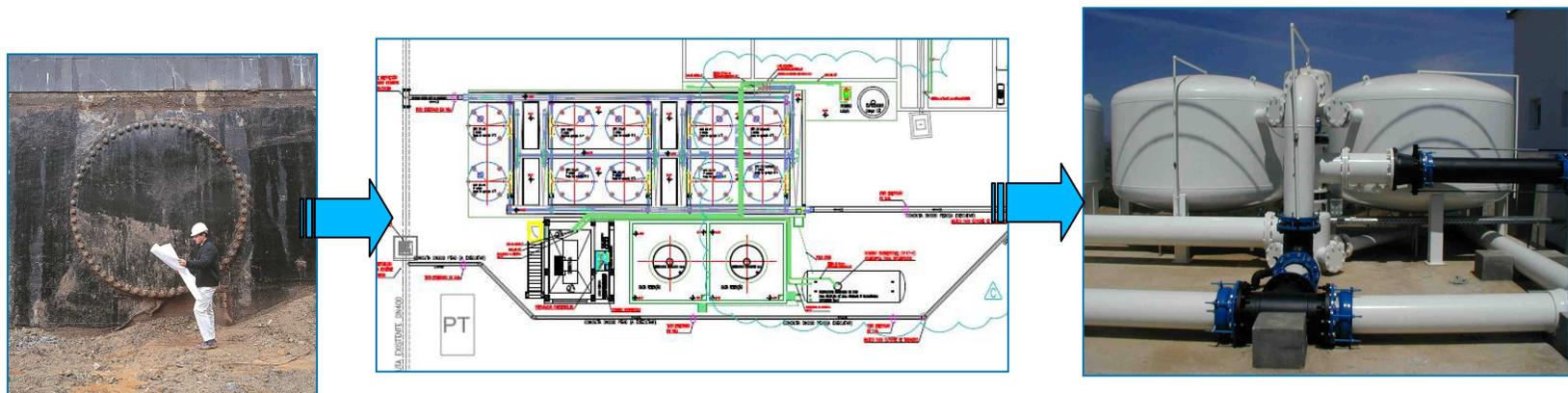
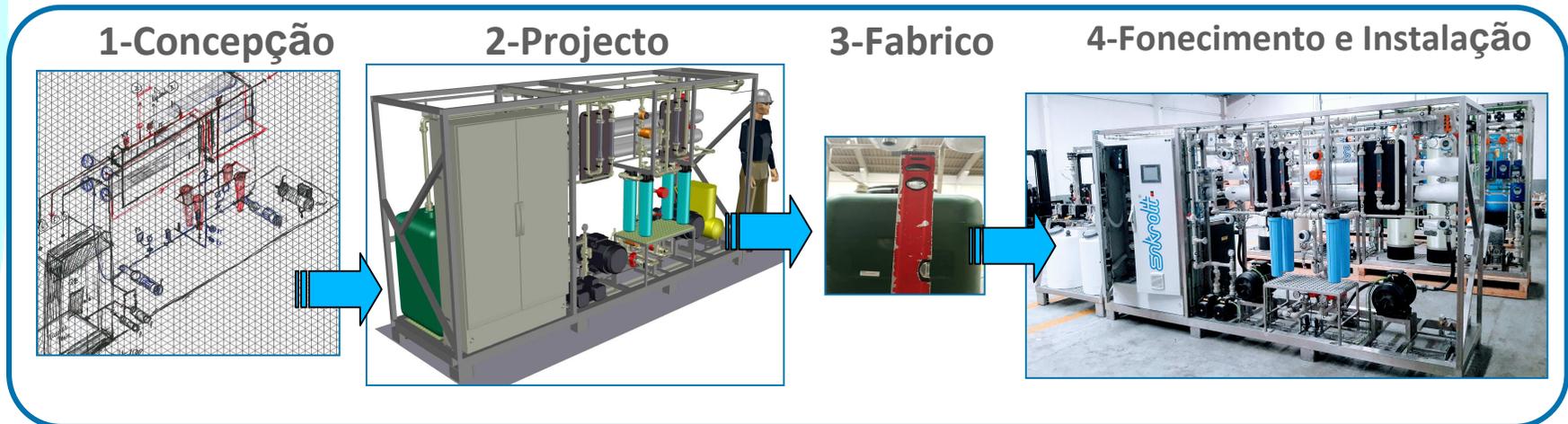
Experiência

- ❑ A Enkrott é uma empresa especializada e de referência no sector do **tratamento de águas** para consumo humano e industrial, a operar desde 1962 e líder no mercado português e angolano.

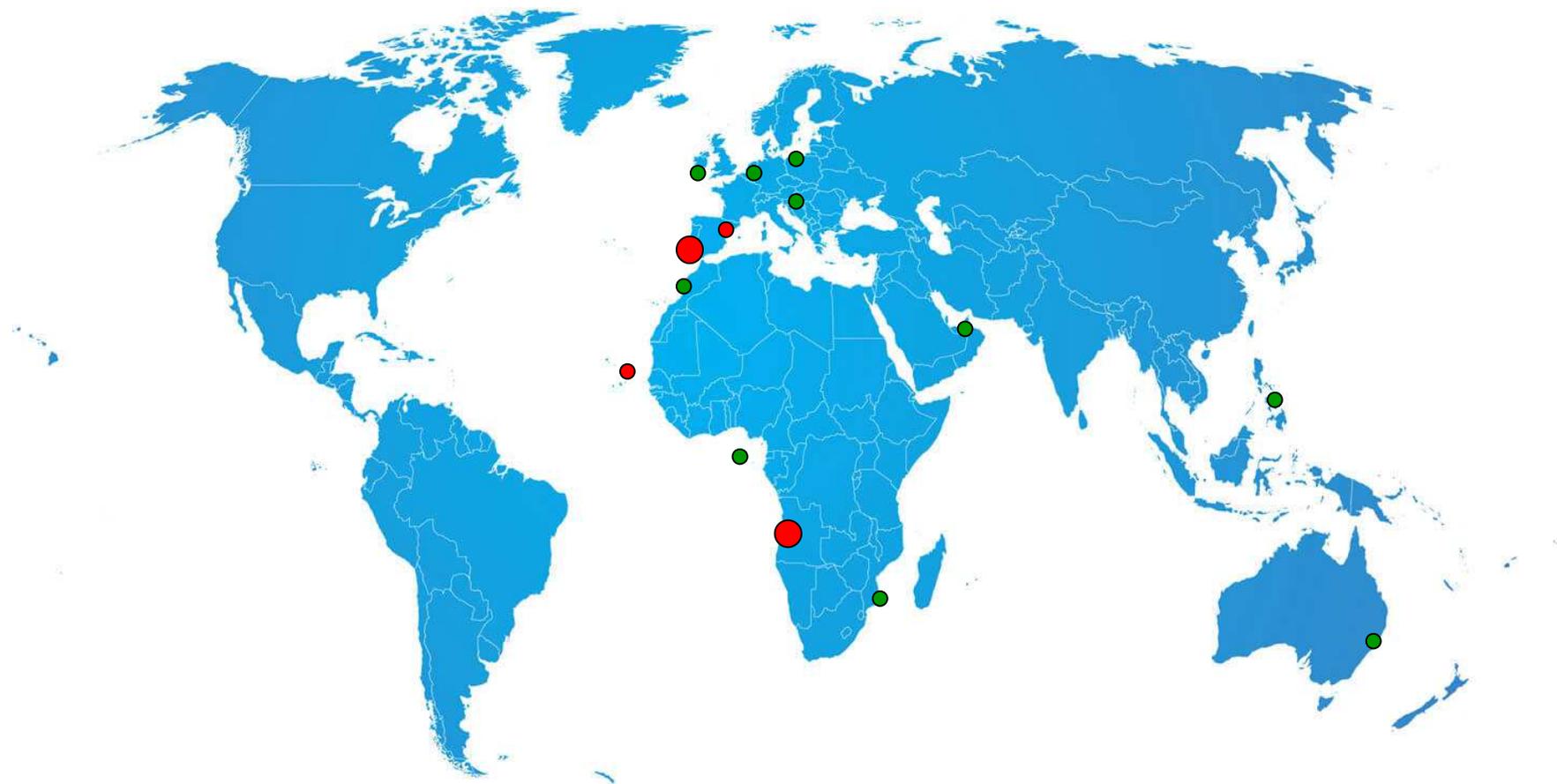


Competência

- ❑ Fornecemos **soluções globais** e **costumizadas** de tratamento de água



Aonde estamos...Enkrott pelo mundo



Grupo Enkrott

- Portugal // Sintra - 90
- Angola // Luanda - 100
- Cabo Verde // Praia - 3
- Espanha // Barcelona - 1

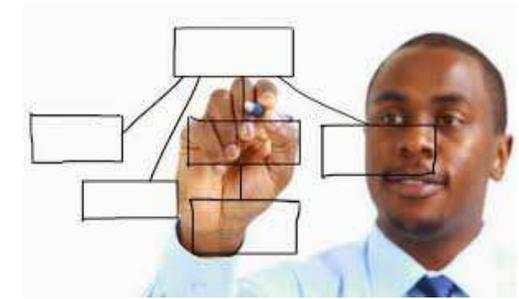


Representadas

- Moçambique// Seasonwizard
- São Tomé e Príncipe
- Marrocos
- Sérvia
- Polónia
- Irlanda
- Dubai
- Austrália
- Filipinas
- Bélgica

A experiência para projectar....

- ❑ Uma instalação de tratamento de água deverá ser **dimensionada à medida** de cada situação...;



- ❑ O dimensionamento de uma instalação de tratamento de água requer **conhecimento** e **experiência** ...



1975 - Enkrott



+ 40 anos

+ 400 RO...



2015 - Enkrott

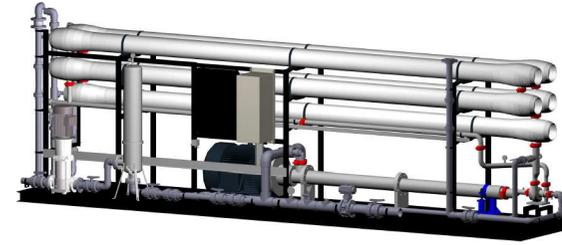
- ❑ **Factores importantes a considerar** no dimensionamento duma instalação de tratamento de água:

- ❑ caracterização da água a utilizar...
- ❑ **especificação da qualidade** de água pretendida...
- ❑ especificação da **quantidade** de água pretendida...

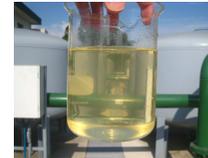


Principais áreas de actuação

- ❑ **Dessalinização** água do mar ou água salgada (salobra) para produção de água potável;



- ❑ **Filtração + desinfecção** de águas superfície e/ou subterrâneas para produção de água potável;



- ❑ Produção de água para indústrias alimentares (refrigerantes, cerveja, água,...) ;



- ❑ **Reutilização** de efluentes (economia circular);



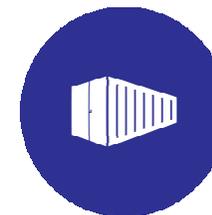
Enkroltt®

Solução completa e compacta... pronta a usar

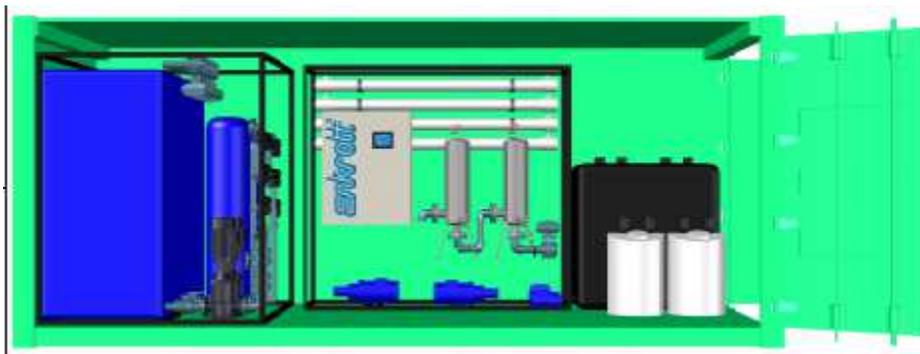
Uma solução contentorizada

Dessalinização água do mar - Consumo humano

1 m³/h = 20 m³/dia



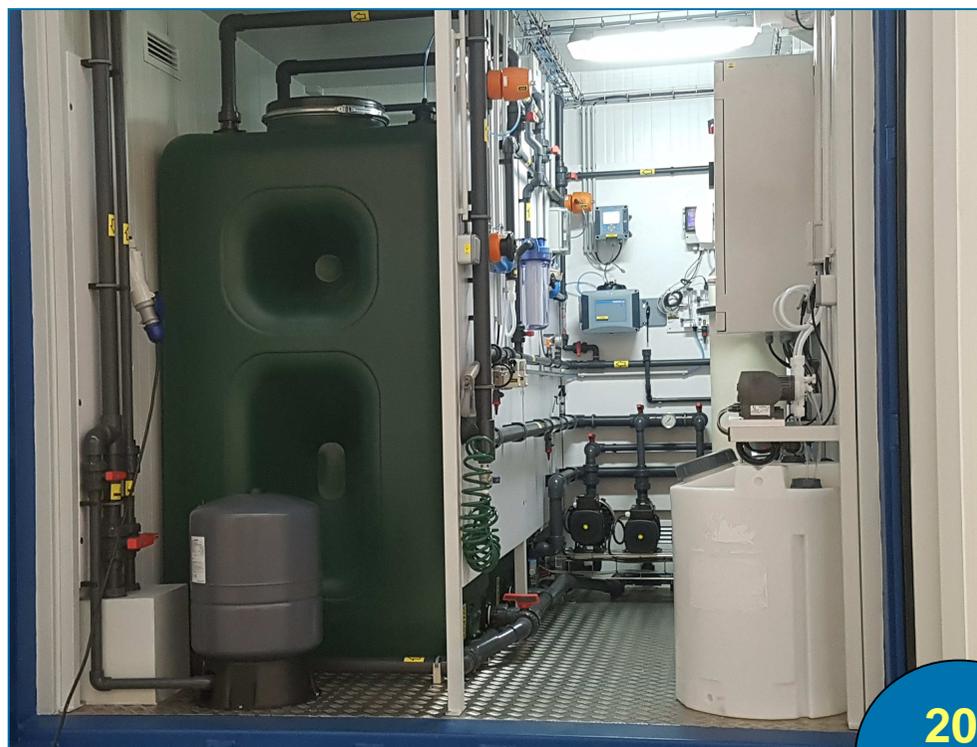
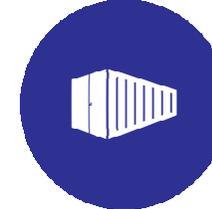
20
m³/dia



enkrott®

Solução completa e compacta... pronta a usar

Uma solução contentorizada



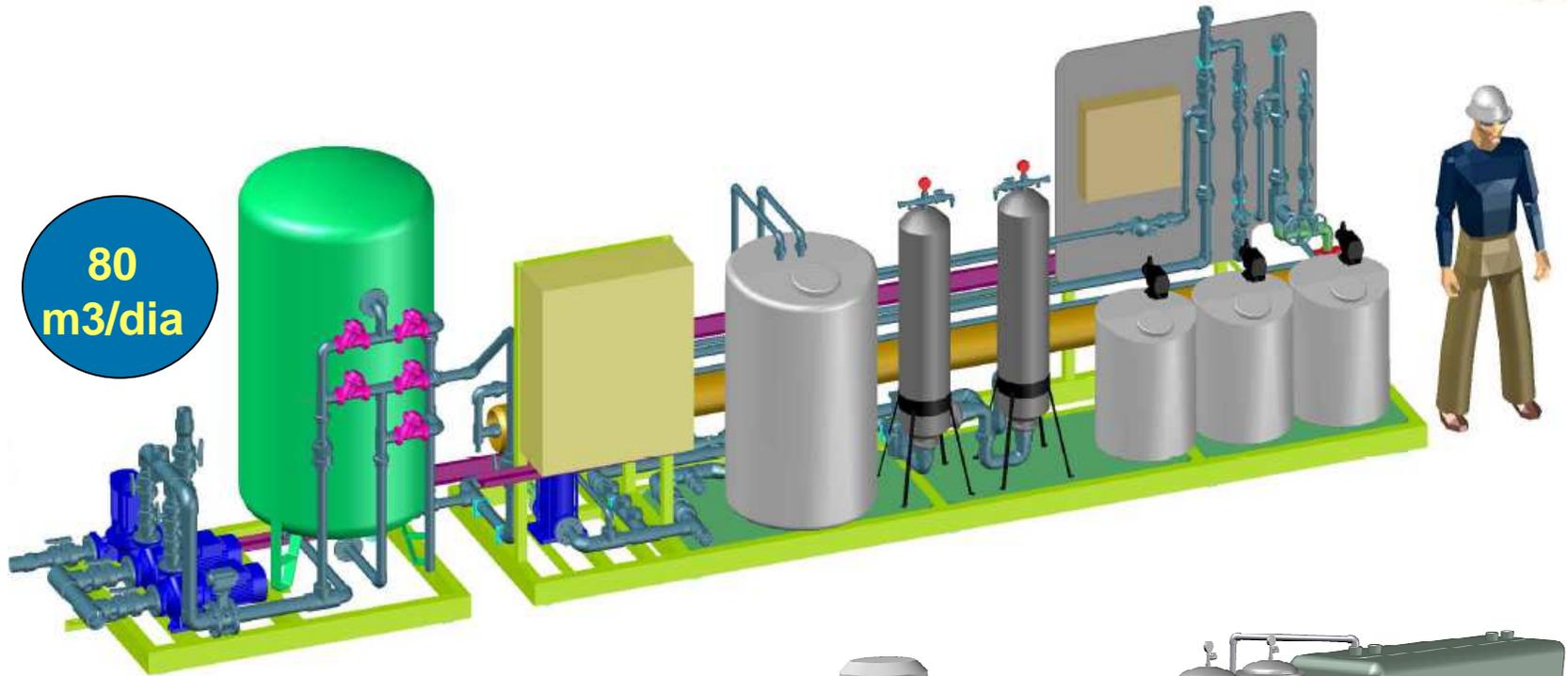
Filtração + Desinfecção
Consumo humano
1 m³/h = 20 m³/dia

20
m³/dia



Soluções completas e compactas - Osmose Inversa

Solução pré-montada em SKID para zona técnica



Soluções completas em grande escala

Filtração + Desinfecção - Água para consumo humano

Montagem Local

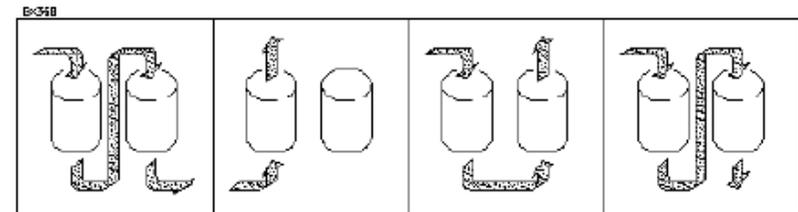
4 000
m³/dia



300 000
m³/dia



8 000
m³/dia



Service
(SR)

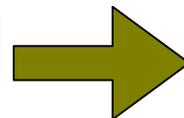
Backwash 1st Filter
(BWA)

Backwash 2nd Filter
(BWB)

Conditioning Rinse
(CRB)

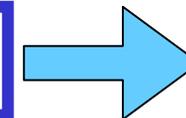
águas superficiais

200 NTU



Tecnologia

OFSY



<4 NTU

Referências



Angola
Sonils - Luanda Oil Service Center

Dessalinização água do mar - Consumo humano
 $2 \times 25 \text{ m}^3/\text{h} = 1000 \text{ m}^3/\text{dia}$



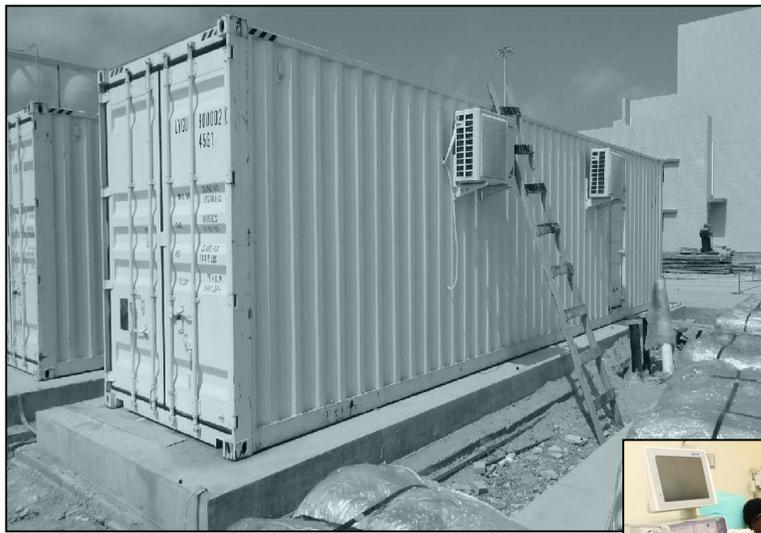
Angola
Refrango

Dessalinização água salobra
Indústria alimentar
 $30 \text{ m}^3/\text{h} = 600 \text{ m}^3/\text{dia}$



Angola
Condominio da Esso

Dessalinização água salobra
Consumo humano
 $2 \times 10 \text{ m}^3/\text{h} = 400 \text{ m}^3/\text{dia}$



Angola // Hospital Militar

Dessalinização água salobra
Hemodiálise
4.5 m³/h = 90 m³/dia



Marrocos // Continental

Dessalinização água salobra
Processo Arrefecimento
3 m³/h = 60 m³/dia



Portugal // UNICER

Dessalinização água salobra
Indústria alimentar
50 m³/h = 1000 m³/dia



S.Tomé e Príncipe

// Hotel Club Santana

Dessalinização água salobra
Consumo Humano
1.5 m³/h = 30 m³/dia

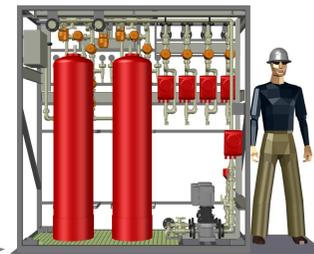
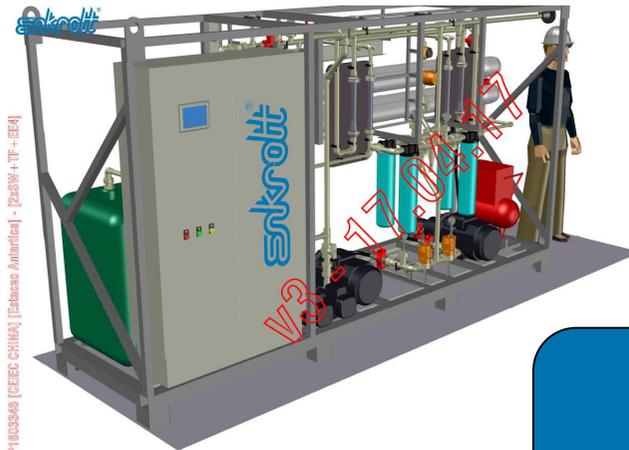


Portugal // Águas do Vimeiro

Dessalinização água salobra
 Indústria alimentar
 15 m³/h = 300 m³/dia

Portugal // Colgate

Dessalinização água salobra
 Indústria Farmacêutica
 30 m³/h = 600 m³/dia



Antártida // Marinha Brasileira

Dessalinização água mar
 Consumo Humano
 1 m³/h = 20 m³/dia

enkrott®

Muito Obrigado



enkrott®

Juntos



Moçambique

Jorge Taboada

Jorge.taboada@enkrott.com
www.enkrott.com

VALORIZAMOS A SUA ÁGUA