

# ITT C'treat

Sistemas de água marítimos

Dessalinizadores de água | Sistemas de desinfecção por UV | Sistemas de água personalizados



**ITT**

ENGINEERED FOR LIFE

# Visão geral, recursos e vantagens

## Visão geral

A ITT C'treat Offshore fabrica e oferece suporte a Dessalinizadores de água por Osmose reversa (R.O.), Sistemas de desinfecção por UV e Sistemas de água personalizados para a indústria de energia marítima. Com centenas de sistemas instalados ao redor do mundo, fornecemos suprimentos econômicos e confiáveis de água doce para qualquer aplicação marítima. Nossos sistemas de dessalinização usam tecnologia e componentes comprovados que foram demonstrados em campo por muitos anos. O equipamento é de fácil manutenção em alto mar e opera de forma confiável, demandando pouca atenção.

O pessoal de Suporte ao operador da C'treat mantém contato pós-venda proativo de rotina com os clientes. O suporte ao operador fornece treinamento para o pessoal em alto mar, solução de problemas e assistência na manutenção. Esse suporte está disponível em todo o mundo, prestado por técnicos treinados na fábrica, que contam com estoques de peças e suprimentos.

## Vantagens

### Confiabilidade

Instalações marítimas, especialmente as remotas e/ou em alto mar, precisam de uma fonte confiável de água doce para todas as aplicações, inclusive: bebida, lavagem de equipamentos, alimentação de caldeira, lavagem de turbinas, injeção de poços ou dessalinização de petróleo bruto. Muitos de nossos clientes vêm executando o equipamento da C'treat há mais de 25 anos e comprovam a confiabilidade do equipamento e o suporte fornecido a suas localidades marítimas.

### Economia

O custo da água doce é sempre uma preocupação em alto mar, tanto em localidades remotas, quanto naquelas em que é possível o fornecimento de água por barco. As inovações da C'treat em design e tecnologia vêm reduzindo esses custos a cada ano. Quando medidos pelo custo da água produzida (centavos de dólar por galão), a C'treat constrói os sistemas de dessalinização mais econômicos disponíveis.

### Comprovado em campo

Porque o ambiente marinho é tão severo, os operadores precisam depender de sistemas que possam suportar o teste imposto pelo tempo.

Desde 1980, a C'treat vem fornecendo designs e hardware para instalações de produção e perfuração em parceria com nossos clientes de longa data; eliminando componentes que falham e integrando componentes comprovados em campo aos designs padrão.

## Recursos

### Tecnologia inovadora

Mais de 30 anos de engenharia inovadora, desenvolvimento tecnológico e testes em campo foram direcionados à redução dos custos totais da dessalinização da água do mar para a indústria de energia marítima. Esse trabalho sustentado resultou em equipamentos comprovados para fornecimento de uma produção confiável e altamente eficiente de água doce com membranas para osmose reversa. Um processo simplificado, isento de produtos químicos, é obtido pelo uso da devida automação. Os equipamentos da C'treat contam com o suporte de nosso compromisso em tornar suprimentos, peças de reposição e serviço técnico prontamente disponíveis aos clientes em todo o mundo.

### Manufatura

A C'treat constrói e testa produtores de água por osmose reversa completos e sistemas de água personalizados em sua fábrica em The Woodlands, Texas, nos Estados Unidos. O experiente pessoal no chão de fábrica realiza um rigoroso controle de qualidade em todas as fases da fabricação para produzir sistemas completos e componentes patenteados. A C'treat formalizou seu sistema de controle de qualidade de modo a atender aos requisitos da norma ISO 9001:2015, e nossos designs e equipamentos são certificados rotineiramente por Órgãos de classificação, como ABS e DNV.

### Suporte ao operador

A C'treat estabeleceu uma equipe especificamente para auxiliar operadores de produtores de água a fim de otimizar a produção de água doce, ao mesmo tempo que minimiza a mão de obra e o custo das peças. Os objetivos do suporte ao operador incluem:

- controlar os suprimentos e peças de reposição de cada localidade a fim de prestar melhores serviços de entrega,
- detectar problemas nos equipamentos antes que venham a ocorrer e
- manter-se sempre em contato com os operadores de sistemas para garantir que sejam devidamente treinados e atualizados quanto aos aprimoramentos técnicos.



## Dessalinizadores de água

A C'treat constrói uma gama completa de dessalinizadores de água por osmose reversa para atender uma grande variedade de demandas da indústria de produção e perfuração marítima. Cada pacote de sistema é projetado e construído para proporcionar uma operação simples e facilidade de manutenção. Muitos componentes especiais de sistema foram projetados e otimizados para uso nesse ambiente marítimo.



## Sistemas de desinfecção por UV

Os sistemas de tratamento por ultravioleta da C'treat são especificamente projetados para atender às demandas de nossos clientes de energia marítima e utilizar as lâmpadas UV de alta intensidade e baixa pressão da ITT para destruir micro-organismos. A ITT traz seus mais de 50 anos de experiência em tratamento de água por UV a cada sistema UV.



## Sistemas de água personalizados

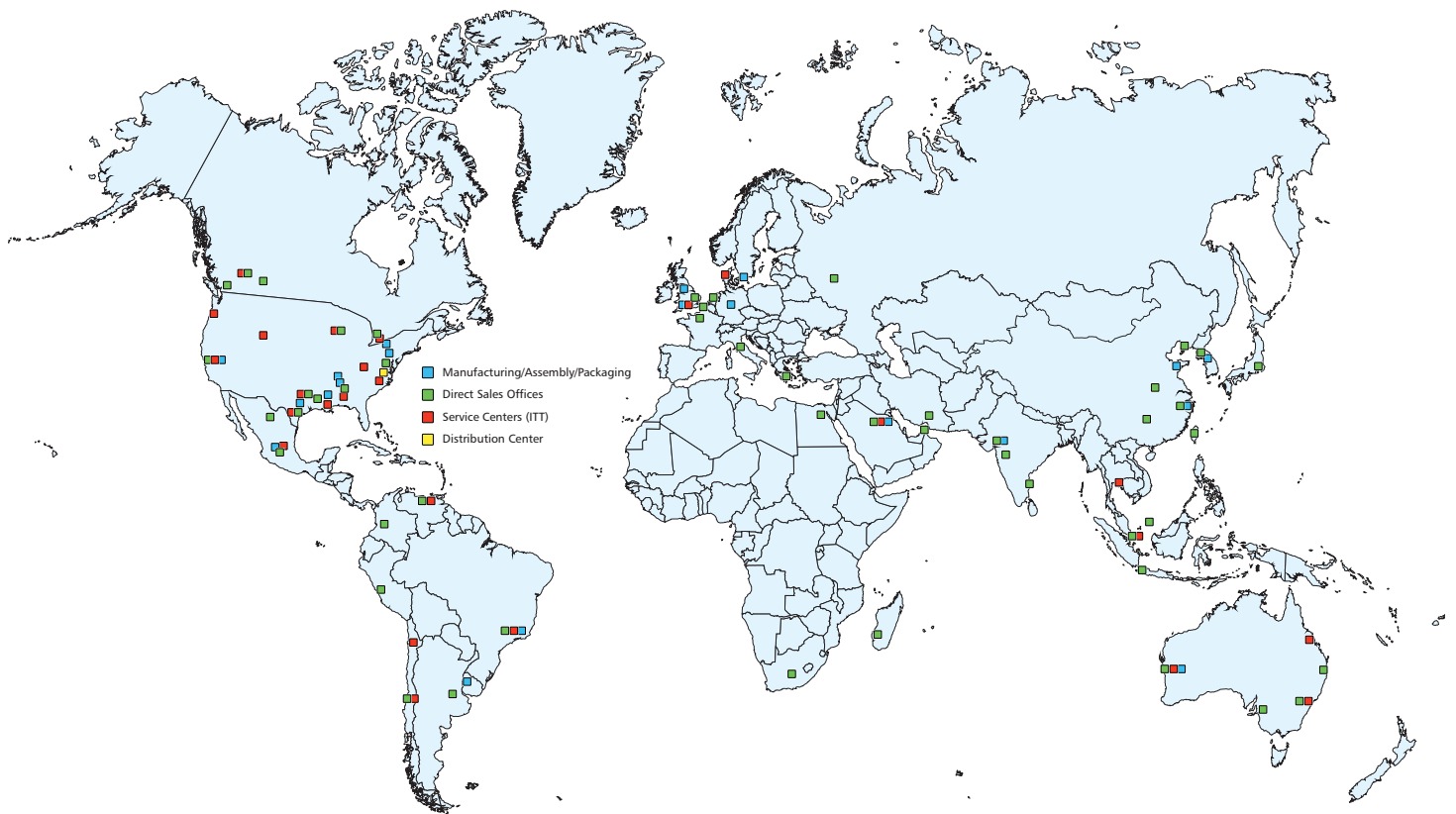
- **Conjuntos de pressão** - As estações de bombeamento e conjuntos de pressão da C'treat, que usam bombas ITT, são construídos de acordo com os padrões exigidos da indústria marítima.
- **Lavagem de turbinas** - Especificamente desenhado para projetos que precisam de água de alta qualidade, para lavagem de turbinas, entre outras finalidades.
- **Armazenamento** - Tanques de armazenamento de água potável, completos com instrumentação de nível, são fornecidos em estruturas com elevação por um único ponto para facilitar o manuseio e a rápida instalação.
- **Pacotes de sistemas completos** - A C'treat pode integrar alguns dos sistemas acima, ou todos eles, em uma única plataforma, totalmente conectada e testada.



Visite nosso site no endereço

[www.ctreat.com](http://www.ctreat.com)

# Wherever you are, we're there too.



309 Briar Rock Road  
The Woodlands, TX 77380  
+1 (281) 367-2800

© ITT C'treat, LLC  
Uma subsidiária da ITT Corporation

B.CTREATCAP.pt.BR.2020-02