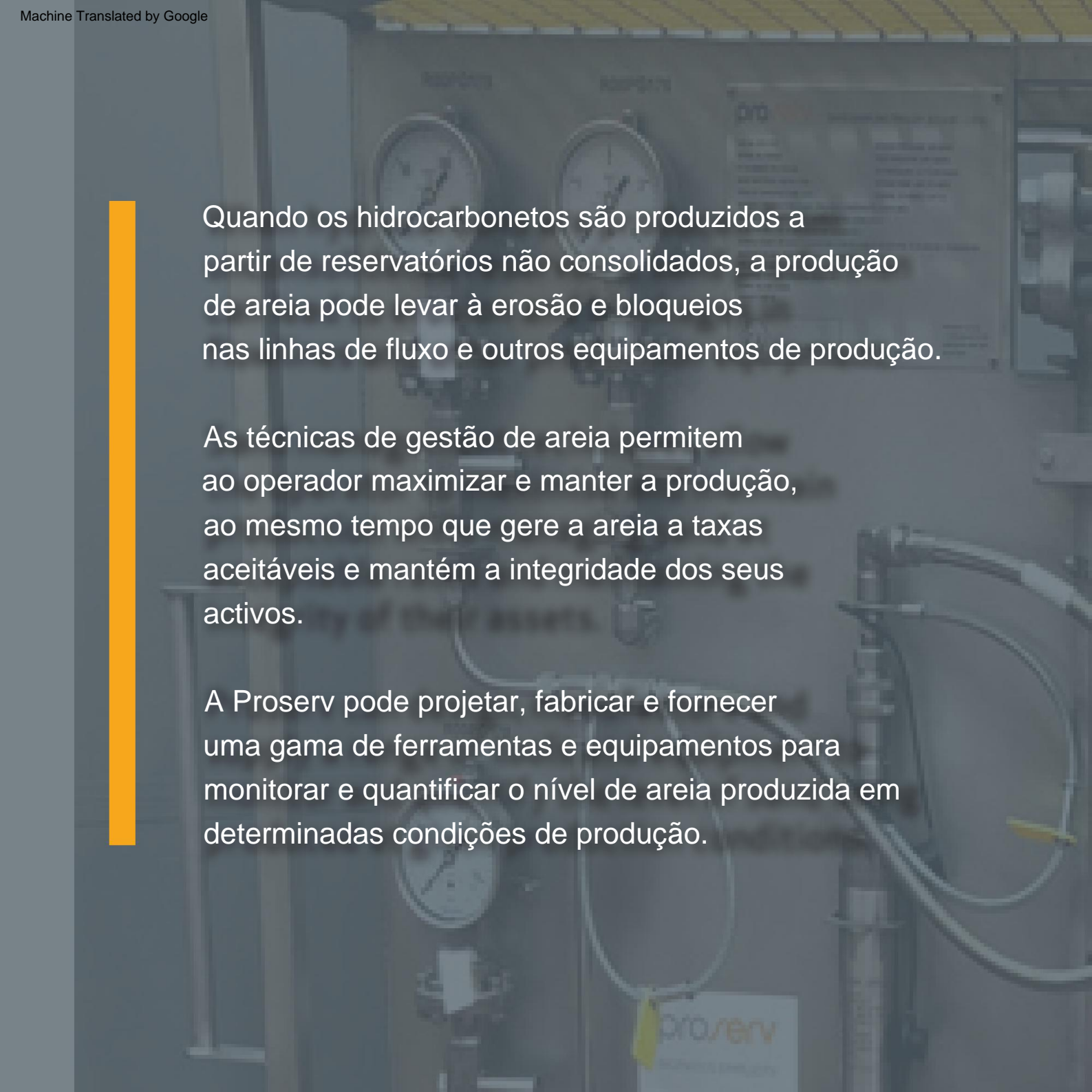


Amostragem de Areia e Sólidos

Conheça o seu bem

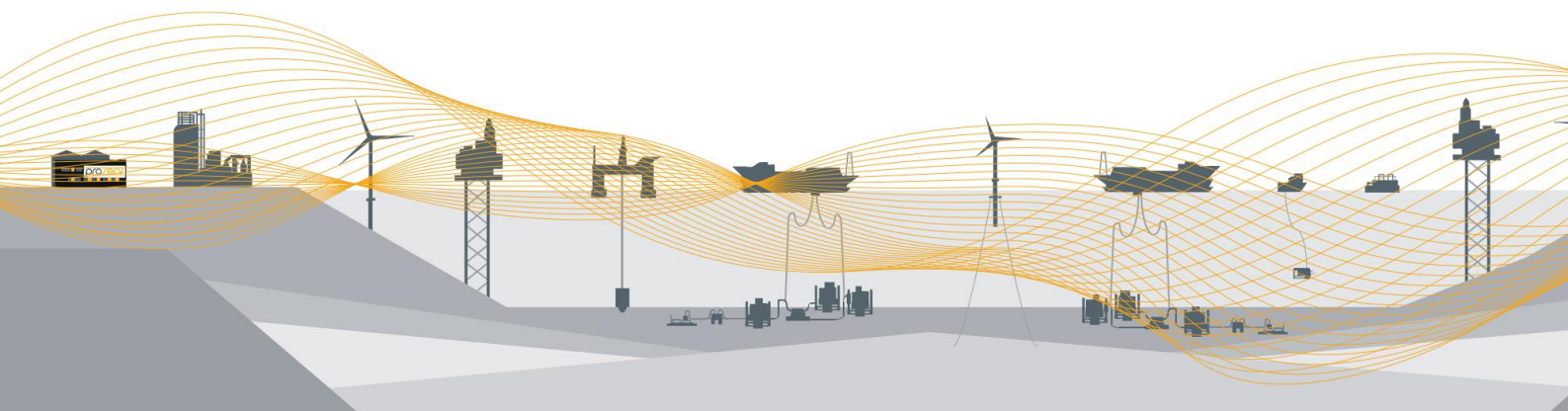
proserv



Quando os hidrocarbonetos são produzidos a partir de reservatórios não consolidados, a produção de areia pode levar à erosão e bloqueios nas linhas de fluxo e outros equipamentos de produção.

As técnicas de gestão de areia permitem ao operador maximizar e manter a produção, ao mesmo tempo que gere a areia a taxas aceitáveis e mantém a integridade dos seus activos.

A Proserv pode projetar, fabricar e fornecer uma gama de ferramentas e equipamentos para monitorar e quantificar o nível de areia produzida em determinadas condições de produção.



Mais de 25 anos de experiência em sistemas de filtragem de amostragem sólida

Conheça o seu bem

A produção inesperada e descontrolada de areia pode resultar em paralisações dispendiosas da produção e, em alguns casos, em excursões ambientais devido à descarga excessiva de hidrocarbonetos ou mesmo em falhas catastróficas do equipamento.

A amostragem é crítica ao implementar um programa de gestão de areia e sólidos, e é essencial que as propriedades físicas sejam compreendidas, incluindo densidade, fração de volume, tamanho de partícula e morfologia, para ajudar a quantificar riscos, incluindo erosão de tubulações, taxa de sedimentação e empilhamento.

Além disso, as propriedades químicas e mineralógicas desempenham um papel importante na compreensão do potencial de corrosão, limpeza de areia e revestimento de óleo de sólidos.

Minimize o adiamento da produção e a exposição a gases tóxicos

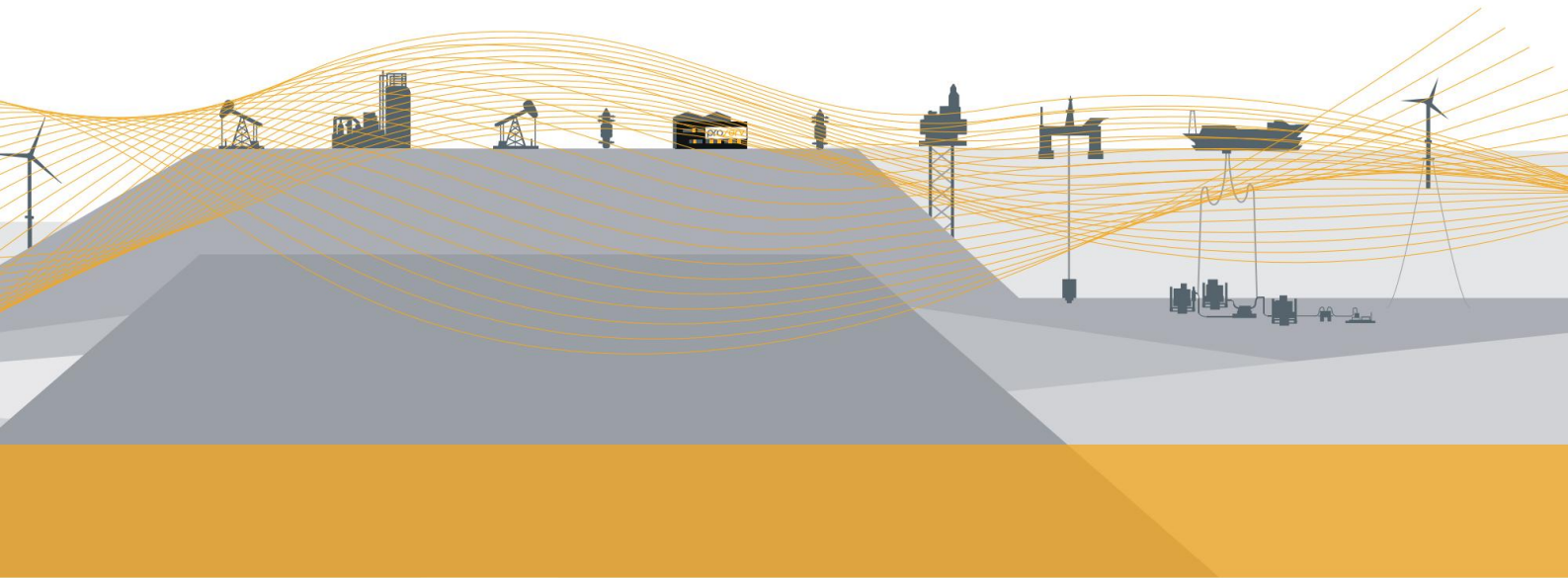
Os carrinhos de filtração inovadores da Proserv permitem que você obtenha amostras de forma segura e consistente na cabeça do poço e nas linhas de fluxo, antes do primeiro estágio de separação para química da água, carregamento de areia e sólidos e composição de hidrocarbonetos.

Regra geral para bloqueio de poros e dimensionamento de filtração.

- $>1/3$ do diâmetro da garganta do poro bloqueia a garganta
- $>1/7$, mas $<1/3$ atravessa a garganta
- $<1/7$ passa pelo poro da garganta

Os sólidos podem impactar uma série de diferentes áreas

- Estabilizar emulsões
- Capacidade de injetar água
- Óleo na água ao mar
- Erosão de tubulações e válvulas
- Enchimento de separadores e tanques de armazenamento



Simplifique a amostragem de óleo, água, gás e sólidos ao mesmo tempo.

- Portátil
- Amostragem fechada
- Controle de nível de radar de onda guiada
- Porta para tubo de coloração para H₂S e CO₂
- Vários tamanhos de filtração, de 3 a 300 microns
- Fabricado para atender a uma variedade de ambientes
- Captura e contenção de até 31ml de sólidos



Carrinho de amostragem de areia multifásico



Carrinho de amostragem miniseparador



Filtros de areia



Painel de amostragem de água, areia e sólidos produzidos



Unidade de filtração de areia



Painel de amostragem de areia multifásico

Você não pode gerenciar o que não pode monitorar

Suporte para sistemas de filtragem de amostragem sólida:

- Amostragem sólida submarina
- Verificação de validação da sonda de areia submarina
- Unidade portátil de filtragem de amostragem de sólidos
- Carrinho de filtração de amostragem sólida de baixa pressão na parte superior
- Carrinho de filtração de amostragem sólida de alta pressão na parte superior
- Painel de filtragem de amostragem sólida de água produzida/água de injeção



Controles Proserv

sampling@proserv.com