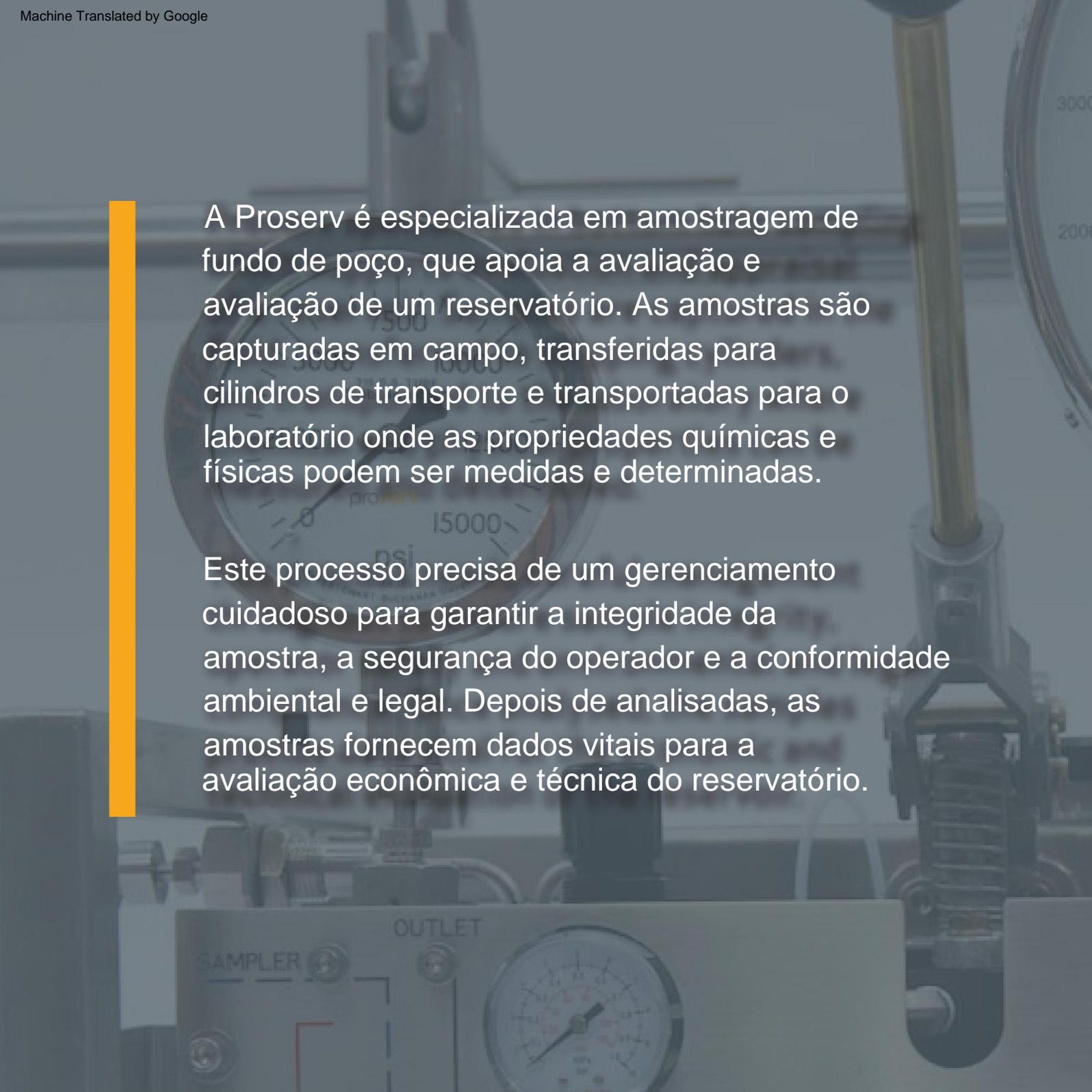




# Amostragem de fundo de poço

Amostras de alta qualidade em campo

The background of the slide is a faded, grayscale image of industrial equipment. A large pressure gauge is prominent in the center-left, with a needle pointing to approximately 1000 on a scale that goes up to 15000. To the right, there's a vertical metal rod or pipe. At the bottom, there's a control panel with a smaller gauge and labels like 'SAMPLER' and 'OUTLET'.

A Proserv é especializada em amostragem de fundo de poço, que apoia a avaliação e avaliação de um reservatório. As amostras são capturadas em campo, transferidas para cilindros de transporte e transportadas para o laboratório onde as propriedades químicas e físicas podem ser medidas e determinadas.

Este processo precisa de um gerenciamento cuidadoso para garantir a integridade da amostra, a segurança do operador e a conformidade ambiental e legal. Depois de analisadas, as amostras fornecem dados vitais para a avaliação econômica e técnica do reservatório.



## Uma solução comprovada de amostragem de fundo de poço

A Proserv oferece uma variedade de ferramentas de amostragem de fundo de poço e equipamentos de suporte para capturar amostras de fluidos de dentro do poço. Este equipamento pode ser utilizado para capturar amostras de reservatórios durante as etapas de exploração ou produção e também pode ser utilizado para auxiliar amostras de navios de armazenamento durante o descomissionamento de plataformas e tanques.

As ferramentas de amostragem de fundo de poço estão disponíveis em materiais padrão ou exóticos para uso em ambientes agressivos e também podem ser fornecidas com revestimentos não reativos, se necessário.

### Equipamento de aluguel

A Proserv possui uma extensa frota de equipamentos de aluguel para a indústria de amostragem de petróleo e gás. Durante períodos de alta atividade de amostragem, projetos especiais de amostragem ou quando cilindros ou equipamentos estão fora de operação utilizável, a Proserv pode oferecer aluguel de equipamentos de amostragem de fundo de poço por dia.

O equipamento pode ser mobilizado a partir de instalações em todo o mundo.

### Deslocamento positivo e amostrador monofásico

O amostrador de deslocamento positivo (PDS) permite a captura e isolamento de amostras convencionais de fluido de reservatório de fundo de poço. O amostrador monofásico (SPS) captura, isola e mantém as amostras a uma pressão acima das condições do reservatório, para análise no laboratório.

O transporte do amostrador é executado em cabo liso, cabo de aço, tubulação espiralada ou tubo e é operado por meio de relógio mecânico tradicional ou acionadores acústicos de terceiros quando executado como parte de uma coluna de teste de haste de perfuração.

### Cilindros

Para o transporte de amostras, uma linha de cilindros (700 mililitros como padrão) pode ser fornecida com pressões nominais de 10.000 e 15.000 psi. Nossos cilindros são fornecidos com caixas de transporte para envio completo com

## Capture amostras de fluidos de alta qualidade em campo

Certificação PED, TPED, United States DOT, Canadian TC, Australian AS, quando aplicável.

### Características e benefícios

- Transferência rápida de amostras
- Reparação rápida do amostrador
- Transferência de amostra grátis de mercúrio
- Travamento positivo e indicador de operação
- Disponível em Inconel para ambientes hostis
- Vários amostradores podem ser executados simultaneamente
- Amostragem controlada por deslocamento positivo
- Revestimento não reativo disponível para minimizar perdas de H<sub>2</sub>S
- Design comprovado com muitos anos de operação bem-sucedida
- As amostras podem ser recuperadas e transferidas em fase única

### Operação Parâmetros

Volume de amostra	600ml	
Pressão máxima de trabalho	15.000 psi a 180°C	356°F
Comprimento	PDS 3.680 mm SPS 5.054 mm	12'1" 16'7"
Peso	PDS 28kg SPS 34kg	61,6 libras 74,8 libras
Diâmetro externo	43mm	1 11/16"
Material	Aço inoxidável 17-4PH (AISI 630) bronze alumínio CA 104	



Amostrador monofásico

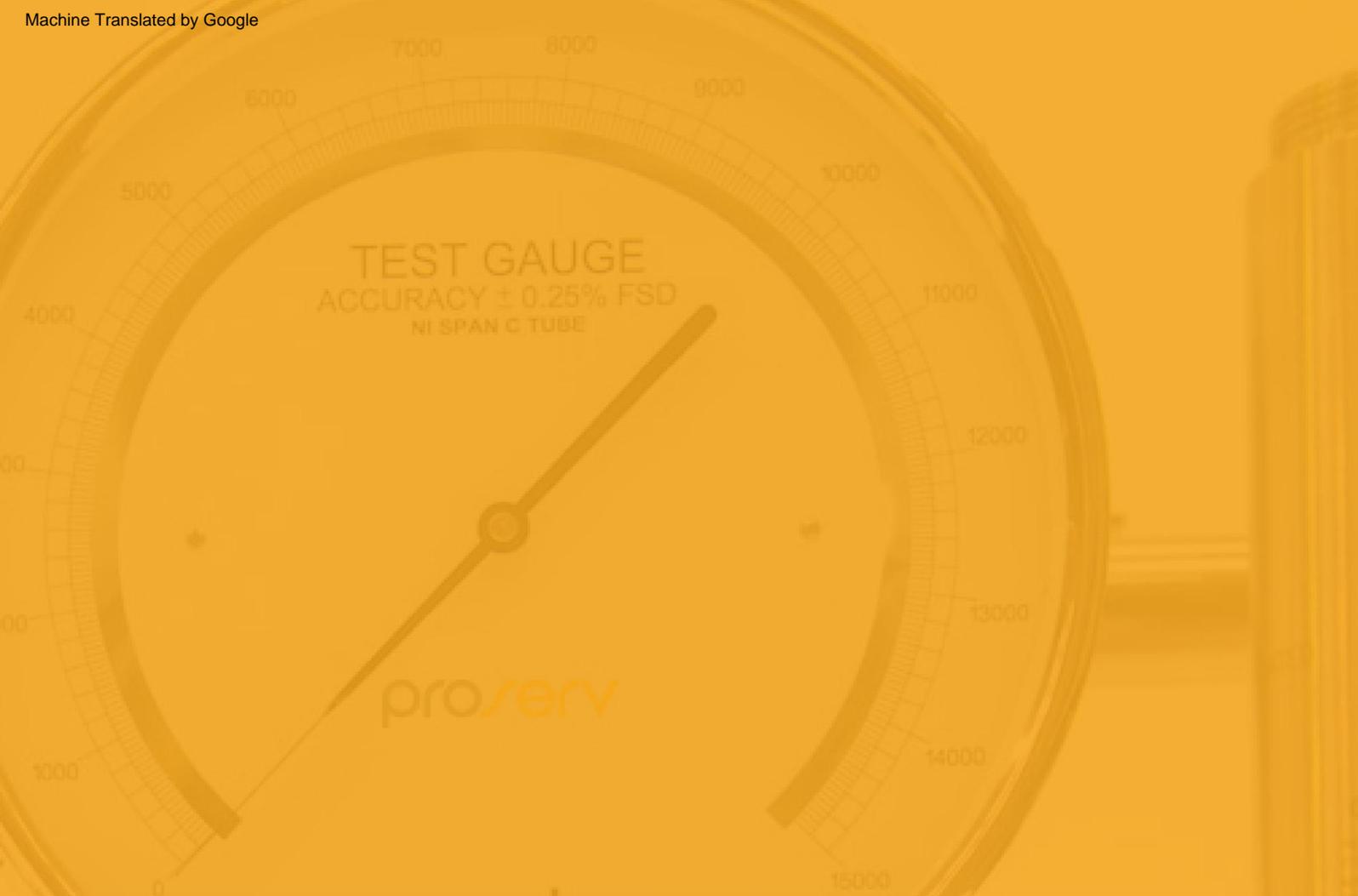
## Serviços de campo e treinamento

### Serviços de campo

A Proserv ampliou nossos serviços de amostragem de fundo de poço para fornecer aos clientes engenheiros de amostragem para operar amostradores em campo, se necessário. Os engenheiros podem ser mobilizados a partir de vários locais em todo o mundo e os nossos clientes beneficiam do nível superior de profissionalismo, capacidade técnica e desempenho fornecido.

### Treinamento

Pacotes de treinamento podem ser fornecidos sobre a operação e manutenção do equipamento de amostragem de fundo de poço Proserv, seja no local da Proserv ou nas instalações do cliente, se necessário. Escolas de treinamento abrangentes foram desenvolvidas para garantir que os engenheiros de amostragem tenham as habilidades técnicas e práticas corretas para garantir a operação bem-sucedida de nossos equipamentos.



Melhoramos a confiabilidade, integridade, eficiência e produtividade de infraestruturas críticas com tecnologia de controle líder do setor.

CONTROLE | MONITORAMENTO | INTELIGÊNCIA | OTIMIZAÇÃO

[info@proserv.com](mailto:info@proserv.com)