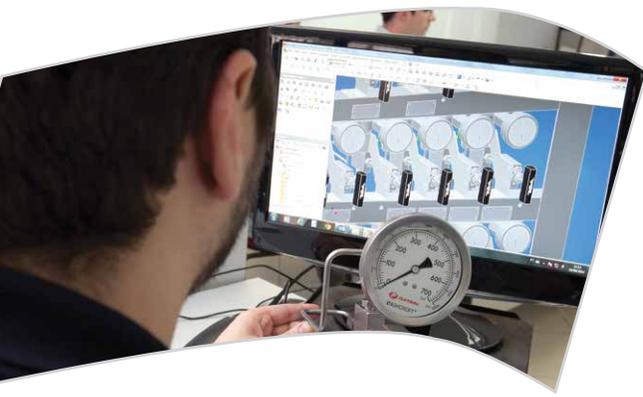


# PORTFÓLIO DE SERVIÇOS



VENDAS

## COMISSIONAMENTO START UP

Para todo equipamento e/ou serviço de grande porte a Flutrol oferece serviço de assistência de partida inicial dos equipamentos, evitando assim uma série de possíveis problemas de instalação e partida.

## TREINAMENTOS

A Flutrol proporciona treinamento de capacitação constantemente à seus funcionários assim como oferta treinamentos específicos ao mercado, de forma a promover os produtos, capacitando e melhorando a utilização pelos clientes, melhorando a eficácia dos equipamentos, aumentando a vida útil e o mais importante, evitando acidentes de trabalho.

## MANUTENÇÃO

A Flutrol investe em um grande estoque de kits de reparo e peças para reposição, tudo isso para atender com a maior rapidez possível uma parada programada ou de emergência. O objetivo é que a Flutrol tenha sempre peças de reposição ou kits de reparo para cada equipamento revendido ou fabricado, evitando assim paradas forçadas e não programadas e automaticamente contribuindo com ganho de produtividade e tempo de nossos clientes.



ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA

## EQUIPE

Composta por mais de 100 funcionários a equipe técnica da Flutrol é altamente treinada e capacitada para os mais diversos desafios, disponibiliza técnicos para serviços On e Offshore, prestação de serviços, reparos, manutenções, instalações, especificações e muito mais.



SUORTE

A Flutrol é bastante reconhecida pelo suporte técnico que presta à seus clientes, tanto na escolha de uma melhor solução quanto em suporte técnico à sistemas já existentes. O corpo técnico altamente treinado e preparado para solucionar os mais diversos e complexos problemas ajuda a compor um time que tem expertise em soluções alta pressão.



ENGENHARIA

## PROJETA E DESENVOLVE

Todos os produtos Flutrol são projetados e desenvolvidos por uma equipe técnica própria e capacitada para atender as mais diversas demandas do mercado industrial. O conhecimento e know-how são propriedades da Flutrol, dando assim ampla vantagem em qualidade e menor custo a longo prazo do mercado.



# FLUSHING EM SISTEMAS E LINHAS

Mão de obra especializada de acordo com norma NAS-1638.  
Sistemas de coleta de amostras.  
Equipamentos para venda ou locação.  
Equipamentos submarinos: instrumentação, teste de integridade, hidrostático e assinatura de válvulas.



FLUSHING

# TESTES DE PRESSÃO

Tubulações, Sistemas de Alta Pressão. Vasos de pressão cilindros, etc. Diversos Fluidos.

- Manutenção, pré-carga de nitrogênio e adequação a NR-13 de acumuladores hidropneumáticos e amortecedores de pulsação.
- Manutenção de unidades hidráulicas e seus diversos componentes.
- Manutenção de bombas hidráulicas de pistão.
- Manutenção de bombas hidráulicas de engrenagem.
- Manutenção de bombas hidropneumáticas.
- Manutenção de painéis hidráulicos e seus diversos componentes.
- Manutenção em painéis pneumáticos e seus diversos componentes.
- Serviços de Instrumentação e Automação em geral, tais como confecção de tubulações de sistemas hidráulicos e pneumáticos.
- Serviços offshore para delineamento, melhorias e reparo de sistemas ou equipamentos hidráulicos.
- Análise técnica de equipamentos ou sistemas de pressão, para adequação as necessidades do processo.
- Teste/Certificação de mangueiras de alta pressão
- Manutenção e calibração de PSV's.
- Calibração de manômetros (a partir de 2014)

TESTES DE PRESSÃO



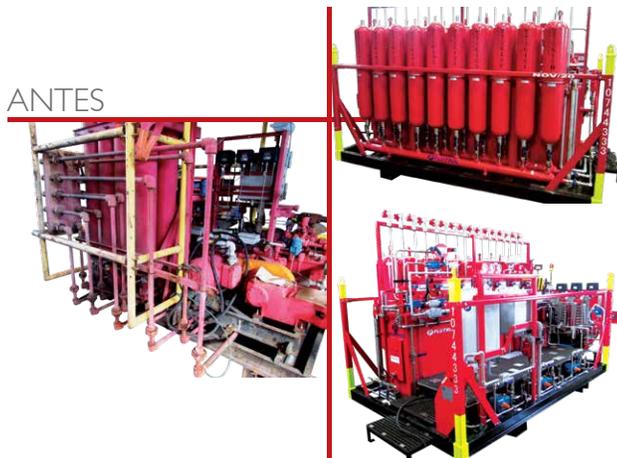
# NA LINHA DE SERVIÇOS TEMOS OFICINAS, RECURSOS E COLABORADORES HABILITADOS PARA:

- Manutenção, pré-carga de nitrogênio e adequação a NR-13 de acumuladores hidropneumáticos e amortecedores de pulsação.
- Manutenção de bombas hidráulicas de pistão.
- Manutenção de bombas hidráulicas de engrenagem.
- Manutenção de bombas hidropneumáticas.
- Manutenção de boostes/amplificadores hidropneumáticos.
- Manutenção de bombas Manuais de Torque e acessórios.
- Manutenção de cilindros hidráulicos.
- Manutenção/Retrofit de unidades hidráulicas e seus diversos componentes.
- Manutenção/Retrofit de painéis hidráulicos/pneumáticos e seus diversos componentes.
- Serviços de Instrumentação e Automação em geral, tais como confecção de tubulações de sistemas hidráulicos /pneumáticos, instalação de componetes, ampliação de circuitos e funções.
- Serviços offshore para delineamento, melhorias e reparo de sistemas ou equipamentos hidráulicos/pneumáticos.
- Análise técnica de equipamentos ou sistemas de pressão, para adequação as necessidades do processo.
- Teste/Certificação de mangueiras de alta pressão.
- Manutenção/ Lapidação/ Teste e calibração de Válvulas PSV's, PCV's( reguladoras) e Direcionais.
- Manutenção /Flushing/Teste em Válvulas Multiplexadas HCV's e direcionais com acionamento por Solenódes.
- Serviços de Flushing e análise de fluidos.
- Calibração de manômetros e pressostatos.
- Locação de HPU's de alta pressão, Flushing, Unidades portáteis de teste (TH) com Bombas e Boosters Hidropneumáticos.
- Cursos e treinamentos em equipamentos e aplicação de alta pressão.

## SERVIÇOS GERAIS



ANTES



DEPOIS



# www.flutrol.com.br



contato@flutrol.com.br



◇ **São Paulo | SP - Matriz**

Av. Santo Albano, 170.  
04296-000 | Vila Vera | São Paulo | SP  
Tel.: +55 11 2940.9053 | Fax: 55 11 2940.9050

◇ **Rio de Janeiro | RJ**

Rua Maria Rodrigues, 235.  
21031-490 | Olaria | Rio de Janeiro | RJ  
Tel.: +55 21 2560.7688 | Fax: 55 21 2560.0451

◇ **Macaé | RJ**

Rua Internacional, 407.  
27933-377 | Vale Encantado | Macaé | RJ  
Tel.: +55 22 2770.4492 | Fax: 55 21 2762.6009