



Tubos e conexões
em PRFV:

**Resistência,
leveza e
eficiência**



PetrOfisa: Mais de **27 anos de inovação** no ramo de compósitos

Fomos pioneiros no Brasil ao introduzir a tecnologia de Filament Winding, trazendo da Itália as primeiras máquinas para a produção de tubos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro). Nossa visão ousada abriu caminho para um mercado até então inexistente, consolidando a Petrofisa como referência em qualidade e tecnologia em PRFV.

Por que **escolher o PRFV**

O PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) é um material inovador, fabricado por meio do processo de filament winding, uma técnica utilizada para produzir componentes ocos e leves, mas com alta resistência. Os produtos feitos por meio dessa tecnologia geralmente são aqueles com uma seção transversal constante, como tubos. Os filamentos são impregnados ou revestidos com resina termoendurecível, enrolados firmemente em torno de um mandril e deixados curar até formar uma camada dura. A técnica tem a capacidade de produzir componentes de baixo peso e alta rigidez.

O liner é a camada interna do tubo, composta exclusivamente de resina e véu sintético. Essa camada fica em contato permanente com o fluido transportado e confere ao tubo a resistência química e impermeabilidade necessárias. Existe a possibilidade de essa camada ser substituída por um tubo de PVC, sendo fabricado o RPVC (PVC reforçado com Fibra de Vidro).



Vida útil de 50 anos comprovada com ensaios (HDB e SB)



83% menos peso do que tubos de aço



Anticorrosivo

Rugosidade semelhante a tubo liso

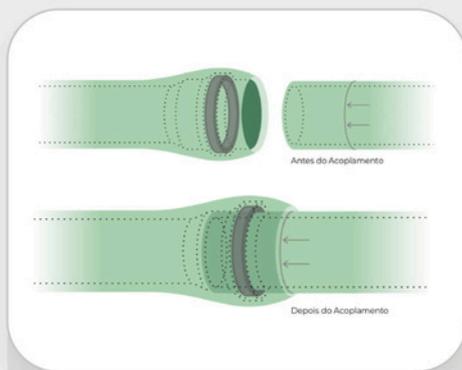
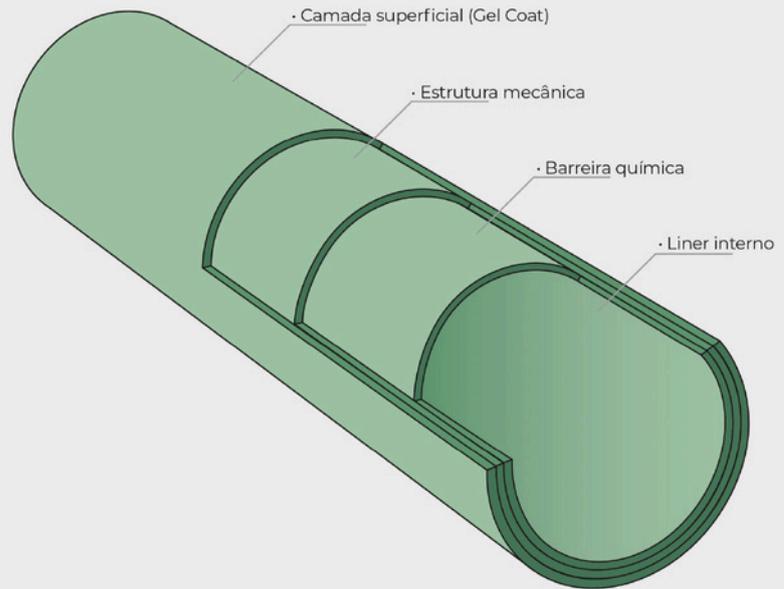


Eco-friendly

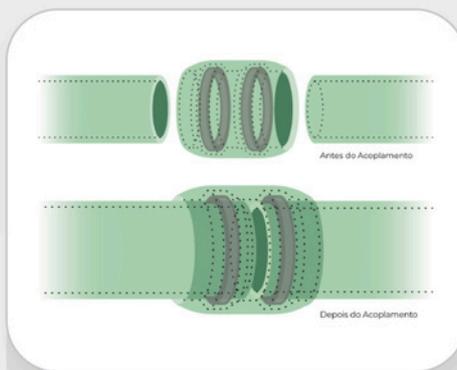


Manutenção preventiva e corretiva

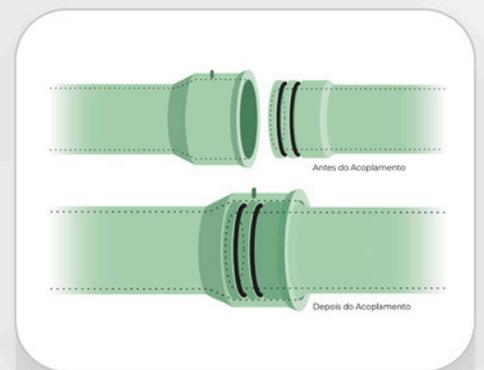
Estrutura dos tubos



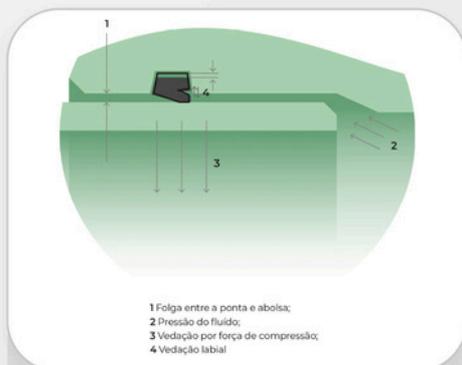
Junta elástica tipo ponta-bolsa com anel labial (PBA) ou RPVC



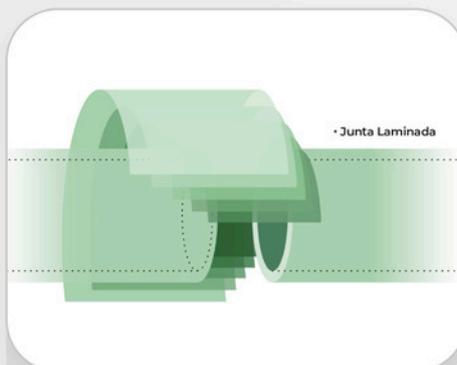
Junta elástica tipo ponta-bolsa com duplo anel o-ring (PB-DORG)



Ponta-ponta com luva de correr



Posicionamento do anel



Junta Laminada



Junta Flangeada



Tubos PRFV e RPVC PetroOfisa

A linha de tubulações da Petrofisa, com junta elástica, destina-se a atender às mais variadas aplicações. Os tubos de PRFV intercambiáveis da Petrofisa são fabricados com padrão dimensional em conformidade com a norma NBR 15536, assegurando, assim, perfeita compatibilidade dimensional no acoplamento com tubos e conexões de PVC, ferro fundido ou aço, sem a necessidade de aplicação de peças especiais ou adaptações.

Conexões para tubulações

Desenvolvemos conexões em PRFV para aplicações em áreas como saneamento, efluentes industriais e fertirrigação. As conexões podem ser intercambiáveis, conforme a norma ABNT NBR 15536, garantindo compatibilidade dimensional com outros materiais, como PVC, ferro fundido ou aço, ou não intercambiáveis, visando uma melhor relação custo-benefício.

Também fabricamos curvas de qualquer angulação (mais comuns: 30°, 45° e 90°), tês, tês de redução, reduções concêntricas e excêntricas, extremidades flangeadas, carretéis e cruzetas, com dimensões conforme a ABNT NBR 15536 ou dimensões especiais.

Além dos tubos petrofisa, o grupo conta com a Ecofibra, especializada em postes e cruzetas em PRFV



Ecofibra - A maior fabricante de postes em fibra de vidro da américa latina

Com presença consolidada na América Latina, EUA, Europa e África, a Ecofibra oferece postes, cruzetas e soluções em PRFV de alta qualidade e valor agregado, desenvolvidas para atender às necessidades de diversos setores.

Nosso diferencial está no know-how e na tecnologia avançada dos processos de pultrusão e enrolamento filamentar, que garantem produtos inovadores, práticos e econômicos.

Segmentos que atendemos:



Distribuição de energia

Transmissão de energia

Iluminação

Telecomunicações

Indústria

Projetos especiais



Veja como nossas soluções podem transformar seu projeto:

Gerar valor, construir soluções sustentáveis, é isso que nos move

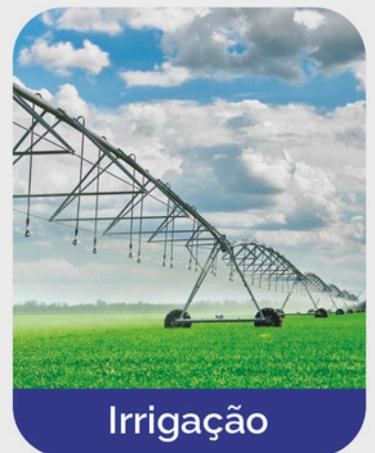
Nem sempre podemos vê-las, mas elas estão sempre presentes em nossas vidas. O nosso bem-estar depende delas. As tubulações estão presentes em tudo: no saneamento, na indústria, no agronegócio. Enfim, as aplicações são imensas. Temos muito orgulho em participar desse universo por meio da fabricação de tubulações com a mais alta tecnologia.

Acreditamos que a construção de um futuro mais sustentável depende cada dia mais da utilização de produtos ecologicamente corretos. Fazemos isso há mais de 27 anos, desde que decidimos investir no potencial da tecnologia de PRFV (Poliéster reforçado com fibra de vidro).

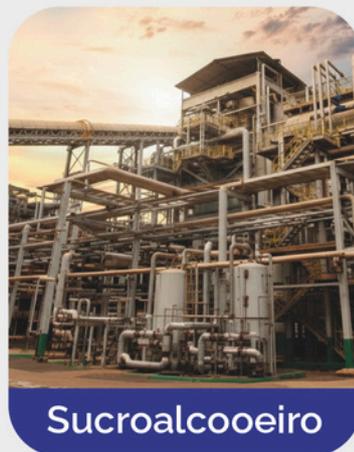
Contamos com grandes clientes em todo o país nos setores público e privado, nos mais variados segmentos econômicos. Nossas soluções são feitas sob medida de acordo com as necessidades de cada cliente.



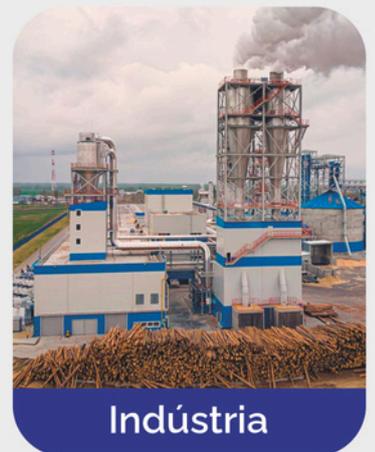
Saneamento



Irrigação



Sucoalcooleiro



Indústria



Converse com
nossa equipe técnica



 petrofisadobrasil

 @petrofisa.prfv

 petrofisa.com

R. Pedro Rafael da Rocha, 99 - Campo do Capão,
Mandirituba - PR, 83806-212

CERTIFIED
ISO 9001

