



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro

# Nova Geração de Bombas Medidoras de Combustível

Verificação da  
Tecnologia Digital

Para obter as informações sobre a  
certificação de produtos digitais,  
acessar o site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)  
ou entrar em contato com o  
Serviço de Atendimento ao Consumidor  
em 0800 303030.

Nova bomba de  
combustível

- Segurança
- Confiança
- Tecnologia
- Transparência
- Facilidade
- Auditoria
- Fim das fraudes atuais

## Ventos de Mudança



**Link da apresentação:** [https://prezi.com/xn91l9nfzubb/nova-geracao-de-bombas-de-combustivel/?utm\\_campaign=share&utm\\_medium=copy](https://prezi.com/xn91l9nfzubb/nova-geracao-de-bombas-de-combustivel/?utm_campaign=share&utm_medium=copy)

# Bomba Atual

- Frágil
- Insegura
- Fraudável
- Maltratada
- Muitos põem a mão
- Conectada a dispositivos inseguros



## Nova Bomba

### Pulser

- Piscamento invisível
- Não pede saber manutenção
- Usa tecnologia PIPES-PULSE
- Ajustado pelo Imetro
- Só pode funcionar na bomba do mesmo fabricante

- Robusta
- Segura
- Inviolável
- Sempre fornecerá valor correto
- Poucos precisarão por a mão
- Segura quando conectada a qualquer dispositivo

## Pulser

- Fisicamente inviolável
- Não pode sofrer manutenção
- Usa criptografia FIPS-NIST
- Assinado pelo Inmetro
- Só pode funcionar na bomba do mesmo fabricante

The background is a solid blue color. Several white dandelion seed heads are scattered across the frame, with some appearing to be blowing away from the right side. A large, light blue circle is centered on the page, containing the title and the list of points.

## Dispositivos Auxiliares

- Podem ser aprovados juntamente com a bomba a pedido do fabricante.
- Podem ser conectados em interface específica fora da área selada, sem abri-la.
- A bomba não poder ser aberta para conexão de dispositivos auxiliares.



## Interface Metrológica

- Sem fio
- Conexão com o coletor da RBMLQ-I
- Verificação de integridade de software
- Verificação da assinatura do abastecimento
- Defeito deve acarretar na interdição da bomba.

# Verificação da Assinatura Digital

- Pulser deve ser vinculado à CPU e mostrador.
- Pulser deve publicar medida assinada ao final do abastecimento.
- CPU e mostrador devem conferir assinatura digital ao final do abastecimento.
- Interface metrológica também permitirá verificação da assinatura.

## Substituição das bombas atuais

- Substituição de pelo menos 1000 bombas atuais de gás em relação ao novo regulamento (173/05).
- Preço avaliado pela capacidade de P&D e produção do fabricante e investimento dos revendedores.

## Substituição das bombas atuais

- Estabelecimento de prazo para conformidade de TODAS as bombas do país em relação ao novo regulamento (1+1+5).
- Prazo avaliado pela capacidade de P&D e produção do fabricante e investimento dos revendedores.



Ve

## Nova bomba de combustível

- Segurança
- Confiança
- Tecnologia
- Transparência
- Facilidade
- Auditoria
- Fim das fraudes atuais



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro

# Nova Geração de Bombas Medidoras de Combustível

Verificação da  
Tecnologia Digital

Para obter as informações sobre a  
certificação de produtos digitais,  
acesse o site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)  
ou consulte o canal de atendimento  
ao consumidor.

Verificação da  
Tecnologia Digital

Para obter as informações sobre a  
certificação de produtos digitais,  
acesse o site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)  
ou consulte o canal de atendimento  
ao consumidor.

## Ventos de Mudança

Nova bomba de  
combustível

- Segurança
- Confiança
- Tecnologia
- Transparência
- Facilidade
- Auditoria
- Fim das fraudes atuais



**Link da apresentação:** [https://prezi.com/xn91l9nfzubb/nova-geracao-de-bombas-de-combustivel/?utm\\_campaign=share&utm\\_medium=copy](https://prezi.com/xn91l9nfzubb/nova-geracao-de-bombas-de-combustivel/?utm_campaign=share&utm_medium=copy)