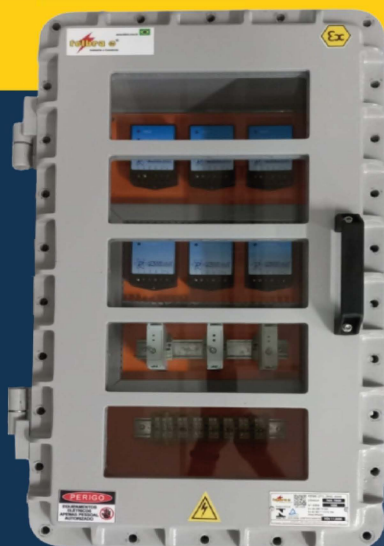


A SOLUÇÃO DEFINITIVA CONTRA A CORROSÃO

*Alguns prometem, mas só **Passivar®** garante o resultado que você precisa.*

CONTATO 



**ECONOMIA DE ATÉ
70% NOS CUSTOS
DE MANUTENÇÃO**

**MONITORAMENTO
REMOTO E ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**

**AUMENTO DA
VIDA ÚTIL DOS
SEUS ATIVOS**

-  Setores naval e offshore
-  Indústrias
-  Dutos e reservatórios
-  Agronegócio

-  Setor automobilístico
-  Mineração
-  Transporte
-  Construção civil

-  Galpões logísticos
-  Linhas de transmissão
-  Comércio e residências
-  Usinas fotovoltaicas



DIFERENÇA EM RELAÇÃO ÀS TÉCNICAS CONVENCIONAIS

O Anodo Eletrônico Passivar® utiliza o sistema de proteção catódica por filme condutivo, que difere do sistema de corrente impressa.

Na proteção por corrente impressa ou galvânica, a corrente de proteção é distribuída entre anodos de sacrifício – posicionados de modo remoto – e a estrutura. Este sistema faz com que a potência da proteção seja elevada, uma vez que a corrente deverá compensar a parcela de perda apresentada na resistência elétrica existente entre o anodo e a estrutura a proteger.

Na proteção por filme condutivo, não existe a figura do anodo remoto. A corrente de proteção é fornecida por dois cabos conectados diretamente à estrutura a ser protegida. Esta corrente passa a circular na superfície da estrutura, elevando a eficiência do sistema, uma vez que não existe a perda de parcela de corrente de proteção para o meio ambiente entre a estrutura e o anodo remoto da corrente impressa.

COMO PASSIVAR® FUNCIONA

Em estado bruto, o minério de ferro mantém suas moléculas estáveis. Quando é beneficiado nas siderúrgicas, ele passa a interagir com outros elementos que alteram sua estrutura física. É quando começa a oxidação.

Por muitos anos, a corrosão recebeu tratamento superficial, na maioria das vezes com o uso de tinta. Este processo, no entanto, não consegue retirar pequenas porções de oxigênio dos poros dos metais, nem impedir que a oxidação continue.

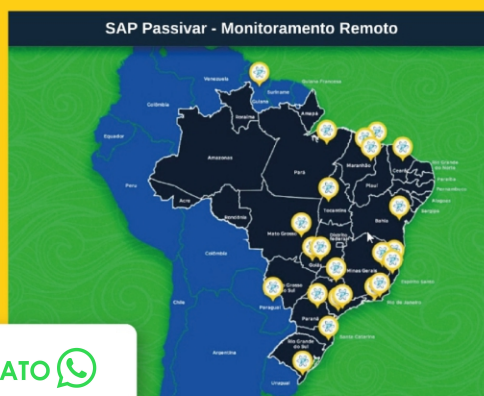
A única forma de evitar a degradação do metal é mantê-lo energizado. Este é o objetivo do Anodo Eletrônico Passivar®.

Com micropulsos elétricos aplicados na estrutura metálica, os elétrons passam a agir na criação de um fio de proteção sobre as áreas afetadas. Impedindo a corrosão e protegendo toda a superfície de forma definitiva.



DIFERENCIAIS COMPETITIVOS

- Eficiência superior.
- Redução de gastos com energia.
- Único sistema a operar em ambiente aéreo.
- Monitoramento remoto.



CONTATO 

Área sem proteção do Anodo Eletrônico Passivar®



ESTÁGIO CORROSÃO:



Área com proteção do Anodo Eletrônico Passivar®



ESTÁGIO CORROSÃO:



RESULTADOS COMPROVADOS

O aparelho tem as certificações Inmetro, EX e Eletrobras/Cepel para atividades em áreas classificadas, sendo totalmente seguro.

Sua eficácia também foi comprovada por testes laboratoriais realizados na COPPE-UFRJ, UFES e UENF.

ANTES E DEPOIS

A régua de passivação indica o grau de corrosão a partir de uma escala de coloração. Níveis mais altos de corrosão são identificados pelo tom avermelhado, devido à alta concentração de óxido de ferro.

Quando o Anodo Eletrônico Passivar® é instalado a passivação já se inicia e com passar de 90 dias já se torna perceptível a olho nu a alteração da superfície metálica onde a hematita (substrato na cor alaranjada), dá lugar a magnetita (substrato na cor negra).



PASSIVAR
SOLUÇÃO PARA CORROSÃO

A CORROSÃO

Destrói 30% do ferro e aço produzidos no mundo.
Consome R\$ 290 bilhões por ano no Brasil.
É 40 vezes maior nas áreas litorâneas.

CHEGA DE PERDER.
O FUTURO CHEGOU,
E VOCÊ SÓ TEM
A GANHAR!

0800 880 6668

www.passivar.com.br

e-mail: contato@passivar.com.br

Facebook: @passivar

Instagram: @passivarsolucoes

LinkedIn: @passivarbrasil

Youtube: @passivarbr1400

**6º SEMINÁRIO DE CORROSÃO INTERNA
E EXTERNA DE DUTOS E EQUIPAMENTOS**

PASSIVAR® patrocinadora
categoria **OURO**

