

CONSÓRCIO ÁGUA LIMPA PARA TODOS!

**WWTES HIDROCAVITAÇÃO & WIER
TECNOLOGIA PLASMA
FRIO/OZÔNIO.**

- **SUSTENTABILIDADE É O TERMO CHAVE PARA QUE OCORRA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E A VIDA HUMANA NO PLANETA.**
- **NESTE CONTEXTO NOSSA GRANDE ATENÇÃO E DEVOTADA A ÁGUA EM VIRTUDE DE SUA ESCASSEZ NA FORMA POTAVÉL E SOBRETUDO A POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.**
- **FOI NESTE SENTIDO QUE APRESENTAMOS A FORMAÇÃO DO CONSÓRCIO NUMA SINERGIA DE TÉCNOLOGIA OBJETIVANDO REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS E EFICIÊNCIA DIFERENCIADA!**
- **PLASMA FRIO DE ALTA DESCARGA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO TRATA-SE DE UM PROCESSO DE OXIDAÇÃO AVANÇADA DIFERENCIADO EM QUE O PROCESSO FÍSICO E QUÍMICO OCORREM SIMULTANEAMENTE CAUSANDO SINERGIA E AUMENTANDO A EFICIÊNCIA.**
- **AS DESCARGAS ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO A PARTIR DE AR E ÁGUA PODEM GERAR ESPÉCIES QUIMICAMENTE REATIVAS ,TAIS COMO ELÉTRONS DE ALTA ENERGIA, RADICAIS LIVRES, ÍONS, ATOMOS E MOLÉCULAS EXCITADAS.**
- **POR POSSIBILITAR A GERAÇÃO DE ESPÉCIES QUÍMICAS ALTAMENTE REATIVAS O PLASMA FRIO DE DESCARGA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO O PLASMA FRIO DE DESCARGA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO NÃO NECESSITA DA INTRODUÇÃO DE ADITIVOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE!**
- **EM FUNÇÃO DISTO O PLASMA FRIO É UMA ALTERNATIVA PARA CONTRIBUIR NA CONDIÇÃO DE UMA FERRRAMENTA NO TRATAMENTO DE AGUAS POLUIDAS !!**

Químico catarinense e pioneiro em plasma frio no Brasil vence na categoria melhor Startup em prêmio de tecnologia:



A Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim), Na categoria Empresa Nascente de Base Tecnológica (Startup), o prêmio foi concedido à **WIER Tecnologia Plasma e Ozônio**, empresa catarinense. que apresentou o trabalho: “Inovadora Tecnologia Verde para o real tratamento de efluentes”. **Problemas de atendimento a parâmetros ambientais** (DBO, DQO, cor, turbidez, carga orgânica, entre outros), de ampliação produtiva com consequente aumento da produção de efluentes, dificuldade de atender normas internacionais e altos custos com tratamento, podem ser resolvidos com a utilização de nossas máquinas nacionais desenvolvidas com **Tecnologia de Plasma Frio**.

SISTEMA INDUSTRIAL



SISTEMA DE OZONIZAÇÃO INDUSTRIAL

LAUDOS TÉCNICOS

Exemplos de laudos de análises:



Amostra: Efluente – Tempo zero

PARÂMETRO	METODO ENSAIO	UNIDADE	RESULTADOS
DQO	SMEWW 5220 D	mg/l O ₂	1427

Amostra: Efluente – Tempo 20 min.

PARÂMETRO	METODO ENSAIO	UNIDADE	RESULTADOS
DQO	SMEWW 5220 D	mg/l O ₂	< 50

Amostra: Chorume – Tempo zero

PARÂMETRO	METODO ENSAIO	UNIDADE	RESULTADOS
DQO	SMEWW 5220 D	mg / l O ₂	1970
DBO ₅	SMEWW 5210 D	mg/l O ₂	691

Amostra: Chorume – Tempo 20 min.

PARÂMETRO	METODO ENSAIO	UNIDADE	RESULTADOS
DQO	SMEWW 5220 D	mg/l O ₂	1076
DBO ₅	SMEWW 5210 D	mg/l O ₂	520



WIER

4 PILARES:

Tecnologia

Inovação

Saúde

Sustentabilidade

“SOLUÇÕES INOVADORAS USANDO TECNOLOGIA DE OZÔNIO”

USO DE ÁGUA

70% AGRICULTURA
20% INDÚSTRIA
10% RESIDENCIAL



Vivemos num período de escassez de água.
PRECISAMOS DE SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS!



Oxigênio

+



Eletricidade

=

OZÔNIO

O₃

**PODEROSO OXIDANTE
NÃO UTILIZA PRODUTOS QUÍMICOS
NÃO GERA RESÍDUOS
SUSTENTÁVEL E AMBIENTALMENTE CORRETO
SIMPLES, SEGURO E AUTOMÁTICO**

Aplicações WIER:



**SANITIZAÇÃO
ALIMENTOS & BEBIDAS**



**TRATAMENTO DE EFLUENTES
INDUSTRIAIS E SANITÁRIOS**



**DESINFECÇÃO E REMOÇÃO DE FERRO E MANGANÊS
POÇOS ARTESIANOS E ÁGUA SUBTERRÂNEA**

**USO EM VEÍCULOS, HOTEIS E RESIDÊNCIAS:
ELIMINAÇÃO DE BACTÉRIAS, FUNGOS E VÍRUS
REMOÇÃO DE ODORES**

Benefícios das Soluções:

- ✓ Melhor Qualidade da Água
- ✓ Eliminação de Microrganismos
- ✓ Conformidade às Leis Ambientais



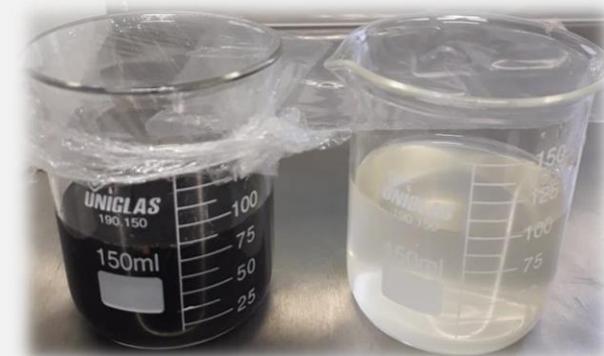
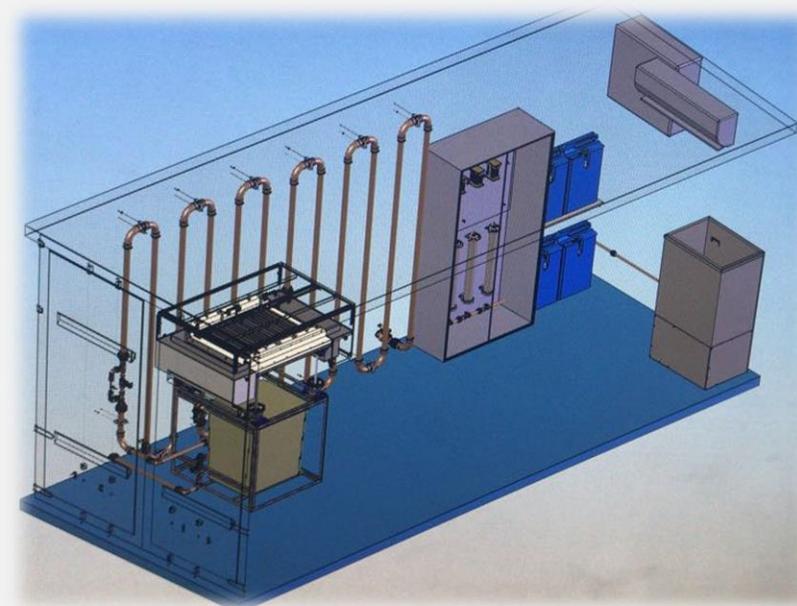
REDUÇÃO DE CUSTOS:

Produtos Químicos

Água

Energia

Alguns exemplos...



NOSSOS DIFERENCIAIS:



TECNOLOGIA VERDE
Processo Sustentável
Tecnologia Limpa e Própria

EQUIPE DE ENGENHARIA
Projetos sob Demanda
Pesquisa, Desenvolvimento e Execução

SISTEMAS CONFIÁVEIS
Segurança & Automação
Laudos Laboratoriais
Soluções Prontas

PERFIL DA EMPRESA

Ano de Fundação: 2011

Mais de 3.500 soluções vendidas

Residenciais e Industriais

Cobertura Nacional

Pontos de Vendas em todos os estados



NOSSA EQUIPE

Continuamos crescendo...

Comercial

Equipes de Vendas / Pré-Vendas

Financeiro / Recursos Humanos

Produção

Engenharia (Graduados, M.Sc, PhD.)

Engenharias: Química, Elétrica,

Eletrônica e Mecânica

Pesquisa & Desenvolvimento



WIER

O FUTURO É AGORA!

comercial@wier.com.br
engenharia@wier.com.br

(48) 3236-5791

(48) 3236-6461

Rod. SC-401, km 01, n° 600
Parque Tecnológico Alfa. Edifício Celta
Florianópolis/SC

