

SINDESAM/ABIMAQ



**TECNOLOGIA:
INOVAÇÃO E O SANEAMENTO**

**AW ABIMAQ
SINDIMAQ**

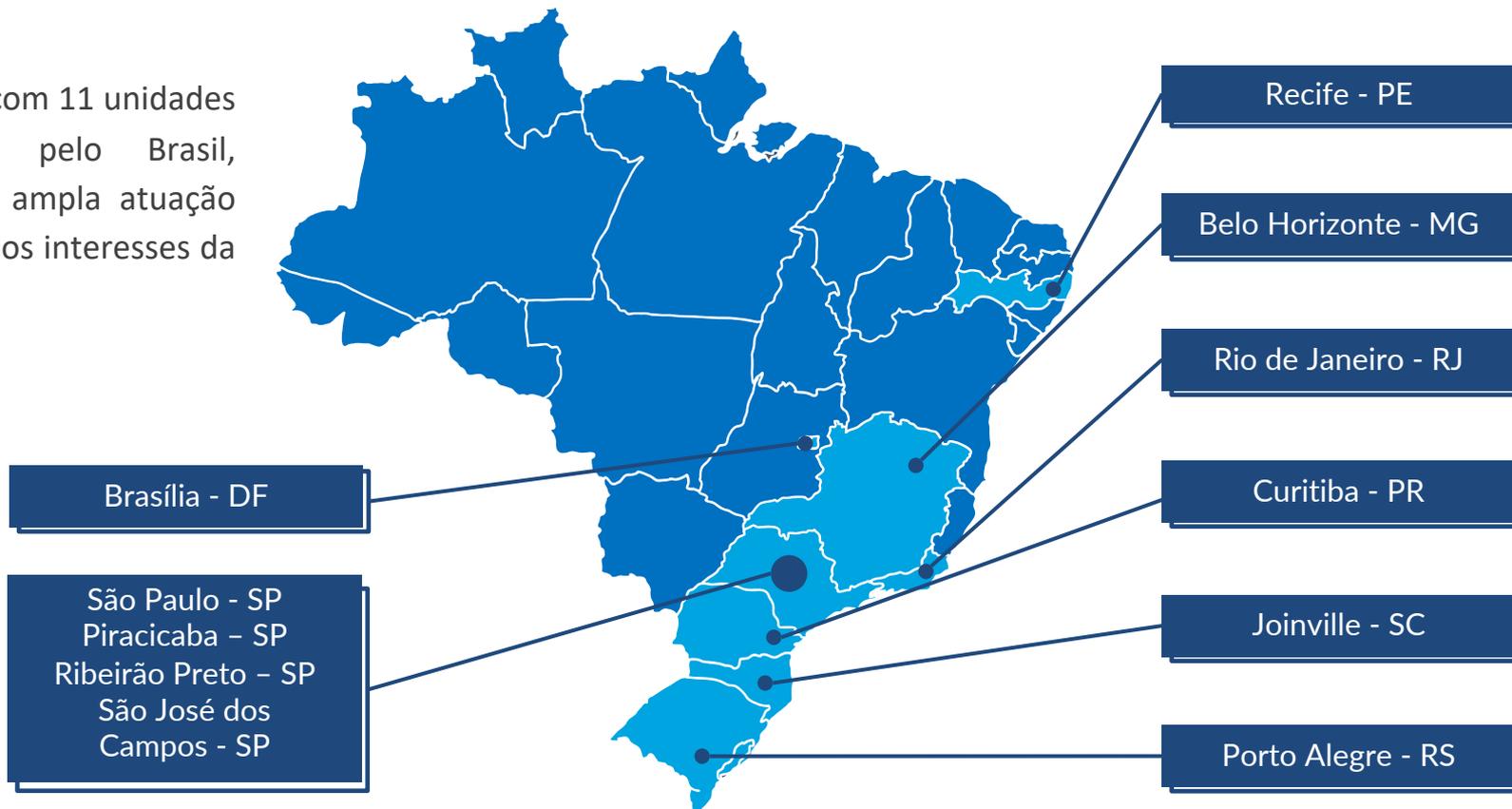
AO LADO DE QUEM TRANSFORMA O FUTURO

Somos a Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos e atuamos há mais de 80 anos para impulsionar o crescimento da indústria com foco na inovação tecnológica e na geração de negócios.



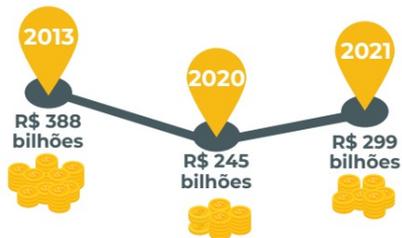
Estrutura Nacional

Contamos com 11 unidades espalhadas pelo Brasil, permitindo ampla atuação na defesa dos interesses da indústria.



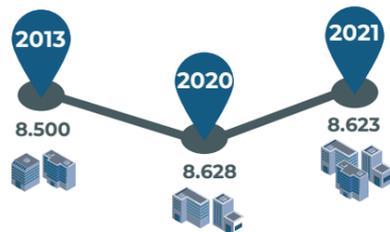
Faturamento REAL do setor

O valor do PIB da indústria de transformação foi de R\$ 932 bilhões em 2021.



Número de Empresas do Setor

O setor está presente em todas as estruturas produtivas.



Empregos diretos do Setor

O setor oferece aos seus trabalhadores salário médio 30% superior ao salário médio do Brasil e 37% superior ao salário médio da indústria de transformação.



EFEITO MULTIPLICADOR DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A cada **R\$ 1,00** de demanda adicional de máquinas e equipamentos no Brasil são gerados **R\$ 3,52** em produção no país.

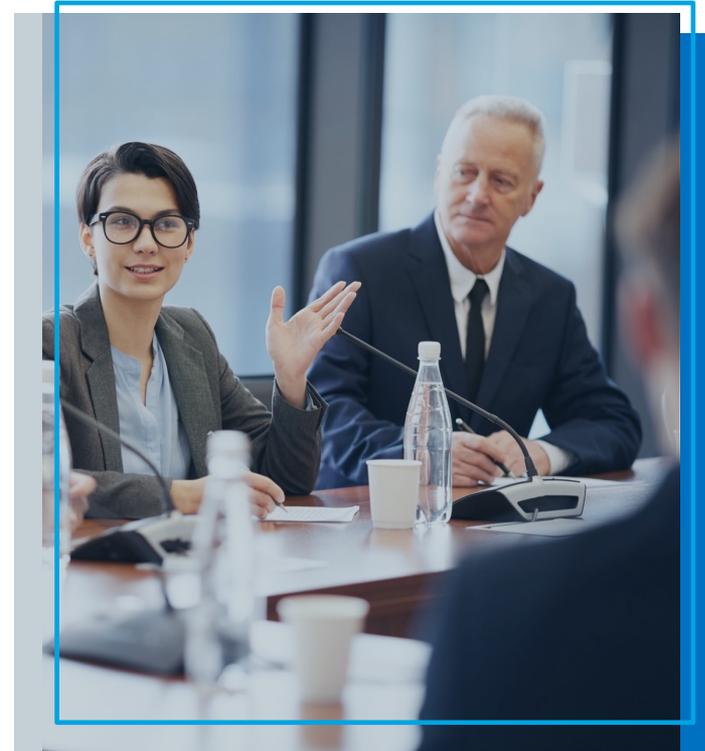
Portanto, para uma demanda anual de quase **R\$ 273 bilhões** em máquinas e equipamentos são gerados na economia **R\$ 961 bilhões** de produção, que absorve quase 7 milhões em mão de obra.

**Estudos de 2021*

Ambiente Político

Construímos um relacionamento estreito com entidades governamentais, para:

- Garantir acesso aos líderes políticos;
- Facilitar a apresentação dos pleitos da associação;
- Trazer sempre as melhores soluções para o crescimento da indústria nacional.



01

SINDESAM

Câmaras Setoriais



 **CSAER** – Aeroespacial

 **CSAG** – Ar Comprimido e Gases

 **CSBM** – Bombas e Motobombas

 **CSCM** – Máq. e Eq. Cimento e Mineração

 **CSDS** – Defesa e Segurança

 **CSEAG** – Armazenagem de Grãos

 **CSEI** – Equipamentos de Irrigação

 **CSENO** – Eq. Navais e de Offshore e Onshore

 **CSFEI** – Fornos e Estufas Industriais

 **CSFM** – Ferramentarias e Modelações

 **CSGF** – Eq. Motorizados de Grama e Jardim

 **CSGIN** – Equipamentos para Ginástica

 **CSHPA** – Hidráulico, Pneumático, Automação

 **CSMAIP** – Máq. e para Indústria do Plástico

 **CSMAM** – Movimentação e Armazenagem

 **CSMAT** – Máq. e Eq. Têxteis e Confeção

 **CSMEG** – Máq. e Eq. Gravação, Impressão

 **CSMEM** – Máquinas e Eq. para Madeira

 **CSMEPS** – Máq. e Eq. Postos de Serviços

 **CSMF** – Máq. Ferramenta de Manufatura

 **CSMGG** – Motores e Grupo Geradores

 **CSMIA** – Máquinas e Implementos Agrícolas

 **CSMIAFRI** – Alimentos, Fármaco, Refrigera.

 **CSMLIMP** – Máquinas e Eq. para Limpeza

 **CSMPAN** – Panificação e Food Service

 **CSMR** – Máquinas Rodoviárias

 **CSPEP** – Projetos e Equipamentos Pesados

 **CSQI** – Controle Qualidade Ensaio Medição

 **CSTM** – Transmissão Mecânica

 **CSVED** – Fabricantes de Vedações

 **CSVI** – Válvulas Industriais

 **SINDESAM** – Saneamento Básico Ambiental

 **GT-CIVIL** – Construção Civil

 **GT-ELEVADORES** – Fabricantes de Elevadores

 **GT-EM** – Estrutura Modulares

 **GT-FUNDIÇÃO** – Fundições e Metalúrgicas

 **GT-GUINDASTES** – Guindastes

 **GT-MAV** – Manufatura Avançada

 **GT-SOLAR** – Geração Solar Fotovoltaica

SINDESAM – Sistema Nacional das Industrias de Equipamentos para Saneamento Básico e Ambiental.

O desafio do SINDESAM é usar toda a sua capacidade tecnológica, política e técnica para iniciar e executar projetos de qualidade para o setor, visando melhorar a qualidade de vida da população brasileira.





1 entre as 41 Câmaras Setoriais da ABIMAQ



102 associadas fabricantes de equipamentos para saneamento básico e ambiental

Objetivo:

Desenvolver ações de defesa e fomento de negócios para as empresas do setor, associadas da ABIMAQ.

Quem somos - Associadas

1. ABERKO EQUIPAME...
2. AERZEN DO BRASI...
3. AGITEC EQUIPAME...
4. ALBRECHT EQUIPA...
5. ALFA LAVAL LTDA...
6. ALVENIUS EQUIPA...
7. AMBIMAQ INSTALA...
8. ANDRITZ HYDRO L...
9. ANDRITZ SEPARAT...
10. AQUAMEC INDÚSTR...
11. AQUASTAR INDÚST...
12. ASVOTEC TERMOIN...
13. ATLAS COPCO BRA...
14. BALLOTTIN MÁQUI...
15. BERMAD BRASIL I...
16. BIOTER SOLUÇÕES...
17. BOMBAS GRUNDFOS...
18. BULKTECH TECNOL...
19. COESTER AUTOMAÇ...
20. CONFAB INDUSTRI...
21. DAIBASE COMÉRCI...
22. DANFOSS DO BRAS...
23. DE NORA DO BRAS...
24. DIGICROM ANALÍT...
25. DT ENGENHARIA, ...
26. DYNAMIC AQUA SC...
27. EBARA BOMBAS AM...
28. ECOPROMO IMPORT...
29. ECOSAN EQUIPAME...
30. ECOSOL SOLUÇÕES...
31. EQUIPALCOOL SIS...
32. FESTO BRASIL LT...
33. FKB INDÚSTRIA D...
34. FLEX-A-SEAL DO ...
35. FLOWSERVE DO BR...
36. FLUID FEEDER IN...
37. FRANKLIN ELECTR...
38. GARDNER DENVER ...
39. GASES E EQUIPAM...
40. HELIBOMBAS INDÚ...
41. HIDRO SOLO INDÚ...
42. HIGRA INDUSTRIA...
43. IBRAM INDÚSTRIA...
44. IMBIL INDÚSTRIA...
45. INDÚSTRIA E COM...
46. INDÚSTRIA MEC.E...
47. INTERATIVA INDÚ...
48. IRRIGAÇÃO PENÁP...
49. JDF CENTRIFUGAS...
50. JL SOLUÇÕES AMB...
51. KSB BRASIL LTDA...
52. LAVRITA ENGENHA...
53. MEMBRANE SPECIA...
54. METAL WORK PNEU...
55. METROVAL CONTRO...
56. NETZSCH DO BRAS...
57. NKL INDÚSTRIA, ...
58. NORDIC WATER PR...
59. NZN INDÚSTRIA E...
60. OMEL BOMBAS E C...
61. PHILTRAR INDÚST...
62. PIERALISI DO BR...
63. POLI-CONTROL IN...
64. POLIFLUOR INDÚS...
65. PROMINAS BRASIL...
66. ROSSO INDUSTRIA...
67. RTS INDÚSTRIA E...
68. RUHRPUMPEN DO B...
69. SCHENCK PROCESS...
70. SCHNEIDER ELECT...
71. SEEPIL VÁLVULAS...
72. SEMCO TECNOLOGI...
73. SIBRA VAC MECÂN...
74. SIEMENS ENERGY ...
75. SIEMENS INFRAES...
76. SIGMA TRATAMENT...
77. SINTO BRASIL PR...
78. SPECTRA TECNOLO...
79. SULZER BRASIL S...
80. SUPERAR ESTERIL...
81. TECITEC FILTRAÇ...
82. TECSCAN INDÚSTR...
83. THERMOVAL INDÚS...
84. TOPEMA COZINHAS...
85. TREE-BIO SOLUÇÔ...
86. TROX DO BRASIL ...
87. UNIVERSAL PROCE...
88. VALLAIR AIRFLUI...
89. VCW VÁLVULAS - ...
90. VEDASYSTEM IND...
91. VEOLIA WATER TE...
92. VIBROPAC INDÚST...
93. VOGELANG BRASI...
94. WAM DO BRASIL E...
95. WAYNE INDÚSTRIA...
96. WEG EQUIPAMENTO...
97. WEIDMULLER CONE...
98. WEIR DO BRASIL ...
99. WESTECH EQUIPAM...
100. XYLEM BRASIL SO...
101. ZANARDO INSTRUM...
102. ZEPPINI INDUSTR...

Ações/Parcerias/Agenda com o Mercado



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



02

Tecnologias para Atender ao Mercado do Saneamento

O projeto de lei 4261/2019, sancionado em 15 de julho de 2020, modificando diversos aspectos da legislação a fim de incentivar o crescimento dos investimentos e a melhoria dos indicadores dos serviços de água e esgoto.

Estabelecer metas de universalização para distribuição de água potável e tratamento de águas residuais até 2033, com cobertura de 99% para abastecimento de água e 90% para tratamento de águas residuais.

Previsão de investimento na ordem de R\$ 700 bilhões até 2033.



**NOVO MARCO REGULATÓRIO
DO SANEAMENTO**

Pesquisas mostram que, somente com aplicação de tecnologia, alcançaremos as metas da universalização do saneamento:

Investimento em tecnologias de qualidade

Substituição de equipamentos antigos por equipamentos modernos

Uso consciente da água

Biogás e Lodo como geração de energia nas ETEs

Digitalização (IoT)



Maior eficiência e baixos custos de manutenção

Demandam espaços menores, e menor consumo de energia

Menos água recalcada, reduz perdas, menor consumo de energia

Resíduos como fonte de energia renovável

Maior automação tecnologia e energética

Pré Tratamento Compacto

O Sistema de pré-tratamento de efluentes é a solução completa para a fase de pré-tratamento de efluentes em estações de tratamento de esgoto ou de efluentes industriais composto por um canal, uma peneira de canal e dois transportadores de rosca helicoidal agrupados em um único conjunto de fabricação padrão em aço inox AISI 304.

Principais Vantagens:

- Grande eficiência no tratamento preliminar.
- Menor espaço para instalação.
- Baixo custo de manutenção e operação.
- Automatizado com CLP e gerenciamento a distancia.



Bombas de Lóbulo

As Bombas Industriais de Lóbulos são equipamentos autônomos e versáteis.

Utilizadas primordialmente para tecnologia ambiental para o transporte contínuo e suave de quase todas as substâncias, além da dosagem precisa e proporcional à velocidade da rotação. Seu espaço reduzido e potência para altas vazões são algumas de suas maiores vantagens.

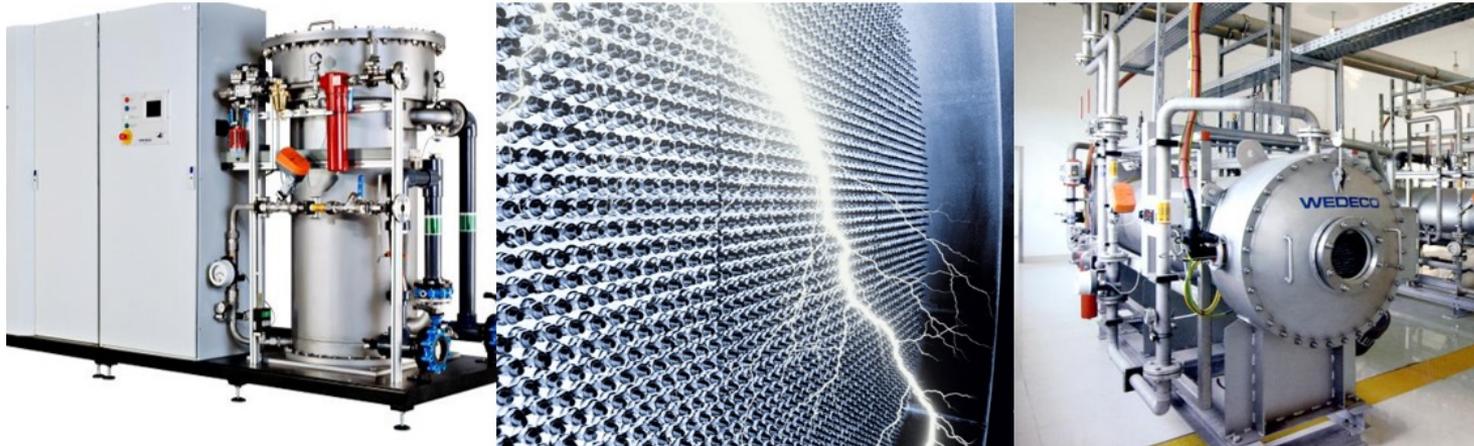


Sistema de Aeração Estendida com Ciclo Intermitente

Menor custo operacional (economia de 40 a 75%).
Elimina contato com químicos (coagulantes e floculantes).
Não forma THM (Trihalometano) e outros subprodutos.



xylem
Let's Solve Water



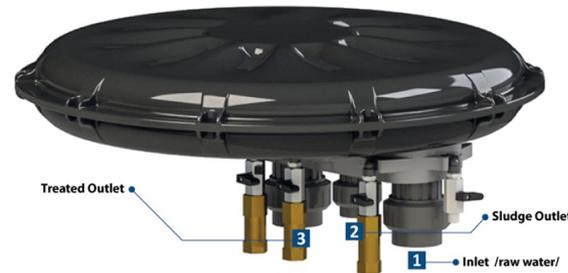
Separação Hidrodinâmica Avançada



Responsável pela remoção de turbidez e SST.

Composto por:

- Bomba de alimentação e VFD ou FCV;
- Etapas de coagulação e floculação;
- Tanque de água tratada e bomba;
- Adensador de lodo;
- Dispositivos de retrolavagem;
- Solução projetada com vazão de 1 a 100 m³/h.



Peneiramento

Grades mecanizadas de última geração.

Filtro de Areia

Contínuo sem retrolavagem.

Filtros de Discos

Economia de espaço e alta eficiência de filtração.

Filtração Primária

Alta capacidade com área de instalação reduzida.

NORDIC WATER
BRASIL



Sistema de Polímero

O polímero preparado é utilizado como floculante no tratamento de lodo/rejeitos, aumentam a eficiência nos equipamentos dedicados ao processo de desidratação como: adensadores, centrífugas, desidratadores ecológicos e filtros prensa.

Também são utilizados como complemento em etapas de coagulação e decantação de estações de tratamento de água e efluente.



Sistema de Desidratação de Lodos com Decanter Centrífugo

Skids compactos para desidratação de lodo com a utilização dos Decanter centrífugos totalmente automáticos oferecem mobilidade, rápido comissionamento e eliminação de obras civis na unidade de tratamento. Conceito aceito na maioria das Cias de Saneamento e projetistas. Tecnologia avançada e eficiente, totalmente montada com todas as interligações hidráulicas e elétricas presentes no sistema.



Instrumentos de Medição



Os aparelhos de medição da qualidade da água são um avanço tecnológico que ajudam, e muito, a aperfeiçoar o saneamento básico.

Por meio de dispositivos que apresentam sensores online ligados a um display, é possível obter informações valiosas sobre a água, entre elas: temperatura, concentração de sais, cor, turbidez, pH, cloro residual, entre outras.



Tecnologia de Leito Móvel

Tratamento biológico, onde os microrganismos crescem fixados em um meio suporte móvel, oferecendo uma área interna protegida na ordem de $500\text{m}^2/\text{m}^3$ do reator, livre de entupimento.

Grande remoção de carga orgânica e carga nitrogenada.





Leitura local eficiente para faturamento e análise on-site.



Unidirecional (BUP)

Rápido & fácil de usar
Informação básica do hidrômetro
Adquire mais dados sob demanda



SIRT



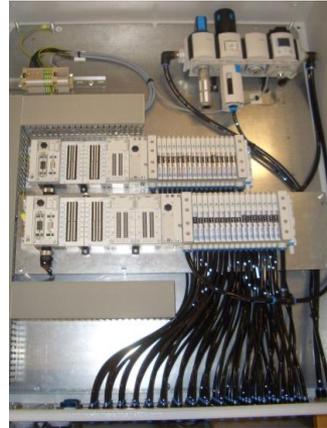
Bidirecional (LAT)

Protocolo de dados estendido
Adquire mais dados sob demanda
Download de valores do data logger

Automação de Processos

FESTO

- Painéis de comando completos.
- Válvulas Termoplásticas.
- Blocos de válvulas inteligentes.
- Atuadores.
- Posicionadores inteligentes e monitores de posição.





SEPARATION TECHNOLOGY

SUA SOLUÇÃO PARA O LODO

Equipamentos para adensamento, desidratação e secagem de lodo como:

- Prensa Parafuso
- Decanter Centrífugo
- Adensador Dinâmico
- Sistemas de Polímero
- Prensa Combi (adensamento e desidratação no mesmo equipamento)
- Sludge box (para pequenas produções de lodo)
- Secador Térmico





Fale conosco:

www.abimaq.org.br

sindesam@abimaq.org.br

(11) 5582-6373

Obrigado!

Enga Estela Testa

CEO Pieralisi Americas



AO LADO DE QUEM TRANSFORMA O FUTURO