



... Nosso compromisso é o de preservar o "CICLO DE VIDA", promovendo o "USO RACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS" e garantindo o "DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL" para as gerações futuras...

Proporcionar dentro de prazos corretos, cumprindo sempre as exigências legais e os objetivos de nossos clientes, aplicando as tecnologias mais eficientes, apuradas, de menor risco ao meio ambiente e de menor custo, são os grandes desafios a serem vencidos durante as fases de implantações dos sistemas destinados ao tratamento de águas e efluentes; nestes desafios reside o objetivo básico de plena utilização da capacidade técnica e de recursos humanos. Proporcionar dentro de prazos corretos, cumprindo sempre as exigências legais e os objetivos de nossos clientes, aplicando as tecnologias mais eficientes, apuradas, de menor risco ao meio ambiente e de menor custo, são os grandes desafios a serem vencidos durante as fases de implantações dos sistemas destinados ao tratamento de águas e efluentes; nestes desafios reside o objetivo básico de plena utilização da capacidade técnica e de recursos humanos. Muitas vezes a complexidade dos serviços e a diversificação das especialidades envolvidas, dificultam atingir de forma hábil e eficiente as metas estipuladas. Se fizermos uma avaliação das instalações de tratamento de água e efluentes existentes no país, na maior parte dos casos, obteremos um diagnóstico genérico e de certa forma preocupante, pois apresentam carência tecnológica, obsoletismo crescente e pouca preocupação com questões relacionadas ao seu monitoramento e operacionalidade, fatos estes que geralmente resultam num baixo desempenho, baixa eficiência e em muitos casos, no descumprimento involuntário da legislação vigente.



Acumulando experiência desde 1989, nossa equipe teve sempre como meta principal o fornecimento de sistemas com operação e manutenção mais simplificada que os convencionais, além de custos de implantação mais acessíveis, desmistificando desta forma, a aparente complexidade das plantas de tratamento de água e efluentes. A TINAMMA, atuando em consultorias, projetos, operação, manutenção, serviços diversos e principalmente em implantações de sistemas em regime "turn key", confere elevados padrões técnicos com a presteza de comunicação, o dinamismo e a confiabilidade necessários; concorrendo assim decisivamente para o progresso e o crescimento do uso racional dos recursos hídricos do nosso país.

Estabelecemos parcerias muito sólidas com os maiores e melhores fornecedores de equipamentos e materiais integrantes dos sistemas de tratamento de água e efluentes projetados e implantados por nossa empresa, promovendo assim a utilização das melhores soluções tecnológicas para garantir a qualidade e confiabilidade do produto final.





### O que fazemos?

- Elaboração de estudos de caracterização qualitativa e quantitativa de água bruta, efluentes líquidos sanitários e/ou industriais, águas pluviais contaminadas, águas residuárias, lodos e lamas;
- Elaboração de estudos de viabilidade técnico e econômico para implantação de sistemas para o tratamento de água e efluentes;
- Elaboração de estudos para co-processamento, reprocessamento e disposição de resíduos industriais;
- Elaboração de estudos de impacto ambiental (EIA/RIMA);
- Elaboração de ensaios e estudos de tratabilidade em planta piloto para efluentes sanitários e/ou industriais;
- Desenvolvimento de engenharia básica para Estações de Tratamento de Efluentes (ETE) e Estações de Tratamento de Água (ETA) visando o licenciamento ambiental junto aos órgãos governamentais;
- Desenvolvimento de engenharia básica para Estações de Tratamento de Efluentes (ETE) e Estações de Tratamento de Água (ETA) visando o licenciamento ambiental junto aos órgãos governamentais;
- Desenvolvimento de engenharia executiva para ETE e ETA a partir de projeto básico existente e licenciado;
- Implantação, montagem, comissionamento e operação assistida de Estações de Tratamento de Esgotos Sanitários e Efluentes Industriais (ETE), Sistemas de Tratamento de Águas Pluviais Contaminadas, Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias, Estações de Tratamento de Água (ETA) e Sistemas para Tratamento de Águas Subterrâneas e Solos Contaminados (Passivos Ambientais);
- Elaboração de projetos e implantação de sistemas para o tratamento de esgotos sanitários, efluentes industriais e chorume de aterros pelo processo MBR (Membrane Bio Reactor) ou MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor);



- Execução de projetos e implantação de sistemas para potabilização de água (convencional, ultrafiltração, nanofiltração e osmose reversa);
- Serviços de gerenciamento, operação, monitoramento e controle de ETEs, ETAs e sistemas de proteção ambiental;
- Elaboração de estudos para redução da geração de cargas poluidoras impactantes ao meio ambiente;
- Execução de projetos e implantação de sistemas para reuso de esgotos e/ou efluentes tratados como água de serviço (não potável para consumo);
- Execução de projetos e implantação de adequações e modernizações (upgrade) em ETE's e ETA's existentes ou obsoletas;
- Execução de projetos e implantação de sistemas para revalorização, reciclagem e reutilização de resíduos sólidos;
- Elaboração de estudos para análises de riscos ambientais;
- Treinamento técnico na área ambiental.



(11)3569-3660



contato@tinamma.com.br



www.tinamma.com.br



### **Principais clientes:**





























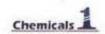






















































## **Trabalhos realizados**ETEs Sanitárias



ETE TONINHAS – UBATUBA/SP Cliente: ENGEFORM Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, monitoramento. Q=12,0L/s



ETE PRAIA DO PINTO – ILHABELA/SP Cliente: PREFEITURA Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, operação assistida, monitoramento. Q=6,0L/s



ETE BAREQUEÇABA – SÃO SEBASTIÃO/SP Cliente: ENPLAN Cliente Final: SABESP Projeto, montagem, start-up. Q=7,0L/s



ETE IPIRANGUINHA – UBATUBA/SP Cliente: ENGEFORM Cliente Final: SABESP Projeto, montagem, start-up. Q=18L/s



ETE JUQUEHY – SÃO SEBASTIÃO/SP Cliente: PSI Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento. Q=11,0 L/s



ETE PARQUE NOVO MUNDO – SÃO PAULO/SP Cliente: CEGELEC(ALSTON) Cliente Final: SABESP Projeto do sist.. de aeração por ar difuso, Q=7,0m³/s





ETE PAUBA - SÃO SEBASTIÃO/SP Cliente: CRM/SP Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, montagem. Q=11,0 L/s



ETE MORRO DAS CANAS - ILHABELA - SÃO PAULO/SP Cliente: AMCMC Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, construção, montagem, comissionamento, start-up. Q=4,0L/s



ETE ALDEIA DA BALEIA - SÃO SEBASTIÃO/SP Cliente: AACAB Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, construção, montagem, start-up, monitoramento. Q=7,0L/s



ETE BETEL - PAULÍNEA/SP Cliente: TERRAS DO BARÃO EMP. Cliente Final: SABESP Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, operação assistida, monitoramento. Q=8,5L/s



ETE BARÃO GERALDO - CAMPINAS/SP Cliente: TERRAS DO BARÃO EMP. Cliente Final: SANASA Cliente: TERRAS DE SÃO JOSÉ Cliente Final: TSJ Projeto, licenciamento, construção, montagem, start-up, monitoramento. Q=9,3L/s



ETE TERRAS DE SÃO JOSÉ - ITU/SP Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, operação assistida, monitoramento. Q=7,7L/s





ETE COND. QUINTA DA BARONEZA – B.PAULISTA/SP Cliente: CQB/LOPES Cliente Final: CQB Projeto, licenciamento, construção, montagem, comissionamento, start-up, manutenção Q= 10L/s



ETE SANTA ROSA – CAMPINAS/SP Cliente: SANASA Cliente Final: SANASA Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=12,5L/s



ETE IATE CLUBE DE AMERICANA – AMERICANA/SP Cliente: ICA Cliente Final: ICA Projeto, montagem, start-up. Q=3,5L/s



ETE COSTA VERDE TABATINGA – CARAGUATATUBA/SP Cliente: CCVT Cliente Final: CCVT Projeto, licenciamento, montagem, start-up. Q=8,0L/s



ETE ASSOCIAÇÃO TORRE DE VIGIA – MAIRIPORÃ/SP Cliente: ATV Cliente Final: ATV Projeto, montagem, start-up. Q=4,0L/s



ETE TECHNOPARK – CAMPINAS/SP Cliente: ENPLAN Cliente Final: TECHNOPARK Projeto, montage, start-up, manutenção. Q=10,5L/s





ETE COL. VISC. DE PORTO SEGURO - SÃO PAULO/SP Cliente: F. PORTO SEGURO Cliente Final: FPS Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, operação. Q=8,6L/s



ETE COND. VILLAGE LA MONTAGNE - S.J.RIO PRETO/SP Cliente: UNICOS EMPREEND. Cliente Final: CVLM Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, manutenção. Q=12,3L/s



ETE TERMINAL TURÍSTICO - SÃO SEBASTIÃO/SP Cliente: ENPLAN Cliente Final: Prefeitura Projeto, licenciamento, montagem, start-up. Q=3,1L/s Projeto, montagem, start-up. Q=7,2L/s



ETE COND. FLORADA - PALMAS/TO Cliente: SCHAHIN Cliente final: SCHAHIN



#### **ETEs Industriais**



ETE KOLYNOS – SÃO BERNARDO/SP Cliente: AMERICAN H. PRODUCTS Cliente Final: CP Projeto, construção, montagem, comissionamento, start-up. operacão. Q=36.0L/s



ETE PURATOS – GUARULHOS/SP Cliente: PURATOS Cliente Final: PURATOS Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=4,3L/s



ETE TOSHIBA – MANAUS/AM
Cliente: TOSHIBA Cliente Final: TOSHIBA
Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=5,3L/s



ETE MOTOROLA – JAGUARIUNA/SP Cliente: MOTOROLA Cliente Final: MOTOROLA Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=28.5L/s



ETE CARGILL – MAIRINQUE/SP Cliente: CARGILL Cliente Final: CARGILL Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, monitoramento. Q=12,5L/s



ETE DEGUSSA – AMERICANA/SP Cliente: DEGUSSA Cliente Final: DEGUSSA Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up, monitoramento. Q=11,2L/s





ETE AVON – SÃO PAULO/SP
Cliente: AVON Cliente Final: AVON
Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento,

start-up. Q=55L/s



ETE PEPSICO – GUARULHOS/SP Cliente: PEPSICO Cliente Final: PEPSICO Projeto, montagem, start-up. Q=8,7L/s



ETE ELLAN – BOITUVA/SP Cliente:ELLAN Cliente Final: ELLAN Projeto, construção, montagem, comissionamento, start-up, operação. Q=6,0L/s



ETE UNIVEN PETRÓLEO – ITUPEVA/SP Cliente: BRASKEN Cliente Final: UNIVEN Projeto, licenciamento, construção, montagem, comissionamento, start-up, operação. Q=18,5L/s



ETE PETROXISTO – CERQUILHO/SP Cliente:PETROPAR Cliente Final: PETROXISTO Projeto, construção, montagem, comissionamento, start-up, operação. Q=3,0L/s



ETE VOTORANTIM METAIS – NIQUELÂNDIA/GO Cliente: VM Cliente Final: VM Projeto, montagem, comissionamento, start-up. Q=9,3L/s

# Tinamma



ETE UNILEVER – INDAITUBA/SP
Cliente: UNILEVER Cliente Final: UNILEVER
Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento,

start-up. Q=33,5L/s



ETE CACAU SHOW – ITAPEVI/SP Cliente: CACAU SHOW Cliente Final: CACAU SHOW Projeto, montagem, start-up. Q=7,7L/s



ETE PERSTORP – SANTO ANDRÉ/SP Cliente: PERSTORP Cliente Final: PERSTORP Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=18,4L/s



ETE VIGOR – GUARATINGUETA/SP Cliente: VIGOR Cliente Final: VIGOR Projeto, licenciamento, montagem, start-up. Q=6,6L/s



ETE METALÚRGICA TAUNUS – BOITUVA/SP
Cliente: EMERSON Cliente Final: TAUNUS
Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento,
start-up. Q=8,5L/s



ETE RHODIA CRYLOR – S.J. CAMPOS/SP Cliente: RHODIA Cliente Final: ROHDIA Projeto, montagem, start-up. Q=11,7L/s





ETE METALÚRGICA ETHOS – BOITUVA/SP Cliente: ETHOS Cliente Final: ETHOS Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento,

start-up. Q=10,5L/s





ETE GONÇALVES IND. GRÁFICA – CAJAMAR/SP Cliente: GONÇALVES Cliente Final: GONÇALVES Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=5,5L/s



ETE MANGELS – TRÊS CORAÇÕES/MG Cliente: OAS Cliente Final: MANGELS Projeto, montagem, comissionamento, start-up. Q=12,5L/s



ETE BRIDGESTONE/FIRESTONE – S.J.RIO PRETO/SP
Cliente: BF Cliente Final: BF
Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=9,5L/s



ETE SANRISIL – ITAQUAQUECETUBA/SP Cliente: SANRISIL Cliente Final: SANRISIL Projeto, licenciamento, montagem, start-up, operação. Q=6,8L/s





ETE DIVERSEY/UNILEVER - JANDIRA/SP Cliente Final: DIVERSEY Cliente: UNILEVER Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, Projeto, montagem, start-up. Q=9,7L/s



ETE ULTRAGÁS - MATARIPE/BA Cliente Final: ULTRAGÁS Cliente: ULTRAGÁS



ETE PETYBON - S.J. CAMPOS/SP Cliente: PETYBON Cliente Final: PETYBON Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=3,8L/s



ETE SOUZA CRUZ - PETRÓPOLIS/RJ Cliente Final: SOUZA CRUZ Cliente: SOUZA CRUZ Projeto, montagem, start-up. Q=10,0L/s



ETE BRIDGESTONE/FITRESTONE - SANTO ANDRÉ/SP Cliente: DEGREMONT Cliente Final: BF Projeto, licenciamento, montagem, comissionamento, start-up. Q=15,5L/s



ETE LANCO - IPERÓ/SP Cliente: LANCO Cliente Final: LANCO Projeto, licenciamento, montagem, start-up. Q=4,0L/s





ETE TEXIN – EMBU GUAÇU/SP Cliente: TEXIN Cliente Final: TEXIN

 ${\bf Projeto,\,licenciamento,\,montagem,\,comissionamento,}$ 

start-up. Q=2,5L/s



ETE KADRON – ANÁPOLIS/GO Cliente: KADRON Cliente Final: KADRON Projeto, montagem, start-up. Q=7,5L/s



#### **ETAs**



ETA PETROXISTO – CERQUILHO/SP Cliente: PETROPAR Cliente Final: PETROXISTO Projeto, montagem, comissionamento, start-up. Q=2,0L/s



ETA PETROPAR – CURITIBA/PR
Cliente: PETROPAR Cliente Final: PETROPAR
Projeto, montagem, comissionamento, start-up.
Q=5,2L/s



ETA CENTRO DE DIST. PÃO DE AÇUCAR – OSASCO/SP Cliente: GPA Cliente Final: GPA Projeto, montagem, comissionamento, start-up. Q=1,0L/s



ETA ESTORIL – TAUBATÉ/SP Cliente: SABESP Cliente Final: SABESP Projeto, montagem, comissionamento, start-up. Q=360,0L/s



ETA PAJULE – EMBU GUAÇU/SP
Cliente: PAJULE Cliente Final: PAJULE
Projeto, montagem, comissionamento, start-up.
Q=10,0L/s



ETA COROA DO AVIÃO – ITAMARACA/PE
Cliente: COMPESA Cliente Final: COMPESA
Projeto, montagem, comissionamento, start-up.
Q=250,0L/s