

CMS pratica atos seguros para evitar situações de emergência

Implantação do sistema de gestão ambiental ISO14001 aperfeiçoou o processo

A Companhia Matonense de Saneamento (CMS) mantém procedimentos que regulam, analisam e monitoram situações de emergência presentes na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e fora dela.

As situações de emergência são pontuadas através de documentos ligados ao sistema de gestão ambiental da empresa, onde são monitorados: vazamento de óleos e graxas do processo de manutenção, vazamento de resíduos dos silos, processos de transporte de resíduos e recebimento de chorume, tombamento de cargas, vazamento de gás GLP, entre outros.

Há a verificação dos extintores, testes hidrostáticos, check list das contenções, verificação dos botijões, treinamentos da equipe, entre outras ações que permitem mensurar, mitigar e treinar as situações de risco que poderiam ocorrer na planta.

Os atos seguros são praticados na manutenção, no setor de desidratação, no setor preliminar, entre outros locais.

É essencial à CMS a prática e o monitoramento dos atos seguros, porém, a implantação do sistema de gestão ambiental ISO14001, em 2012, aperfeiçoou o processo. A cada ano, a CMS investe para evitar que situações de emergência ocorram na planta.

Anualmente, a CMS planeja o treinamento do PAE (Plano de Atendimento a Emergências), que ocorre geralmente em consonância com as manutenções anuais dos extintores. No dia, há uma série de atividades que envolvem os funcionários da empresa.

Além disso, a CMS investe em outros treinamentos para complementar o aprendizado, executados por empresas especializadas em segurança do trabalho. Os check lists e as inspeções diárias monitoram se as ações estão sendo empregadas na prática.



A cada ano, a empresa investe para evitar que situações de emergência ocorram na planta



Anualmente, a CMS planeja o treinamento do PAE, que ocorre geralmente em consonância com as manutenções anuais dos extintores

Nessa edição

 **Sobre a CMS**
 Pág 2

 **Fases do tratamento**
 Pág 3

 **CMS Criança. Aprenda brincando**
 Pág 4

Sobre a CMS



CMS opera desde 2005 tratando o esgoto doméstico de Matão numa área de 25 mil metros quadrados, capaz de atender uma população de até 110 mil habitantes

A CMS foi fundada em 22 de novembro de 2002, quando foi assinado o contrato de concessão. Investiu mais de R\$ 18 milhões na construção da ETE, uma das mais modernas do Brasil. Opera desde 2005 tratando o esgoto doméstico de Matão numa área de 25 mil metros quadrados, capaz de atender uma população de até 110 mil habitantes.

O tratamento combina processos biológicos anaeróbios e aeróbios, uma das tecnologias mais modernas disponíveis atualmente, que permite tratar 100% do esgoto recebido (450 litros por segundo) com mais de 98% de eficiência na remoção de matéria poluidora.

Dessa forma, o esgoto tratado é lançado ao Rio São Lourenço com parâmetros de qualidade

superiores aos legalmente exigidos, garantindo a biota (fauna, flora e peixes antes em extinção no Rio) e assegurando a saúde e o bem-estar da população.

O bom desempenho da ETE é garantido pelo seu sistema totalmente automatizado, onde técnicos especializados monitoram 24 horas por dia o funcionamento de todos os equipamen-

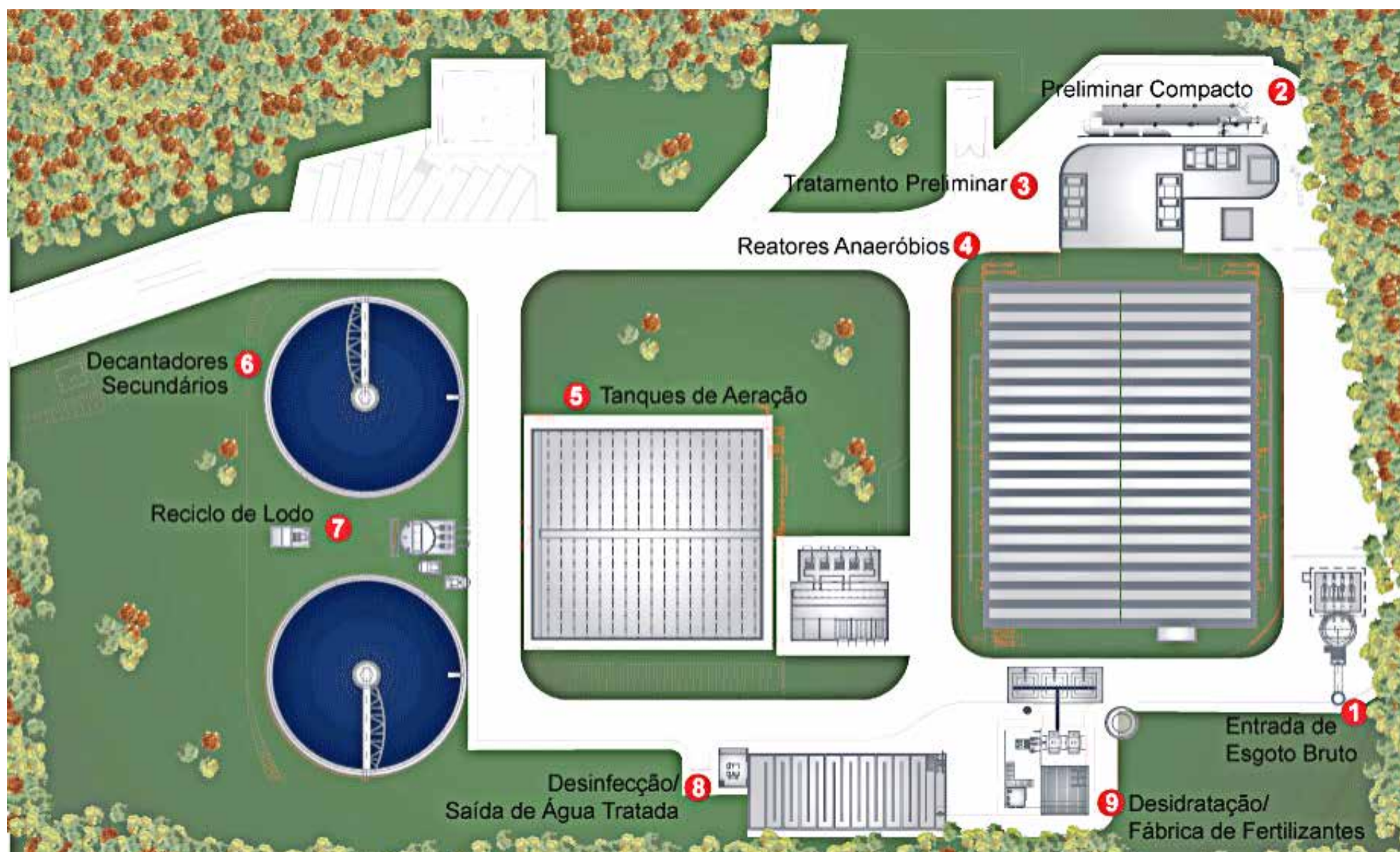
tos que compõem o processo de depuração da matéria orgânica presente no esgoto.

Além disso, a CMS conta com o apoio de laboratórios externos, especializados e credenciados que, juntamente com as análises internas, comprovam o atendimento aos requisitos da concessão e aos requisitos legais, como Cetesb e Ministério da Agricultura.



Vista aérea da ETE

Fases do tratamento



Mapa apresenta as fases do tratamento do esgoto

Inicialmente, todo o esgoto que sai das casas é coletado e transportado até a CMS por meio de estações elevatórias.

Ao chegar à ETE, uma grade automática retém, imediatamente, os materiais grosseiros, como garrafas, pedaços de madeira e plástico.

Em seguida, o esgoto é bombeado até o setor de tratamento preliminar, onde é feita a retirada de materiais finos, areia e materiais gordurosos, como óleos e graxas. Esse material é descartado em aterros sanitários, e o esgoto é direcionado aos reatores anaeróbios.

Com um sistema totalmente biológico, os reatores anaeróbios trabalham com micro-organismos presentes no esgoto que não necessitam de oxigênio para sobreviver, e se alimentam da matéria orgânica decompondo os poluentes em mais de 70%, e formando a manta de lodo conhecida como biomassa.

Os novos micro-organismos mantêm o ciclo do processo e desta decomposição é gerado o gás metano, o biogás. Esse é queimado, eliminando qualquer incidência de odores, um dos diferenciais da CMS.

Em sua próxima fase nos

tanques de aeração, o sistema biológico se mantém mas agora com micro-organismos que precisam de oxigênio para sobreviver. Com condições ideais, tecnologia e uma oxigenação perfeita por todo o tanque, os micro-organismos decompõem a matéria orgânica residual da fase anterior, elevando o percentual de decomposição dos poluentes para valores acima de 98.

Nos decantadores ocorre a separação do líquido residual da biomassa, proveniente da etapa anterior. A biomassa, por ser mais densa, se deposita no fundo do tanque

e a parte líquida do esgoto já tratada verte pelas canaletas, onde é encaminhada para a desinfecção.

Na última etapa do processo, o esgoto tratado é submetido à desinfecção para que os micro-organismos causadores de doenças sejam eliminados.

O resultado é o esgoto tratado, água livre de impurezas, que pode ser vista cristalina no espelho d'água, com um percentual de oxigênio acima do exigido pelas leis ambientais e do próprio Rio São Lourenço que a recebe.



Faça como a CMS, dê mais vida ao meio ambiente

Jogo dos 7 erros



Vamos colorir



Caça-palavras

Amizade CUMPLICIDADE - DIVERSÃO - RESPEITO
BRINCADEIRAS - PARCERIA - COMPANHIA - LEALDADE

H	E	O	G	D	T	A	P	D	G	C	A	F	A	U	S	N	H	A	E	M	E
M	O	L	S	W	T	A	H	H	C	R	M	E	T	A	T	A	A	R	E	H	I
C	P	S	P	A	R	C	E	R	I	A	I	R	E	T	X	H	D	N	S	N	A
H	F	R	O	C	S	T	A	A	B	E	H	N	R	E	N	M	L	R	N	W	T
E	C	A	Y	R	L	E	S	C	M	M	R	A	H	D	O	A	E	S	E	L	L
F	S	R	N	E	I	G	Y	U	C	O	M	P	A	N	H	I	A	P	T	E	P
D	F	M	I	D	A	E	T	M	H	A	T	D	I	V	C	E	L	I	I	M	N
R	E	S	P	E	I	T	O	P	O	D	N	A	I	X	G	N	D	P	N	R	H
A	H	E	B	S	E	S	R	L	N	T	D	S	W	O	T	E	A	S	N	S	I
S	F	T	T	E	W	U	D	I	V	E	R	S	Ã	O	O	L	D	H	I	E	T
R	I	T	N	E	R	E	D	C	S	D	N	A	A	T	I	A	E	G	O	N	A
H	F	S	I	P	T	N	T	I	A	D	A	O	N	M	A	D	A	T	W	O	E
H	B	B	R	I	N	C	A	D	E	I	R	A	S	A	R	A	S	A	D	L	F
A	Y	E	O	J	P	Y	I	A	T	N	O	L	W	D	A	M	T	T	B	O	O
E	E	G	I	L	E	E	L	D	A	H	H	B	R	R	P	C	O	T	N	C	O
A	A	E	N	R	V	E	D	E	T	H	O	H	E	I	H	S	P	Y	N	E	O

Visite a CMS

Agende sua visita e conheça a CMS através dos contatos



16 3382-5855



www.ciamatonense.com.br

E conheça de pertinho tudo o que uma das maiores empresas do Brasil tem para nos ensinar, e também um pouco mais sobre seus inúmeros projetos sociais e ambientais.