




# TRATAVENOTÍCIAS

BOLETIM TRIMESTRAL - Nº 66 - MARÇO 2021

No presente e no futuro do Vale do Ave



**Eficácia e  
fiabilidade nas  
ETAR do SIDVA**

---

## Melhoria constante

A edição nº 66 do TRATAVENOTÍCIAS chega aos seus leitores no mês em que, um ano depois do seu surgimento, a Humanidade continua a ver-se a braços com uma pandemia que não para de ceifar vidas e de criar uma imensidão de anomalias na atividade económica e social. Mas, porque cremos que a esperança é fundamental, acreditamos que o mês que nos traz a primavera – tempo de renovação na natureza – também nos trará muito brevemente uma realidade sanitária bem melhor.

Tendo presente que os sistemas com as características do SIDVA enfrentam permanentemente novos desafios de qualidade e de sustentabilidade, a TRATAVE tudo faz para participar em ações que garantam aprendizagem e troca de experiências que ajudam a manter a qualidade do seu trabalho diário.

Nesta edição do TRATAVENOTÍCIAS damos conta da participação, entre os de anos de 2017 e 2020, no programa colaborativo iEQTA, desenvolvido pelo LNEC/NES – Núcleo de Engenharia Sanitária do Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Na verdade, e conjuntamente com mais 11 entidades gestoras nacionais e serviços urbanos – num universo de 23 ETAR – a TRATAVE participou com as cinco ETAR do SIDVA sob a sua responsabilidade, numa ação para a promoção da sustentabilidade e da resiliência. Esta participação foi francamente positiva, na medida em que foi possível verificar que as ETAR geridas pela TRATAVE apresentam fiabilidades muito elevadas, superiores a 85%; bastante acima do necessário para cumprimento do normativo de descarga, sendo mesmo as que apresentaram fiabilidades mais elevadas.

Damos ainda conta nesta edição da aquisição da Aquapor pelo Grupo Saur. Em fevereiro passado. Com esta mudança e nas palavras de António Pereira da Cunha, CEO da Aquapor, "está garantida a estabilidade acionista e reunidas as condições para que a Aquapor continue a crescer" e a integração na Saur "vai permitir o acesso a tecnologias de ponta que vão beneficiar os consumidores e as suas comunidades".

Por fim, e tratando-se da primeira edição relativa a 2021, queremos desejar a todos os nossos clientes e parceiros os maiores sucessos e deixar a garantia de que a TRATAVE continuará o seu trabalho com as mesmas preocupações daqueles que não desistem nunca de fazer tudo para que a região do vale do Ave seja um território próspero e importante na realidade socioeconómica portuguesa.

*Cláudio Costa, Diretor-Geral*

## Eficácia e fiabilidade nas ETAR do SIDVA

Atualmente a gestão de sistemas de saneamento enfrenta novos desafios de qualidade, segurança da água e sustentabilidade dos serviços, quer sejam colocados pelo aumento de exigências legais ou necessidades e expectativas dos utilizadores do sistema, quer pela necessidade de recuperação de recursos ou pelas incertezas associadas ao fenómeno das alterações climáticas.

É, portanto, fundamental que as estações de tratamento sejam eficazes, fiáveis e resilientes a estes desafios, geridas numa perspetiva preventiva obtendo os níveis de serviço pretendidos, e eficientes usando da melhor forma os recursos disponíveis.

Numa ótica de melhoria contínua a TRATAVE participou, com as 5 ETAR, na iEQTA – Tema ETAR, desenvolvida pelo LNEC/NES – Núcleo de Engenharia Sanitária do Laboratório Nacional de Engenharia Civil. A iEQTA é um projeto colaborativo que decorreu entre 2017 e 2020, avaliando o quinquénio de 2015 a 2019, com o principal objetivo de promover a sustentabilidade e a resiliência das 23 ETAR e serviços urbanos prestados pelas 11 Entidades Gestoras nacionais participantes.

O sistema de avaliação proposto para a iniciativa apresenta-se em duas componentes principais, uma de avaliação de desempenho global baseada em indicadores de desempenho (PI), e outra de avaliação de desempenho operacional baseada em índices de desempenho (PX).

A afluência de água residual às ETAR da TRATAVE é caracterizada por uma grande variabilidade semanal e forte sazonalidade de quantidade e qualidade, registando valores mínimos no mês de agosto. Assim a carga poluente afluente às ETAR é muitas vezes bastante superior à sua capacidade projetada, e com baixa biodegradabilidade caracterizada pela elevada afluência de água residual industrial. Estas condições de afluência impedem que estas ETAR funcionem em estado estacionário, sendo esta dinâmica de funcionamento (estado transiente) um desafio à gestão das instalações uma vez que requer acompanhamento constante das condições de operação.

Avaliação da eficácia e fiabilidade do tratamento da água residual tratada foi avaliada relativamente a três aspetos: número de análises realizadas (wtWQ01); parâmetros analisados (wtWQ02); qualidade da água de acordo com os DL152/97 e DL 236/98 (wtWQ03.2a e wtWQ3.3, respetivamente).

A TRATAVE para a análise destes indicadores forneceu informação muito acima do legalmente exigido, cumprindo o indicador de número de análises realizadas com um mínimo de 781% e um máximo de 1256%.



## TRATAVE pertence ao Grupo Saur

Com a aquisição da “Criar Vantagens”, a empresa que detinha 100% do capital da Aquapor, desde o dia 16 fevereiro que a TRATAVE é parte integrante do Grupo Saur.

Para Emmanuel Vivant, vice-presidente da Saur Internacional, esta aquisição “está perfeitamente em linha” com a estratégia de desenvolvimento na Península Ibérica e “demonstra um forte empenho em contribuir para os desafios da gestão da água em Portugal”.

Vinque-se que com a compra da Aquapor e a Gestagua e Emalsa em Espanha, a Saur torna-se na terceira maior operadora de concessões de água na Península Ibérica.

A entrada no mercado português representa para a Saur “um compromisso com a economia portuguesa e o seu desenvolvimento sustentável”. E faz da Aquapor o “único player privado em Portugal a integrar um grupo internacional líder no setor da água”. Que continuará a crescer “em termos de digitalização, experiência em engenharia, investigação e desenvolvimento e capacidade de investimento para apoiar municípios e indústrias portuguesas no atendimento aos seus desafios hídricos”.

Refira-se que a Aquapor é líder na gestão das concessões municipais de prestação de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais em Portugal, com 14 concessões em 26 municípios em Portugal, estando também presente em Moçambique, Cabo Verde e Arábia Saudita.



	2019	2018	2017	2016	2015
SERZEDELO I	936	947	957	968	981
SERZEDELO II	926	902	962	968	983
LORDELO	954	801	810	817	985
RABADA	800	798	794	781	948
AGRA	1054	1057	1036	1044	1256

Tabela 1—Conformidade da água para descarga em número de análises realizadas (%) nas 5 ETAR do SIDVA

Os resultados são apresentados no diagrama abaixo, onde cada parte do “donut” representa um PI chave, concluindo-se que as ETAR cumpriram cabalmente a sua função de tratar devidamente as águas residuais no quinquénio em análise.

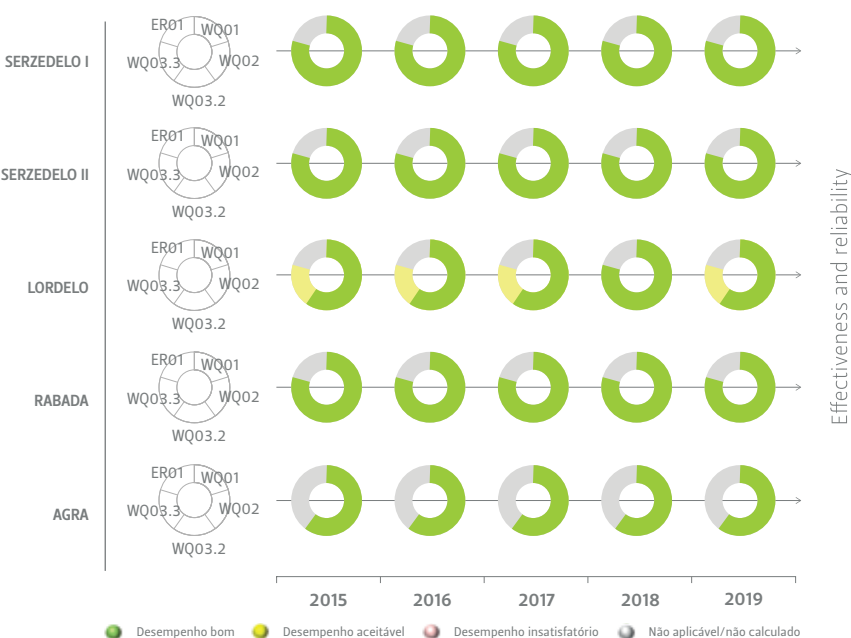


Figura 1— Indicadores de qualidade da água tratada nas 5 ETAR do SIDVA

A avaliação da fiabilidade das ETAR em função dos resultados do tratamento da água residual, é importante na medida em que nos indica a capacidade da gestão de processo em responder às diversas variações nas condições de funcionamento das ETAR. No quinquénio analisado (2015–2019) as ETAR geridas pela TRATAVE apresentam fiabilidades muito elevadas, bastante acima do necessário para cumprimento do normativo de descarga, verificando-se também que no universo das 23 ETAR participantes na iEQTA as ETAR da TRATAVE foram as que apresentaram fiabilidades mais elevadas.

**Na primeira edição de 2021 desejamos a todos os nossos clientes e parceiros os maiores sucessos, com a garantia de que continuaremos o nosso trabalho para a valorização da região do vale do Ave.**

## Os nossos parceiros

### Hindu

#### Technical Textiles, SA

Com instalações na freguesia de Calendário a Hindu – Technical Textiles, S.A. é uma empresa prestadora de serviços na área de tinturaria e acabamentos de produtos técnicos – malhas e tecidos sintéticos – para a indústria automóvel, na sua maioria.

No entanto, a empresa desenvolve também trabalho na área de têxtil tradicional – vestuário desportivo, técnico e interiores, designadamente – com a prestação de serviços de tingimento e acabamentos.

Saliente-se que recentemente esta empresa, criada em setembro de 2011, anunciou a criação de um “acabamento antiviral que promete impedir a transmissão da covid-19”. Segundo os seus responsáveis o acabamento desenvolvido “em conjunto com vários parceiros internacionais líderes em inovação tecnológica na área têxtil” pode “inibir até 99,9% de vírus e bactérias, incluindo o novo coronavírus”.

Refira-se que a Hindu-Technical Textiles, S.A. apresentou o seu requerimento de adesão ao Sistema Integrado de Despoluição do Vale do Ave (SIDVA) no dia 4 de maio de 2012, recebendo autorização de ligação quatro dias depois e procedeu à ligação ao intercetor do Pelhe, no dia 5 de junho desse mesmo ano, estando as suas águas residuais a ser tratadas na ETAR de Agra.

### J.A.M. Fernandes & Irmão

#### Lda

Localizada na freguesia de S. Torcato, concelho de Guimarães, a J.A.M. Fernandes & Irmão, Lda. é uma empresa que desenvolve a sua atividade na fabricação de calçado para homem, mulher e criança.

Fundada em 20 de junho de 1991, esta empresa tem uma capacidade de produção de calçado de cerca de 800 pares por dia, uma produção que é exportada para diversos mercados estrangeiros. Mas o mercado interno não é esquecido. Na verdade e detendo marca própria, a empresa dispõe de uma rede de lojas de venda ao público em Portugal.

Por último, saliente-se que a J.A.M. Fernandes & Irmão, Lda. – que detém um Sistema de Gestão de Qualidade e Ambiente de acordo com as normas NP EN ISO 9001 e NP EN ISO 14001 – apresentou o seu requerimento de adesão ao Sistema Integrado de Despoluição do Vale do Ave (SIDVA) no dia 23 de julho de 2012, recebendo autorização de ligação no dia 26 desse mesmo mês e ano. Procedeu à ligação das águas residuais produzidas nas suas instalações industriais ao intercetor do Selho no dia 1 de outubro de 2012, pelo que as mesmas estão a ser tratadas na ETAR de Serzedelo.

#### FICHA TÉCNICA

**Propriedade**

Tratave  
Tratamento de Águas Residuais do Vale do Ave, S.A.  
Rua Etar de Serzedelo 4765-543 Serzedelo GMR  
T 252 900 670 | F 252 900 679 | tratave@tratave.pt

**Produção e Coordenação**

Casimiro Silva

**Design**

tripleddesign.pt

**Distribuição**

Gratuita

**Tiragem**

500 exemplares