



TRATAVENOTÍCIAS

BOLETIM TRIMESTRAL - Nº 51 - JUNHO 2017

No presente e no futuro do Vale do Ave



**Eficiência
energética
para o Futuro**

Renovando para um melhor Ambiente

A presente edição do TRATAVENOTÍCIAS vê a luz do dia num mês com uma marca ambientalmente forte. Na verdade, a edição 51 do TRATAVENOTÍCIAS acontece em junho, mês em que se celebra, no dia 5, o Dia Mundial do Ambiente; criado pelas Nações Unidas em 1972, assinalando o dia em que teve início a Conferência das Nações Unidas sobre o meio ambiente. É um dia assinalado por ações positivas de proteção e preservação do Ambiente, como forma de alertar as populações e os governos para uma realidade que a todos diz respeito.

Neste número do TRATAVENOTÍCIAS voltamos a olhar para o nosso dia-a-dia, e novamente a reafirmar a nossa política de preocupação ambiental, desta vez com a implementação de tecnologia LED na iluminação exterior da ETAR de Serzedelo I. Esta medida consta dos Planos de Racionalização de Energia (PRE) das ETAR da TRATAVE. O aumento da eficiência energética, e consequente redução da pegada ecológica, é significativa, sendo esperada uma redução no consumo de energia elétrica, em iluminação, de cerca de 81% e uma melhoria da qualidade da luz exterior da ETAR.

E continuando a dar conta do trabalho em prol do futuro, olhamos ainda para o trabalho que vem sendo desenvolvido ao nível das novas ferramentas hidroinformáticas, auxiliares muito importantes na gestão operacional de sistemas de drenagem de águas residuais. E falamos das duas estações meteorológicas existentes na TRATAVE, que juntamente com informação meteorológica e hidrológica disponibilizada de forma automática por 35 estações da rede do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH), ajudam a fazer previsões e a antecipar e minimizar eventuais impactos no sistema de drenagem e nas ETAR sob responsabilidade da TRATAVE.

Cláudio Costa, Diretor-Geral



Melhoria de eficiência energética nos sistemas de iluminação da Tratave

A legislação para produtos relacionados com energia (EC245/2009) requer que todas as fontes de luz de menor eficiência energética sejam retiradas do mercado. Com a saída das lâmpadas incandescentes do mercado, a sua produção na Europa está proibida desde setembro de 2012. Por isso, a procura de novas alternativas é essencial e a substituição das lâmpadas incandescentes por lâmpadas LED é tida como uma das mais importantes medidas de controlo das emissões de gases com efeito de estufa.

Uma meta que tem sido apontada é a de que a iluminação LED em 2020 esteja em metade do mercado doméstico mundial.

A iluminação LED atualmente é a melhor solução para iluminação de grandes áreas, permite em alguns casos poupar até 90% na fatura de eletricidade, uma vida útil de 50.000 horas, uma poupança substancial em despesas de manutenção, não são afetadas pelas vibrações e são resistentes ao choque, quase toda a energia fornecida às lâmpadas LED é gasta na iluminação, fornece a sua luz máxima instantaneamente a partir do instante em que é ligada.



O baixo consumo de energia elétrica, e consequente redução nas emissões de CO2 e enxofre, associada a maior durabilidade, e ao facto de no final de vida a sua reciclagem ser mais simples e respeitadora do ambiente (não contém tungsténio e mercúrio), confere uma menor pegada ecológica, relativamente a outras soluções.

Assim, sendo esta tecnologia uma atrativa solução que associa vantagens económicas e ambientais, a TRATAVE incluiu no Plano de Racionalização de Energia (PRE) das suas ETAR a troca da iluminação exterior com recurso à tecnologia LED.

Eficiência energética na iluminação da ETAR Serzedelo I

Em finais de 2016 a tecnologia LED foi implementada na iluminação exterior da ETAR de Serzedelo I. Fez-se uma prospeção de mercado para encontrar as melhores soluções, realizou-se uma análise de otimização energética, uma avaliação luminotécnica dos espaços beneficiados e um estudo de retorno financeiro.

Na sequência da implementação desta medida, substituíram-se 73 das 123 luminárias existentes e desativaram-se cerca de 41% luminárias, o que irá conferir uma redução do consumo de energia elétrica em cerca de 81%, com uma melhoria significativa da qualidade da luz exterior na ETAR. Prevê-se um retorno do investimento em 2,5 anos, através da poupança de consumos de energia e da redução dos custos de manutenção da iluminação.

Inovar pelo futuro

Tendo presente a complexidade do Sistema Integrado de Despoluição do Vale do Ave (SIDVA) a TRATAVE tem vindo a desenvolver ferramentas inovadoras auxiliaadoras na gestão operacional do sistema, relacionando com a variabilidade das condições atmosféricas, nomeadamente diferentes eventos de precipitação. Nesse sentido, no sistema de gestão de caudais da TRATAVE (TRATAGESC) foi incorporada toda a informação meteorológica de forma automática de 35 estações da rede do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH) e das duas estações meteorológicas instaladas na TRATAVE. E foram configurados os procedimentos para a inclusão de resultados de previsões realizadas com modelos atmosféricos desenvolvidos pela NOAA e Meteogalicia. Com esta informação é possível fazer previsões, avaliando o impacto de diferentes eventos de precipitação no sistema de drenagem, até 7 dias, em diferentes pontos da rede intercetora.

A informação da estação meteorológica localizada na ETAR de Serzedelo está disponível no sítio WeatherUnderground, por uma rotina desenvolvida pela TRATAVE, onde são disponibilizadas cerca de dez variáveis atmosféricas, com resolução temporal de 5 minutos, bem como por meio de aplicativos android e ios.

Esta informação permitirá a implementação de medidas de prevenção e minimização de eventuais impactos na gestão da rede de drenagem e nos sistemas de tratamento existentes.

A TRATAVE aposta num futuro mais sustentável, que acreditamos resultar da melhoria da eficiência dos sistemas e da mais eficaz gestão de recursos.

Os nossos parceiros

Frezite

Ferramentas de Corte, S.A.

Com instalações localizadas na freguesia de S. Martinho de Bougado, concelho da Trofa, a Frezite – Ferramentas de Corte, S.A. é uma empresa de engenharia de soluções para ferramentas de corte com aplicações nas indústrias de transformação da madeira, plásticos, materiais compósitos e metais.

Esta empresa, fundada em 1978, está presente, quer com os seus produtos quer com a tecnologia que desenvolve, em mais de 50 países distribuídos pelos cinco continentes. E, tendo presente “as mais recentes tecnologias no que diz respeito ao cálculo e desenho assistido por computador” está em condições de dar uma “resposta rápida e eficaz, propondo soluções construtivas” para os seus clientes, com “ferramentas e soluções cada vez mais produtivas, rentáveis e amigas do ambiente”.

Refira-se que a Frezite – Ferramentas de Corte, S.A. apresentou o seu requerimento de adesão ao Sistema Integrado de Despoluição do Vale do Ave (SIVDA) em 20 de março de 2007, recebendo autorização de ligação, em 29 de maio desse ano e procedendo à ligação em 22 de novembro de 2007, ao interceptor do Ave, estando as suas águas residuais a ser tratadas na ETAR de Agra, em Fradelos.

Fábrica de Tecidos do Carvalho

Lda.

Localizada na vila de Lordelo, concelho de Guimarães, a Fábrica de Tecidos do Carvalho, Lda. foi fundada em 1925, sob a denominação António Moreira Gomes & Filhos, Lda.. Nessa altura a sua produção passava pelas telas e riscados fortes destinados às ex-colónias. Entre as décadas de 60 e 80 do século passado, com o fim da descolonização portuguesa, a empresa começou a produzir cobertores destinados aos mercados nacional e europeu, mas abandonaria em definitivo o fabrico deste artigo em 1982, altura em que passou a dedicar-se ao fabrico de atoalhados turcos.

Desde então e com uma aposta forte em termos tecnológicos e na “diferenciação dos seus produtos pela qualidade e design”, a sua produção é essencialmente, exportada para os mercados europeu e americano.

Refira-se que a Fábrica de Tecidos do Carvalho, Lda. apresentou seu requerimento de adesão ao Sistema Integrado de Despoluição do Vale do Ave (SIVDA) em 5 de novembro de 1998, recebeu a autorização de ligação em 2 de fevereiro de 2000, efetuando a sua ligação ao sistema de despoluição em 4 de dezembro de 2007, via interceptor de Lordelo, pelo que as suas águas residuais estão a ser tratadas na ETAR de Lordelo.

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