REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

AUDIÇÃO | 11ª CAOTDPLH
ASSEMBLEIA DA REPÚBLICA

PONTO DE SITUAÇÃO SOBRE O RIO TEJO

21 de fevereiro de 2018

Autor: APA, 14 de fevereiro de 2018

› Denúncia de manto de espuma no açude de Abrantes

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» 24 de janeiro de 2018

Fonte: Expresso, 26 de janeiro de 2018

› Principais indicadores de execução

» Operação Tejo

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

24 Jan

26 Jan

APA recolhe amostras de água e espuma.

IGAMAOT realiza ações de inspeção a 4 ETAR Urbanas e 3 unidades industriais.

28 Jan

Denúncia de manto de espuma no açude de Abrantes.

Início do **levantamento topo-hidrográfico.**

CELTEJO é notificada para **reduzir volume (50%) e carga do efluente rejeitado (25%).**

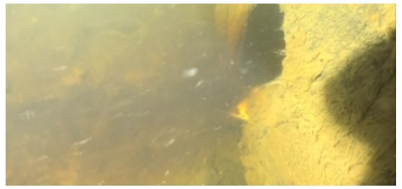
Camiões cisterna iniciam a **remoção da espuma:**

31 Jan

Carga orgânica, com origem nas indústrias de pasta de papel, **tem um impacte significativo na qualidade da água do Tejo.**

Valores de fibras celulósicas 5.000 vezes superiores aos normais.

Início da fase 1 da **operação de limpeza dos fundos** do rio Tejo em V. V. de Ródão (≈12.000 m³).



5 Fev

Apurados os valores das descargas de cinco das seis entidades inspecionadas pela IGAMAOT.

6 Fev

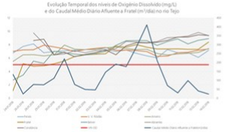
APA notifica 9 empresas com vista ao **início do procedimento de revisão dos TURH**

9 Fev

Identificadas **novas zonas de acumulação de lamas:**

- Cais do Arneiro (≈5.000 m³)
- 2 km a montante da barragem do Fratel (≈ 14.000 m³)

Nova notificação da CELTEJO **prolongando por mais 30 dias** as medidas provisórias impostas.



Monitorização diária da qualidade da água do Tejo, entre Perais e Constância.

› Principais indicadores de execução

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Operação Tejo

- **32 transportes realizados e 400 m^3 de espuma aspirada no açude de Abrantes**. Os meios envolvidos, têm vindo gradualmente a ser reduzidos, tendo em conta que se verificou uma melhoria das circunstâncias que justificaram esta operação. Não se verifica a formação de espumas desde 05/02;

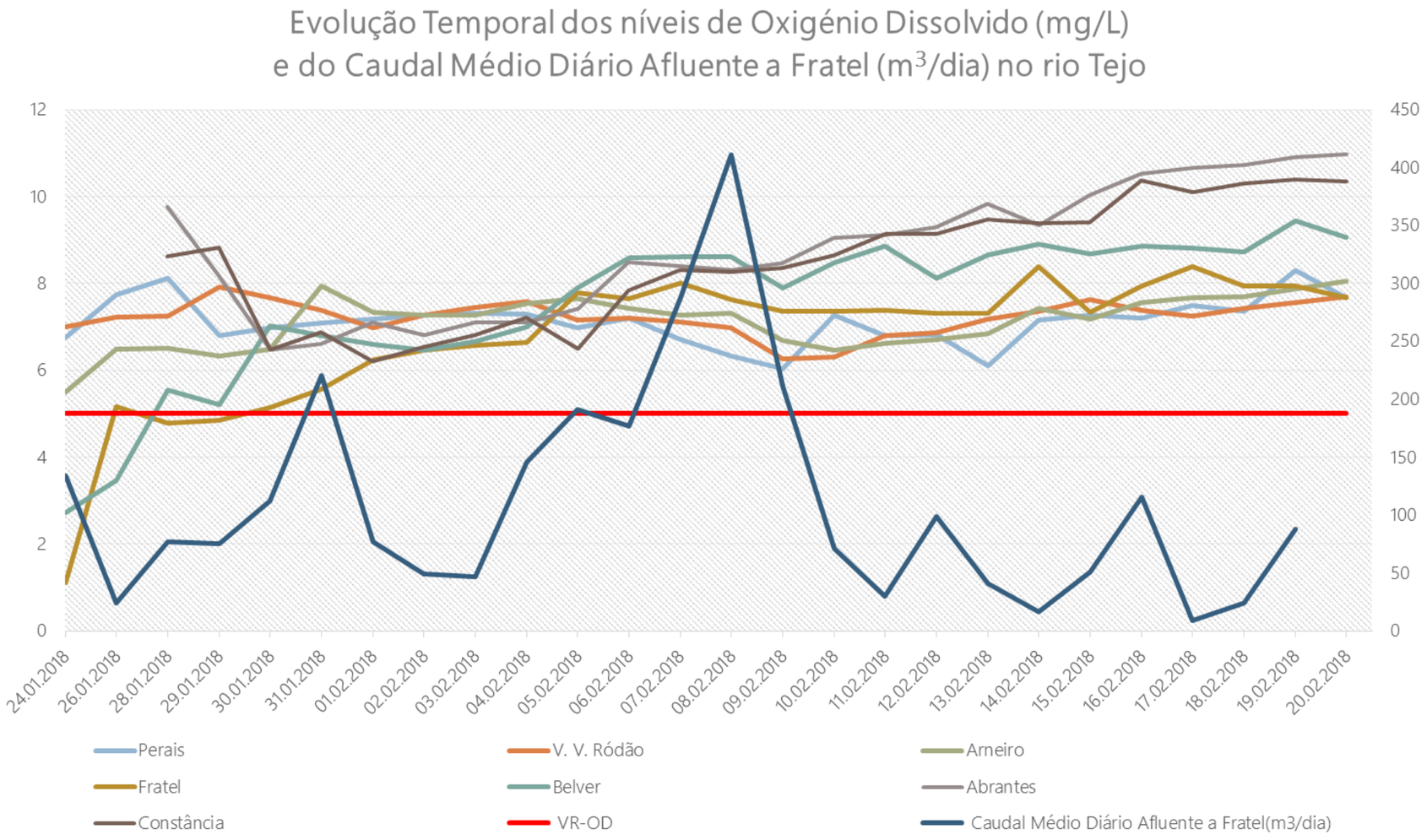
- **50% de redução do volume de efluente rejeitado e 25% de redução da carga** associada aos parâmetros que constam nas condições de descarga da CELTEJO. Foram, ainda, estabelecidos condições de monitorização mais apertadas;

- **Concluído o levantamento topo-hidrográfico, entre Vila Velha de Ródão e Belver (42 km)**. Esta informação servirá de base ao modelo hidrodinâmico que a UNL se encontra a desenvolver e que permitirá estimar a capacidade de carga do Tejo e as novas condições de descarga a definir;

- **Concluído o levantamento do fundo do rio Tejo, entre V. V. de Ródão e Belver.** Foram identificados cerca de 30.000 m^3 de lamas, sendo que 12.000 m^3 localizam-se junto à zona envolvente do emissário e são a nossa prioridade, face às caraterísticas dos sedimentos encontrados;

- Iniciámos a remoção destes sedimentos com meios de pequena dimensão (volume removido = 60 m3). Serão mobilizados meios de remoção de sedimentos mais pesados e eficientes.

› Resultados obtidos



O valor de Oxigénio Dissolvido, no Fratel e em Belver, aumentou cerca de 6 vezes, entre o dia 24/01 e o dia 19/02, e não voltou a descer mesmo quando os caudais afluentes de Espanha eram mais baixos.

› Resultados obtidos

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

Fonte: Expresso, 26 de janeiro de 2018

Fonte: APA, 14 de fevereiro de 2018

› Medidas estruturantes

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Fiscalização e Inspeção Ambiental

- Criação de uma estratégia concertada entre todas as entidades com responsabilidade de fiscalização e ou inspeção, o que permitiu:
  - Maior racionalidade e eficácia na distribuição dos" alvos" pelas diferentes entidades;
  - Mais e melhor monitorização das listas de "alvos" por cada entidade (maior escrutínio);
  - Maximização dos resultados obtidos através da partilha de conhecimento e das sinergias criadas.
- Alteração do paradigma de atuação, dando precedência às medidas preventivas de proteção ou reposição da situação antes da infração em relação à mera aplicação de coimas.
- Incremento das relações com a Procuradoria Geral da República, sensibilizando-os para as consequências da violação dos valores ambientais. Consequências não devidamente percecionadas pelo poder judicial.
- Em resultado do vasto trabalho desenvolvido foi possível focar nos reais problemas e agir de uma forma mais eficaz.

› Principais indicadores de execução

» Fiscalização e Inspeção Ambiental

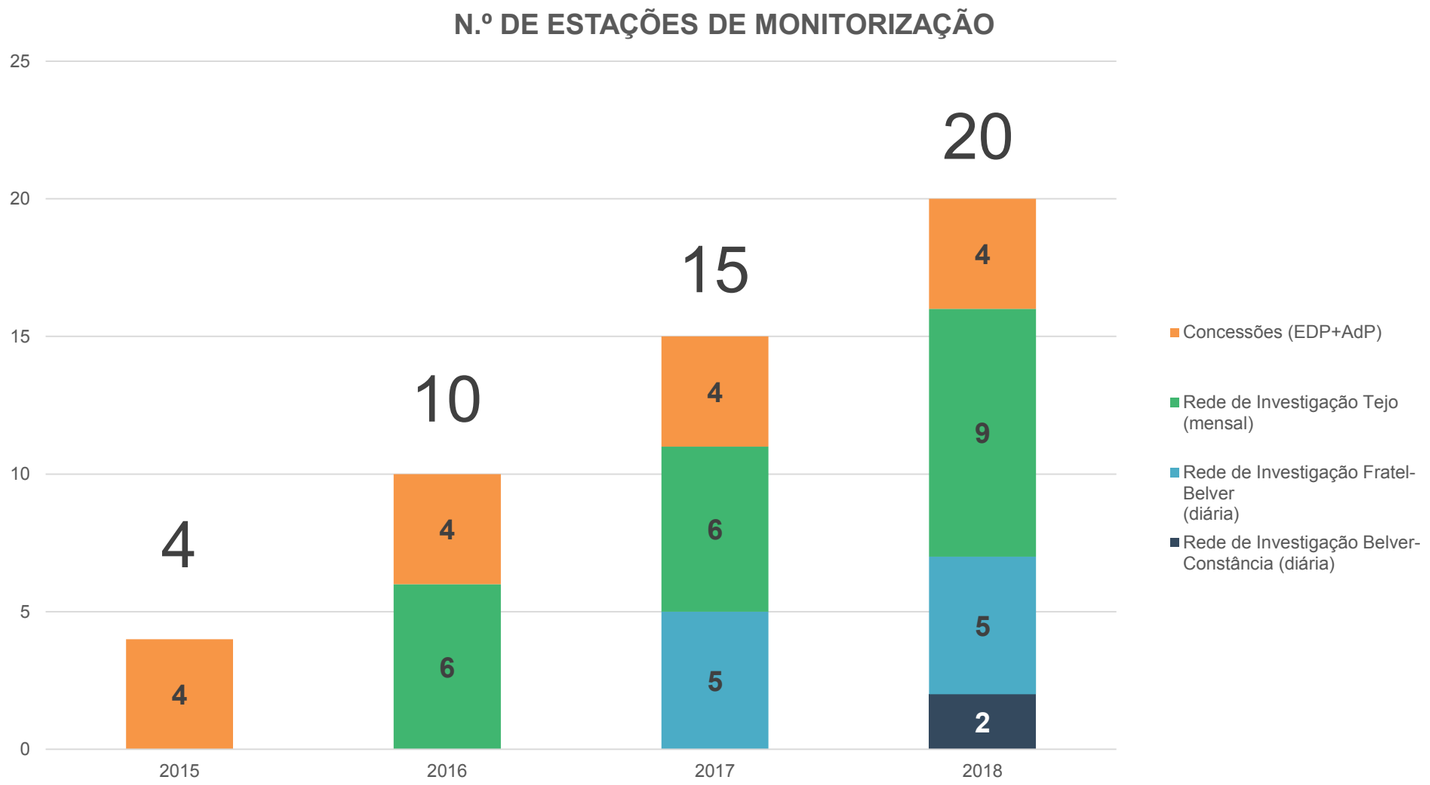
Indicadores de execução	Portugal Continental		
	2015	2016	2017*
Ações de fiscalização e inspeção	638	705	1.431
Autos de notícia	216	232	444
Processos de medidas cautelares/preventivas aplicadas	17	9	22
Suspensões de atividade	0	0	1
Outros tipos de medidas cautelares (solicitações de elementos, adoção de melhores práticas disponíveis, etc.)	n.d.	83	126
Processos de Contraordenação (PCO)	935	519	1.736
Montante das coimas (€)	4.510.230	6.637.815	12.585.088
Crimes de desobediência	5	3	6

*Os dados de 2017, relativos às ações de fiscalização e inspeção e aos autos de notícia, dizem respeito ao Plano Nacional de Fiscalização e Inspeção Ambiental, resultando da atuação de várias entidades.

› Medidas estruturantes

» Monitorização

Atualmente, a rede de estações de monitorização do Tejo é constituída por **16 pontos de amostragem**, dos quais **6 estações** encontravam-se **inativas em 2015, 4** foram **criadas em 2017 e 2 em 2018**. Acrescem 4 estações monitorizadas pelos concessionários.

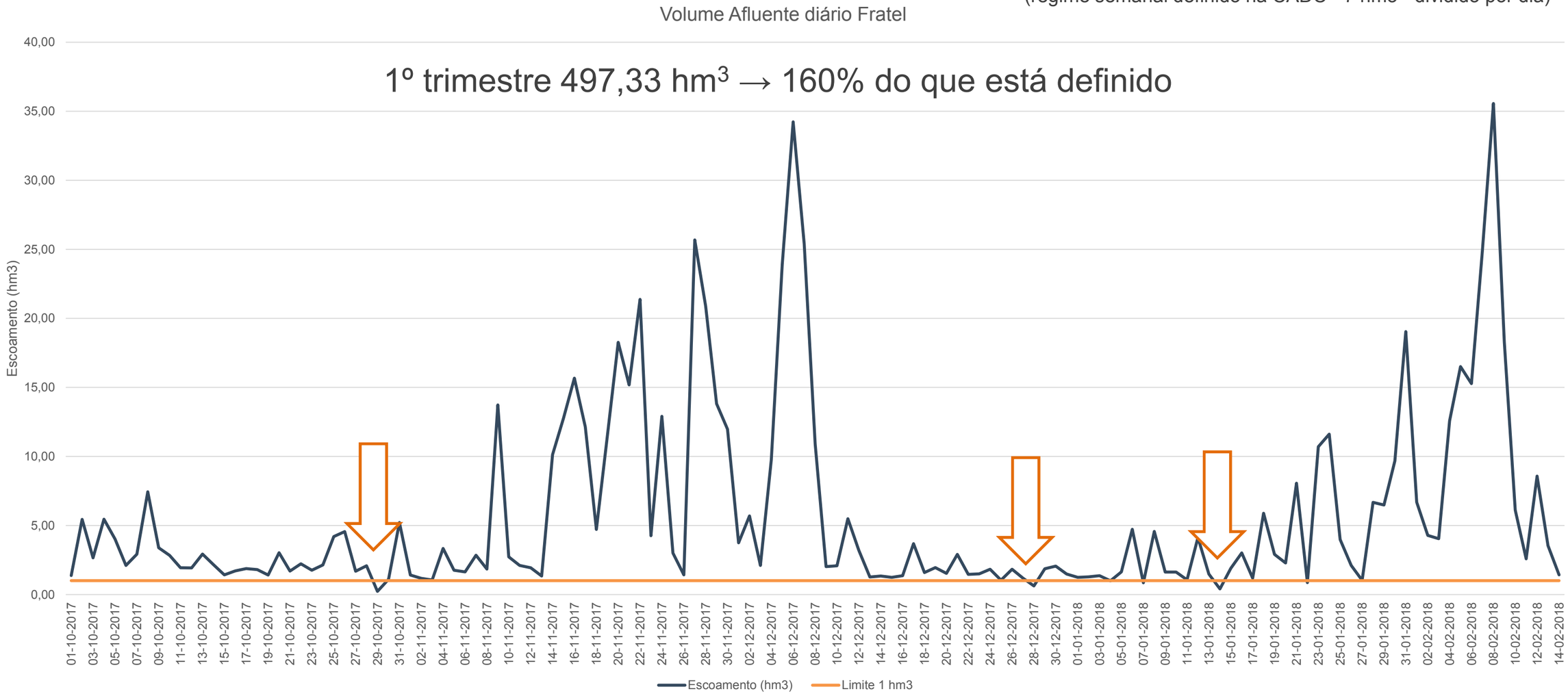


Hoje, temos mais parâmetros, mais pontos de amostragem e uma maior frequência.

› Medidas estruturantes

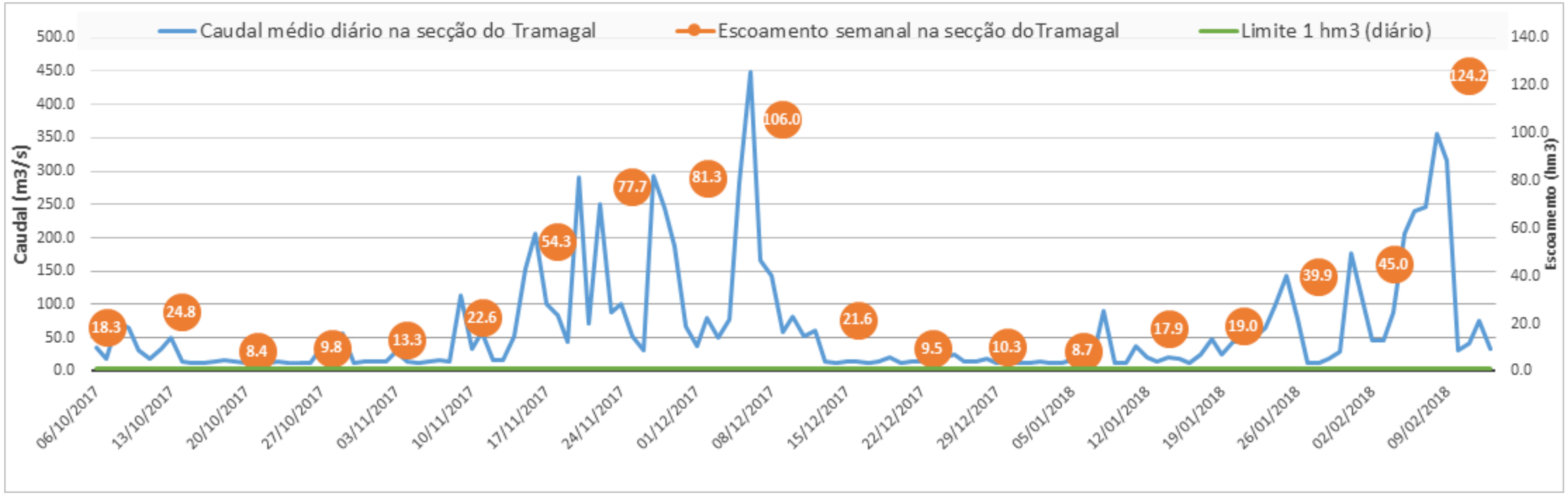
» Disponibilidade de água (2017/2018)

5 dias com valor diário integral inferiores a 1hm^3 (3 dias em janeiro)
(regime semanal definido na CADC - 7 hm3 - dividido por dia)



› Medidas estruturantes

» Disponibilidade de água



Cumprimento de caudais mínimos diários em modelo 4 + 4 horas a serem libertados em Belver, mesmo quando o valor das afluências é inferior ao que é lançado.

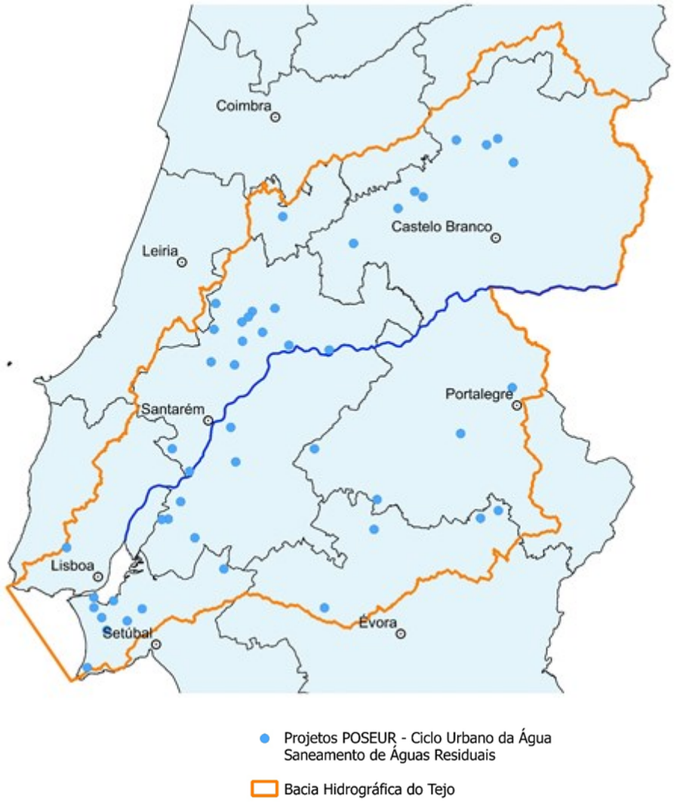
› Medidas estruturantes

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Investimento em saneamento

- No âmbito do PGRH para a Bacia Hidrográfica do Tejo, estão previstas 79 intervenções em ETAR e 38 intervenções de fecho de rede de saneamento, sendo que atualmente a taxa de execução é de 50%.

Designação do programa de medida	Número de medidas definidas	Investimento (€)	Medidas em Curso/Finalizadas	Taxa de execução	Execução orçamental (€)	Investimento não executado
PTE1P01 - Construção ou remodelação de ETAR	79	119.189	43	54%	92.802	26.387
PTE1P15 - Eliminar ou reduzir AR não ligadas à rede de drenagem	38	58.623	16	42%	41.137	17.486
Total	**117**	**177.812**	**59**	**50%**	**133.939**	**43.873**



- No âmbito do PO SEUR, foram lançados 5 avisos do CUA, com uma dotação de 236 M€ de Fundo de Coesão;
- Para a Bacia Hidrográfica do Tejo, relativamente a projetos de saneamento, foram aprovadas **71 candidaturas**, correspondendo a um investimento total de **75 M€** e uma dotação de FC de **54,3 M€**.
- No âmbito das candidaturas aprovadas, destacam-se:
  - 21 relativas à construção ou remodelação de ETAR, permanecendo em falta a execução de 36 intervenções previstas nos PGRH;
  - 26 intervenções para fecho de redes, permanecendo em falta a execução de 22 intervenções previstas no PGRH.

› Ponto de situação das recomendações

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Comissão de acompanhamento sobre a poluição no rio Tejo

Recomendação	Estado	Taxa de execução
7.1 Plataforma Eletrónica de Gestão de Informação	Em execução	54%
7.2 Plano de Ação Integrado pelas Entidades Competentes	Em execução	31%
7.3 Reforço da Monitorização e Modelação das Massas de Água	Em execução	62%
7.4 Definição de Caudal Ecológico para as Barragens de Fratel e Belver	Em execução	13%
7.5 Intervenções em Sistemas de Saneamento Básico	Em execução	48%
7.6 Coordenação no Processo de Licenciamento	Concluído	100%
7.7 Formação e Sensibilização	Em execução	50%
7.8 Comunicação	Planeado	0%
7.9 Propostas Legislativas	Em execução	35%
7.10 Governança	Em execução	67%

› Medidas adicionais

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Qualidade da água

• Aumentar a abrangência dos parâmetros monitorizados periodicamente (pH, temperatura e oxigénio dissolvido), incluindo CBO_5, CQO, Ptotal e Ntotal.	**Dez. 2018**	Concluída
• Instalar dois analisadores automáticos (Perais e Fratel) que permitirão obter, em tempo real, dados sobre a qualidade da água	**Mar. 2018**	Em execução
• Aplicar e calibrar o modelo dinâmico da qualidade da água de Cedillo a Almourol	**Jul. 2018**	Planeada
• Estudo do impacte das pressões significativas no troço principal do rio Tejo, entre Cedillo e Fratel, atendendo às condições quantitativas e qualitativas e aos episódios de mortandade de peixes, a realizar pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	**Fev. 2018**	Em execução
• Apresentar uma candidatura conjunta a financiamento comunitário para o desenvolvimento de metodologias comuns de avaliação do estado da qualidade das massas de água compartilhadas (3 M€ - 65% ES + 35% PT)	**Jun. 2018**	Em execução
• Disponibilizar da informação online dos analisadores automáticos (Perais e Fratel) no sítio da APA, após o período de calibração	**Set. 2018**	Planeada

› Medidas adicionais

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Licenciamento

- Avaliar as condições de descarga para as 10 instalações que mais contribuem para a degradação da qualidade da água do rio Tejo, com eventual revisão dos TURH, na ótica de:
  - Incrementar o tratamento instalado (p.ex. verificar a necessidade de implementar tratamento terciário nas ETAR urbanas que servem mais de 10.000 habitantes, para remoção de nutrientes, ou em ETAR industriais com elevadas concentrações de azoto e/ou fósforo);
  - Criar reservatórios de retenção, diminuindo a carga e o caudal de descarga;
  - Promover a recuperação e reciclagem dos efluentes na ótica da economia circular;
  - Diminuir os caudais captados melhorando a eficiência.

Mar. 2018 — Em execução

- Rever a lista de zonas sensíveis (Decreto-Lei n.º 198/2008, de 8 de outubro)

Jun. 2018 — Em execução

› Medidas adicionais

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

» Inspeção e Fiscalização

- O PNFIA de 2018 vai privilegiar duas áreas de intervenção prioritárias: água e resíduos. Em 2018, o número de ações de inspeção/fiscalização a realizar cifrar-se-á em cerca de 1400, em linha com o número planeado para 2017.

2018 — Em execução

» Planos de Ação

- Rever a ENEAPAI e respetivo Plano de Ação
  Linhas Estratégicas (nov. 2017) + ENEAPAI e respetivo Plano de Ação (jun. 2018)

Jun. 2018 — Em execução

- Elaborar o Plano de Ação para controlo das infestantes aquáticas e das espécies de peixes, moluscos e crustáceos invasores.

Jun. 2018 — Planeada