

## 3.º CICLO DE PLANEAMENTO

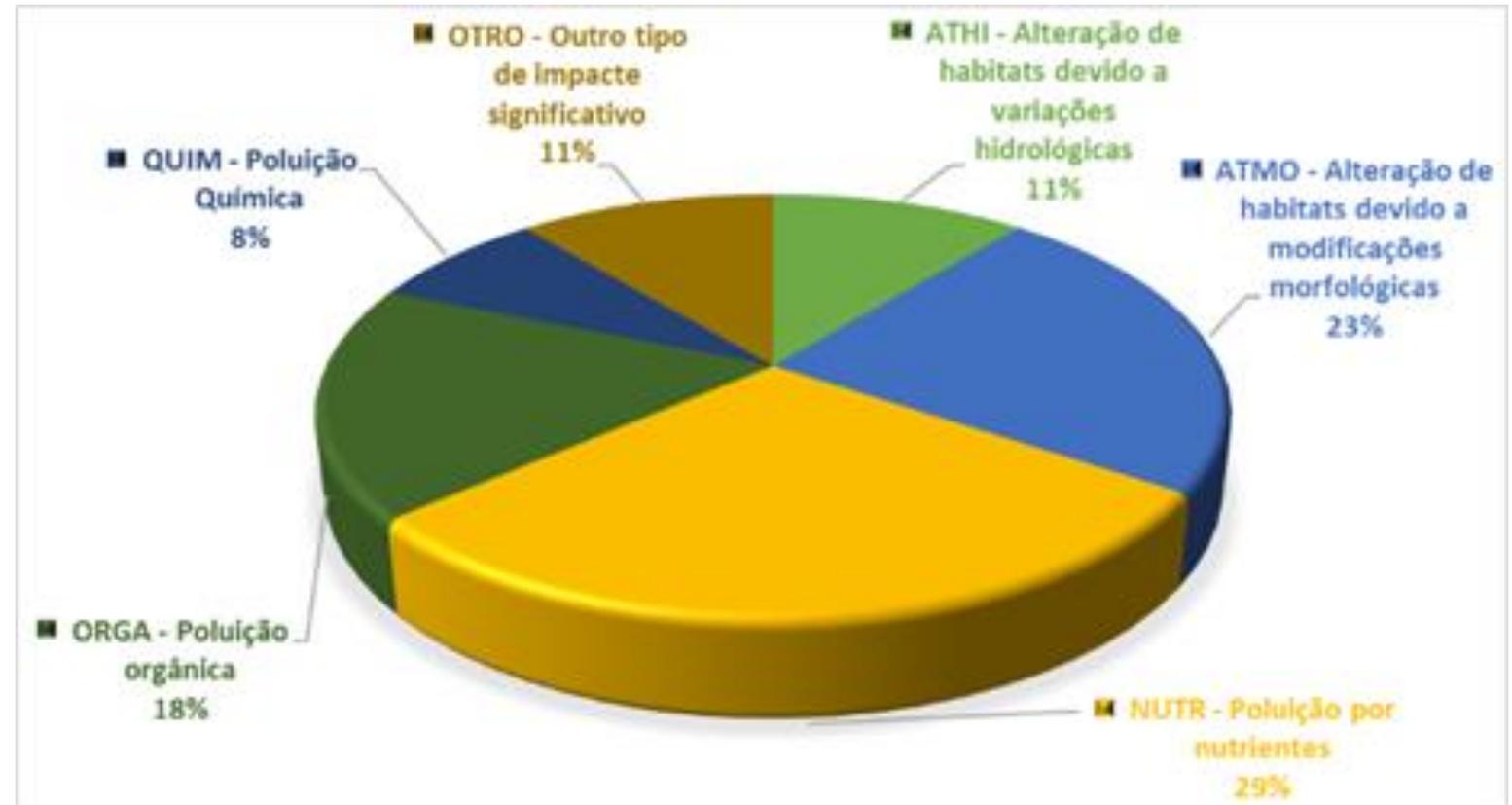
RH5 – Tejo e Ribeiras do Oeste  
versão provisória do PGRH

16 novembro 2022



## Impactes e pressões significativas nas águas superficiais

- Poluição por **nutrientes** (29%):
  - Rios - 29% dos rios,
  - Albufeiras – 32% albufeiras
  - Águas de transição - 23%
- **Alterações de habitats** devido a modificações morfológicas (23%).
- **Poluição orgânica** (18%).
- **Alterações de habitats** devido a modificações morfológicas + alterações hidrológicas (34%)





## Impactes e pressões significativas nas águas subterrâneas



### Pressões nas massas de água em risco de não atingir o Bom estado químico e quantitativo

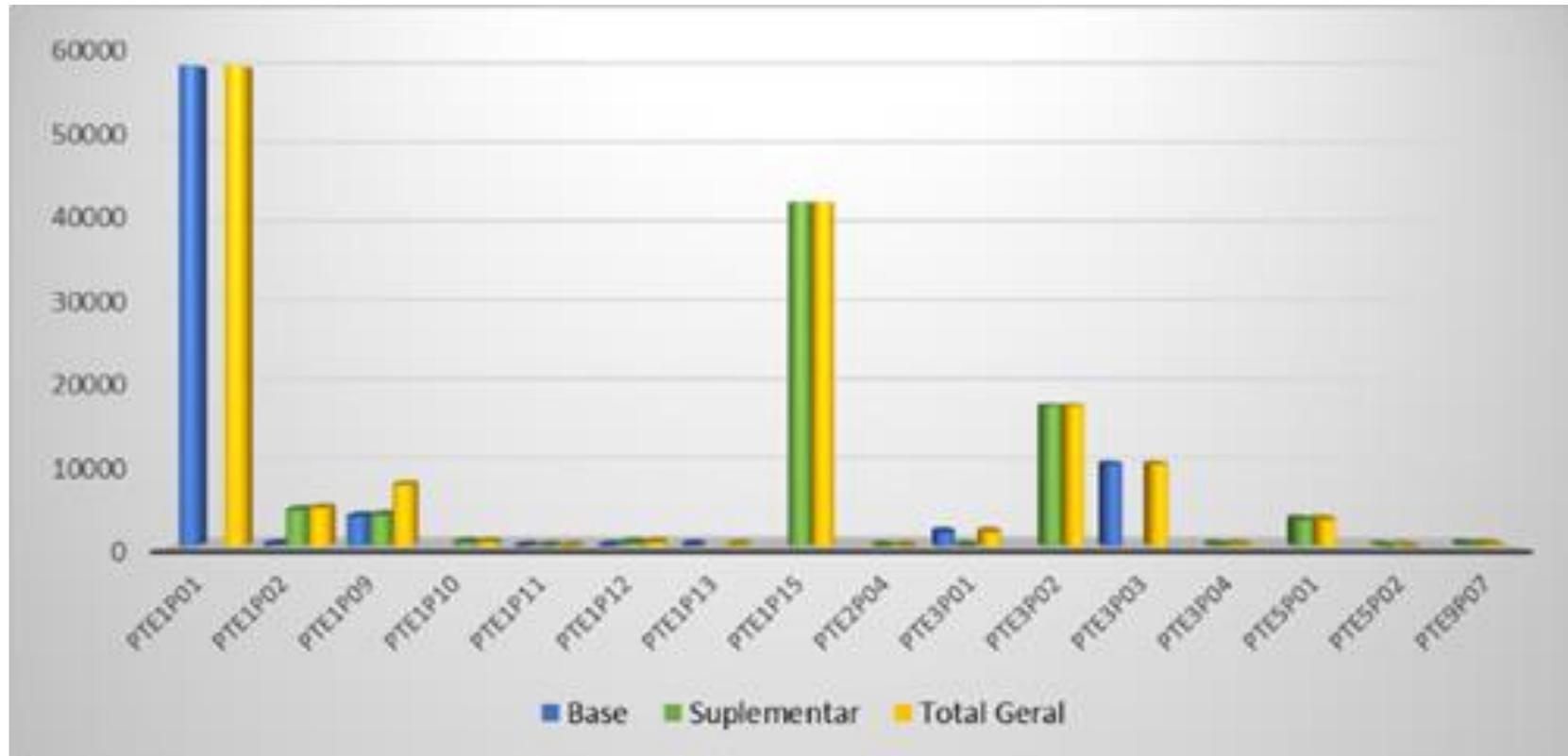
- Captações de água – 41%
- Pressões Difusas – 59 %

### Impactes

- Estado Químico - Poluição por nutrientes e a poluição química – 9 MA
- Estado Quantitativo - Extrações que excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis – 10 MA



## Custo de investimento das medidas por programa de medidas (mil €)



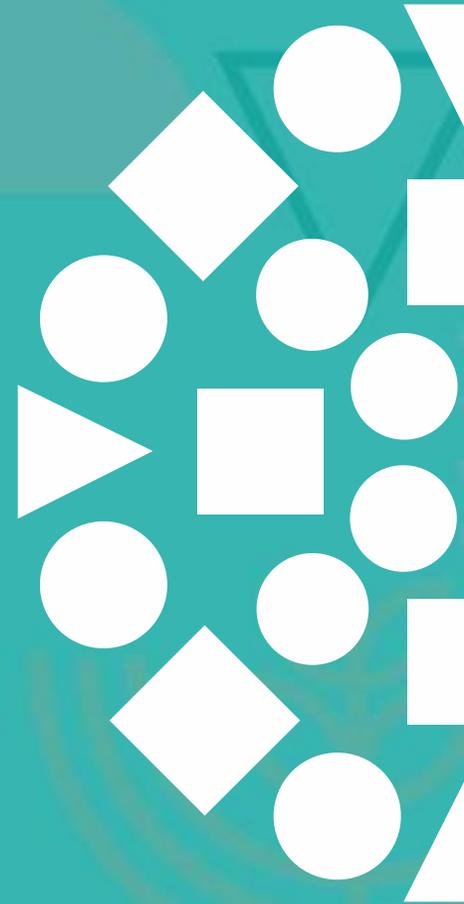
Total de investimento: 146 499 mil €

PTE1P01 – Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais urbanas com 40%

PTE1P15 - Eliminar ou reduzir águas residuais não ligadas à rede de drenagem com 29%.

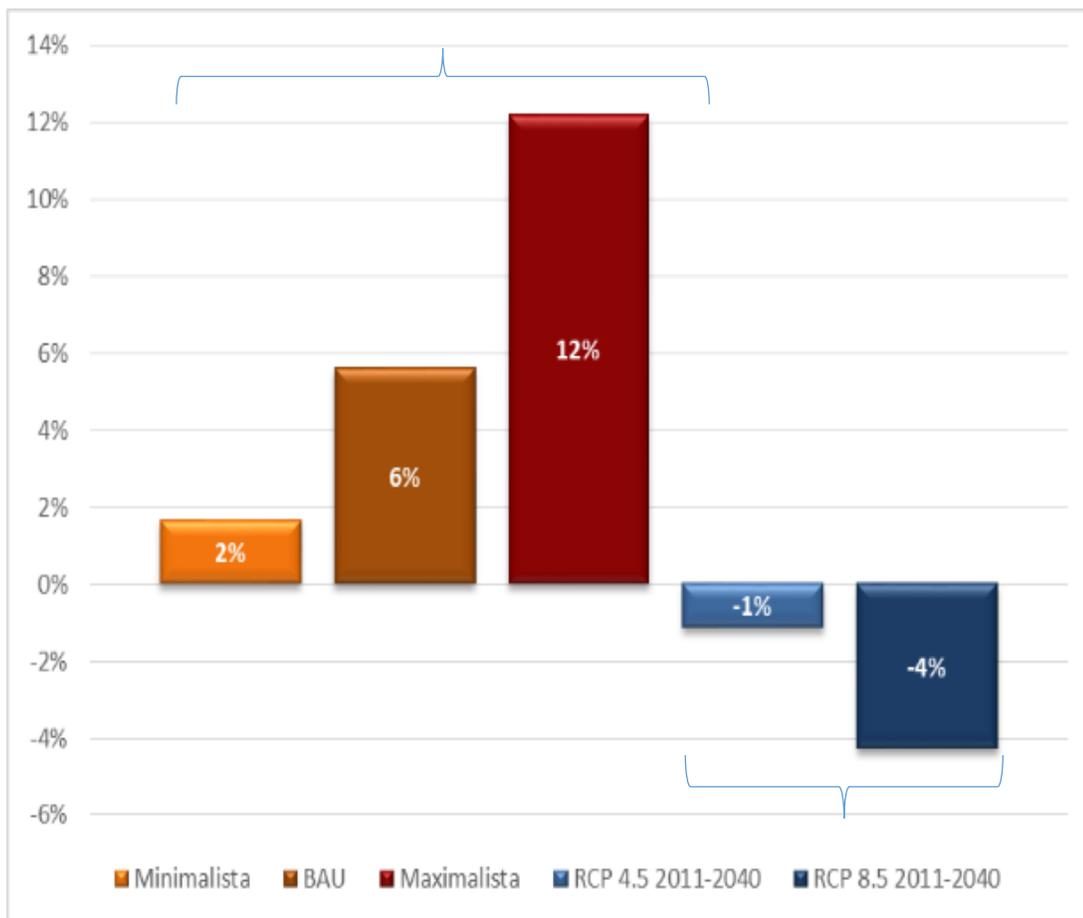
PTE3P02 – Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água com 12%

- **Conflitos de uso de água agricultura/abastecimento**





## Balanço entre disponibilidades hídricas e necessidades futuras

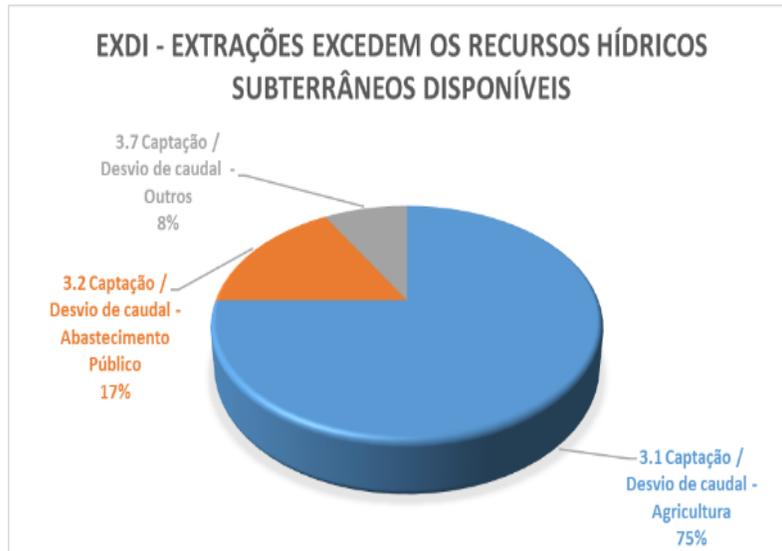


Variação **das necessidades futuras de água** nos três cenários e do **escoamento médio anual** nos dois RCP na RH (%)

- Variações são acentuadas,
- Variação positiva nas necessidades futuras de água em todos os cenários.
- RCP 4.5 a variação é ligeiramente negativa, com apenas -1%, nas disponibilidades futuras de água RCP 8.5 acentua-se negativamente -4%



- Conflitos de uso de água agricultura/abastecimento público – o aumento do consumo de água na agricultura tem vindo a reduzir as disponibilidades em captações de água para abastecimento público de origem subterrânea



- Massas de água subterrânea **em risco** de não atingir o Bom estado quantitativo porque o volume extraído pelas captações existentes está próximo dos recursos hídricos subterrâneos disponíveis

A0X1RH5 - MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

A4 - ESTREMOZ - CANO

O01RH5\_C2 - ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

O04RH5 - ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DAS BACIAS DAS RIBEIRAS DO OESTE

O23 - PAÇO

O28 - PISÕES - ATROZELA

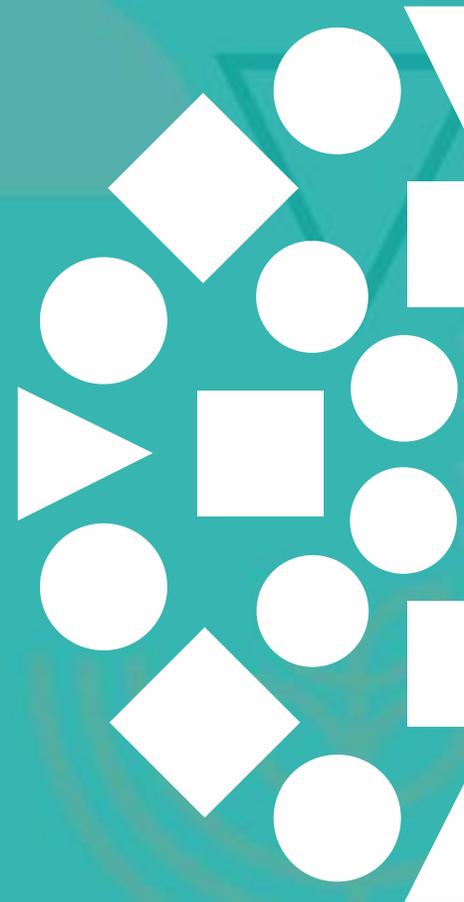
O33 - CALDAS DA RAINHA - NAZARÉ

T1\_C2 - BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM DIREITA

T3 - BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM ESQUERDA

T7 - ALUVIÕES DO TEJO

- **Perdas nos sistemas de distribuição de água (rega, abastecimento público)**





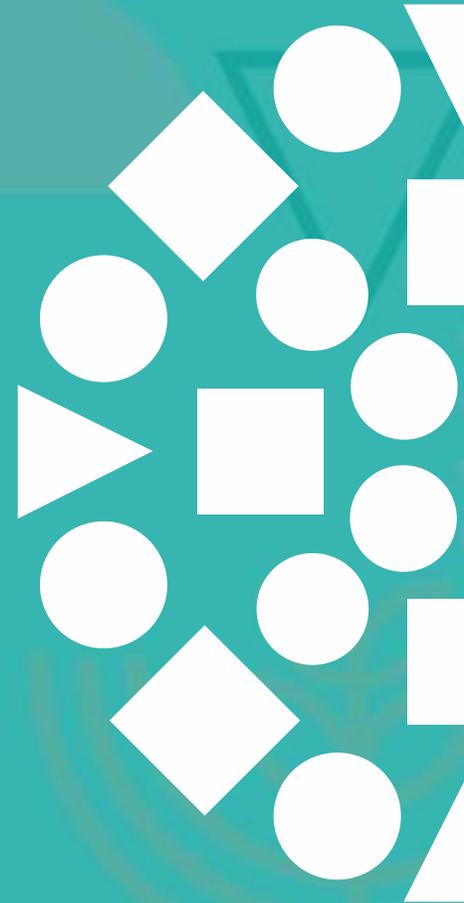
## Agricultura

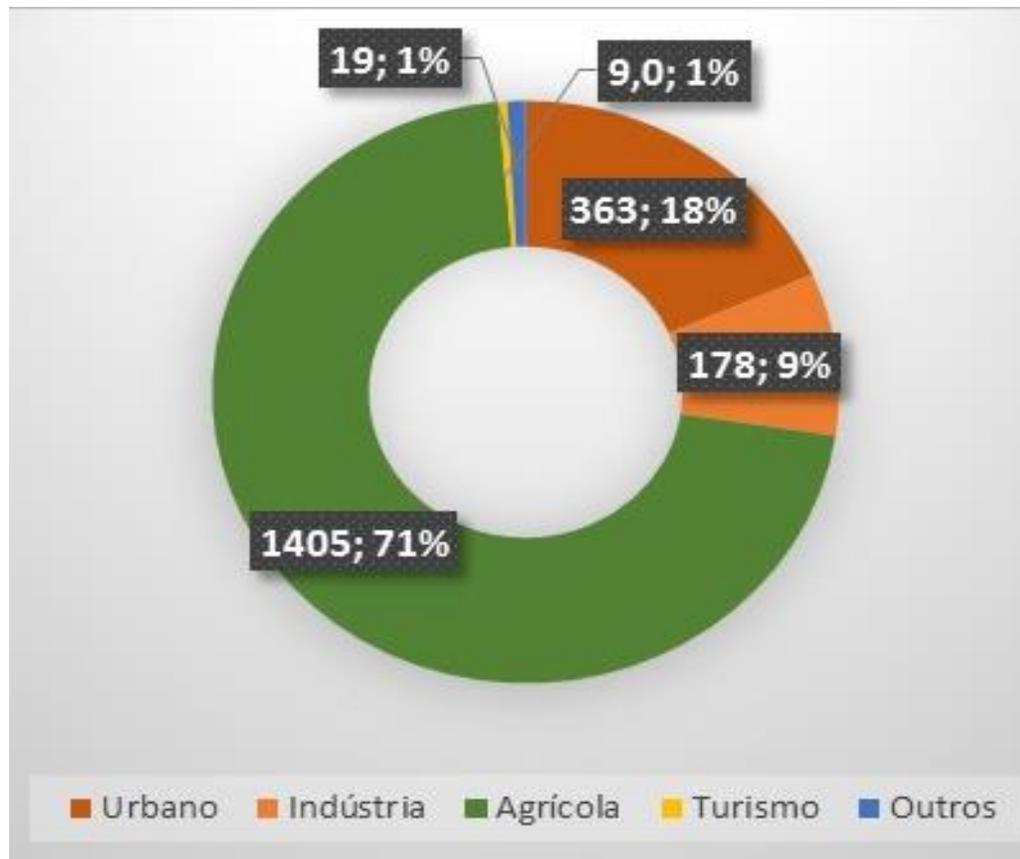


## Urbano

De acordo com os dados da ERSAR as taxas de perdas dos sistemas geridos pelas entidades gestoras variam entre 4% e 46%. As que fornecem volumes maiores de água apresentam normalmente taxas de perdas mais baixas. Existe potencial de poupança de água por redução de perdas...

- **Ausência de controlo prévio relativo às explorações agrícolas, salvo as que obriguem a avaliação de impacto ambiental/ RJREN**

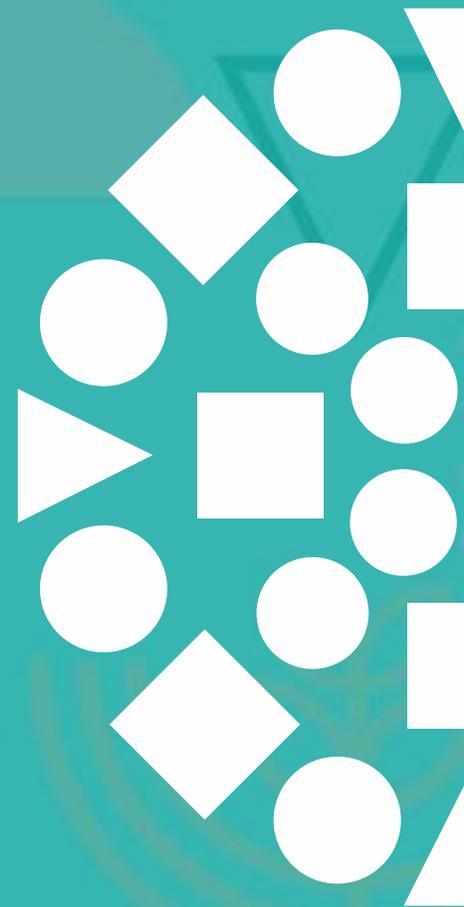




**Distribuição dos consumos de água pelas principais utilizações consumptivas (hm3)**

- **Ausência de controlo prévio relativo às explorações agrícolas, salvo as que obriguem a avaliação de impacte ambiental/RJREN:**
  - Culturas
  - Tipo de agricultura
  - Área regada
  - Consumos previstos

- Como envolver os proprietários e restantes *stakeholders* no restauro fluvial (ex. remoção de infraestruturas absoletas ...)





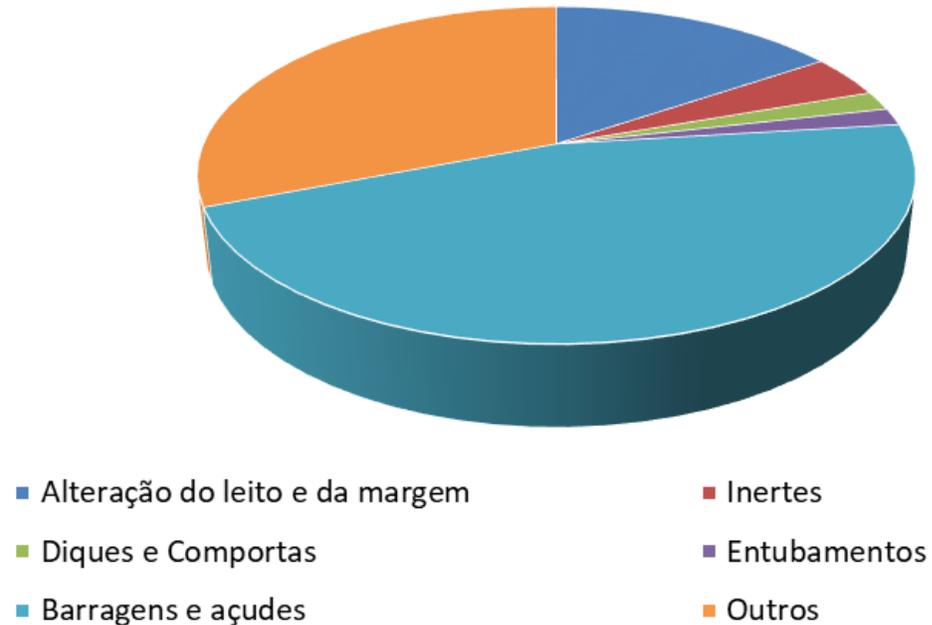
## Pressões sobre as massas de água - Pressões hidromorfológicas

**Pacto Ecológico Europeu:** propostas pioneiras para restaurar a natureza da Europa até 2050

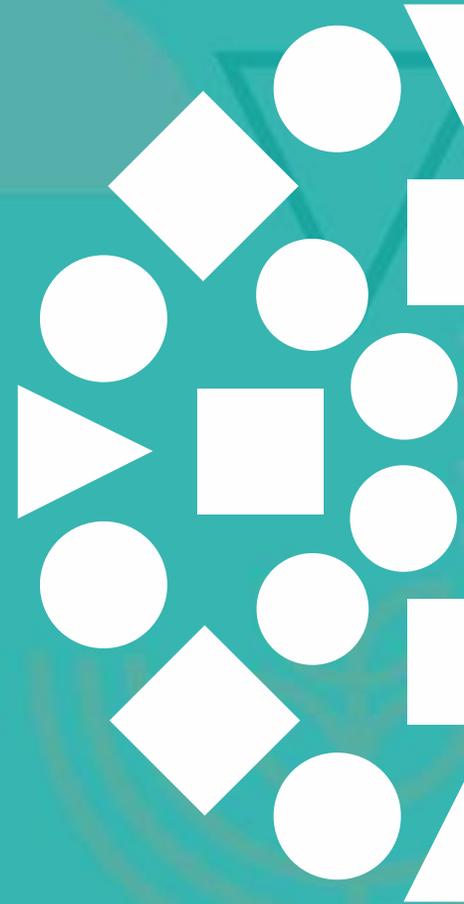
[Proposta de ato legislativo sobre a restauração da natureza](#)

Visa restaurar 80 % de habitats europeus, que se encontram degradados, e reintroduzir a natureza em todos os ecossistemas, **das florestas e das terras agrícolas aos ecossistemas marinhos, de água doce e urbanos.**

Pressões hidromorfológicas

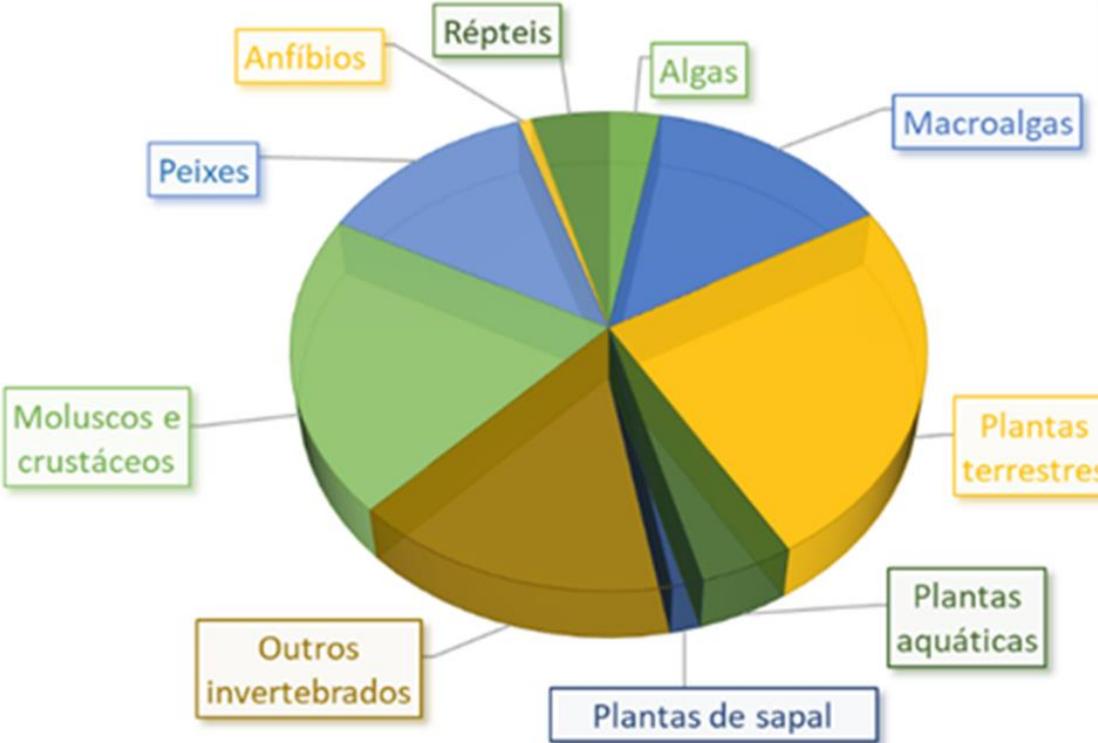


# Proliferação de exóticas

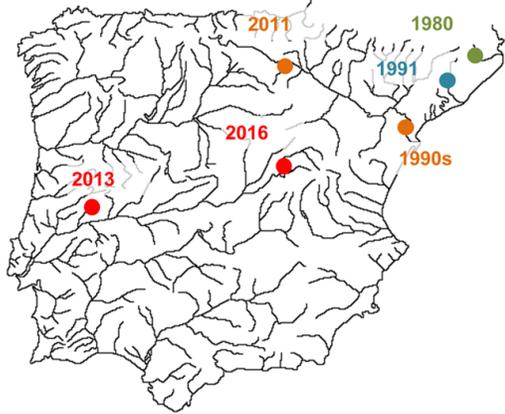




# Pressões biológicas: Introdução de espécies

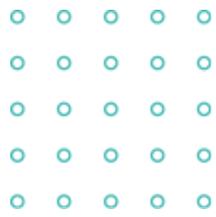


Remoção de Perca-europeia (*Perca fluviatilis*) from Pepa reservoir



Morte *Carassius carassius*, Alb. Sta Águeda, maio 2022





**apa**  
agência portuguesa  
do **ambiente**

Obrigada

[apambiente.pt](http://apambiente.pt)

