

# Refill H<sub>2</sub>O



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo



area alto minho  
agência regional de energia e ambiente



Iceland  EEA Grants Portugal  
Liechtenstein  Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu  
Norway grants  European Economic Area Financial Mechanism  
Unidade Nacional de Gestão  
National Fiscal Point



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

“Atualmente, há 5,25 bilhões de partículas de plástico espalhadas nos oceanos, pesando cerca de 268 mil toneladas.”(Jornal Economico, 2018)

“Os primeiros plásticos, produzidos nos anos 50, ainda se encontram entre nós, em degradação.” (Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viana do Castelo, 2020)

“Cerca de 80% do lixo marinho tem origem ou é composto por plásticos.” (Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viana do Castelo, 2020)

“Contas feitas pelos cientistas mostraram pela primeira vez em 2015 que, anualmente, cerca de oito milhões de toneladas de materiais plásticos acabam no mar, onde têm estado a acumular-se há décadas.” (Diário de Notícias, 2020)





Mais de **150 milhões** de toneladas de plástico existem atualmente nos oceanos

Uma estimativa de **4,8 a 12,7** milhões de toneladas de plástico entra, por ano, nos oceanos



# Top 10 do lixo marinho encontrado

---

---

1. Microplásticos

---

2. Pontas de cigarros (beatas)

---

3. Cotonetes

---

4. Pacotes de alimentos (batata frita, bolachas, pastilhas, etc.)

---

5. Tampas de garrafas

---

6. Garrafas de água

---

7. Redes e cordas de pesca

---

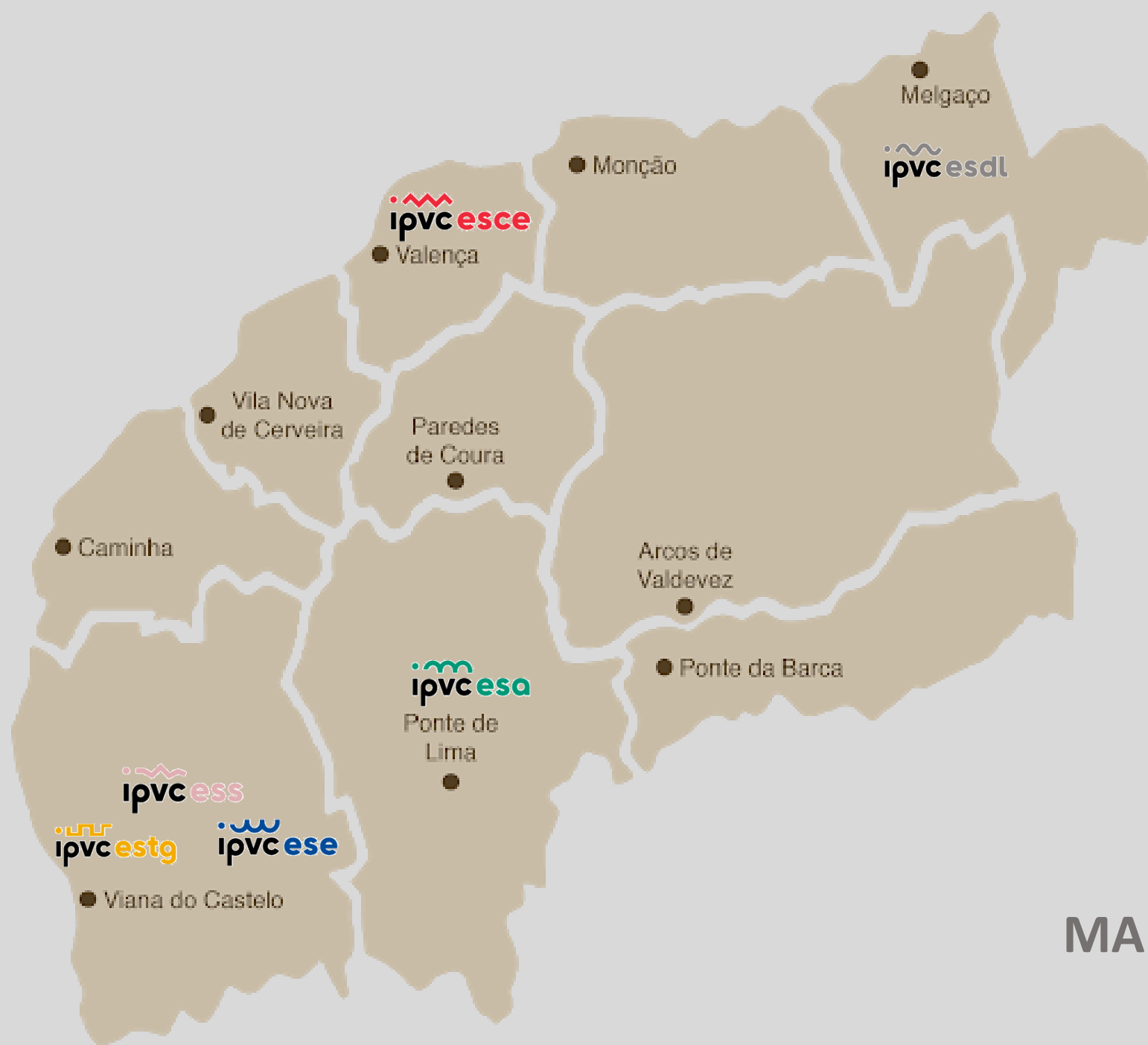
8. Pacotes de bebidas (iogurtes, sumos, leite, etc.)

---

9. Sacos de plástico

---

10. Latas de bebidas



6 escolas

3 residências

8 bares

7 cantinas

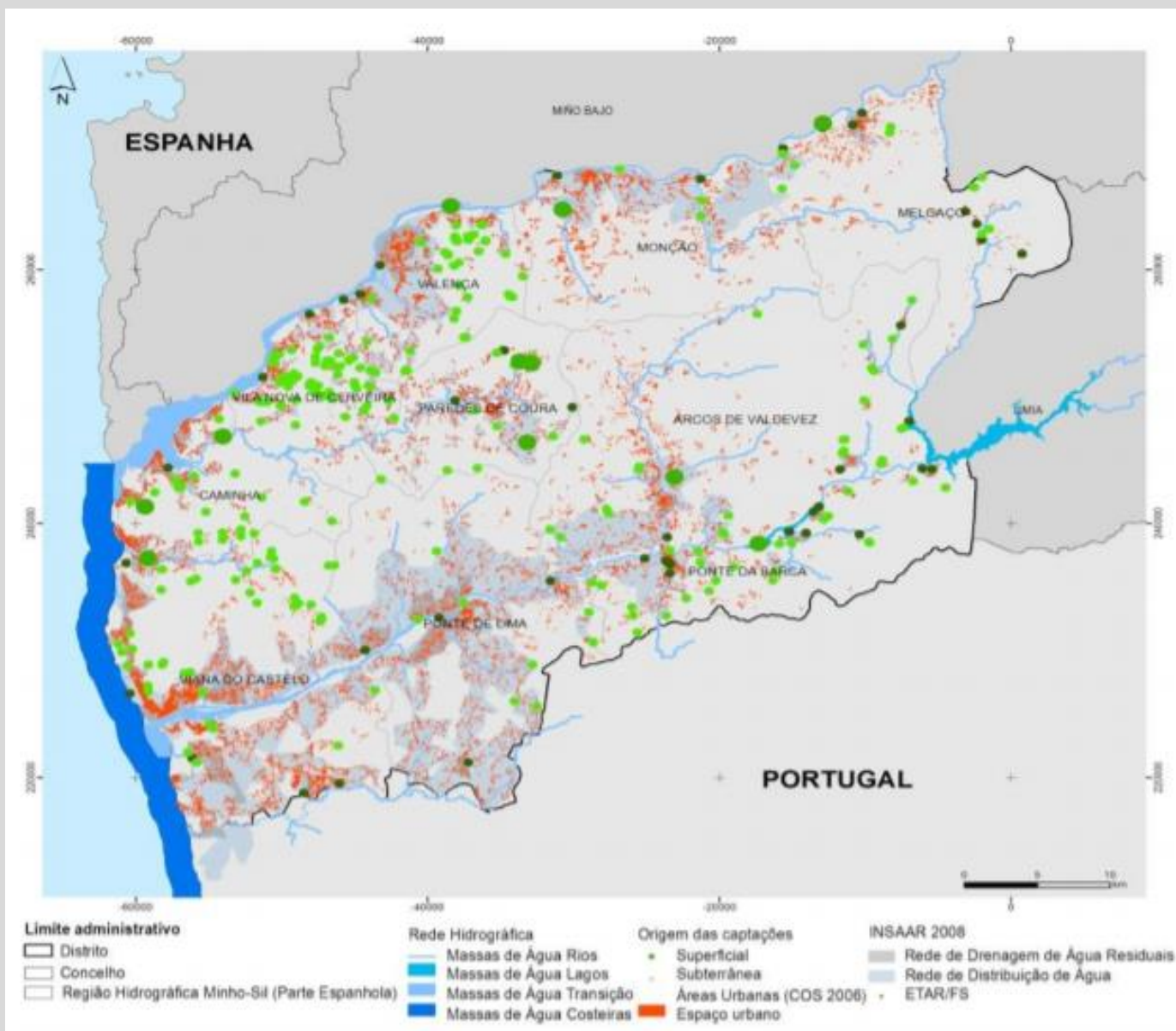
**MAIS DE 5000 UTILIZADORES**



Refill H2O



Portuguese eyes / Vitor Oliveira





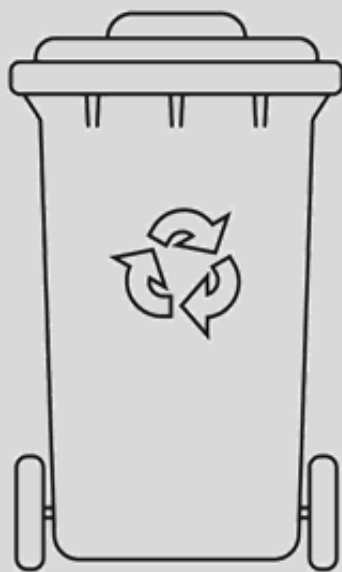
Segundo os dados recolhidos, em média são consumidas anualmente nas instalações do IPVC:



**51 000 garrafas de 500 ml**

**15 000 garrafas de 1500 ml**

Equivalente a 1215 kg de plástico



USO ÚNICO



ELEVADA PEGADA CARBÓNICA ASSOCIADA



ELEVADA PERCENTAGEM DE LIXO INDEFERENCIADO



QUIMICOS ASSOCIADOS



> 4600 alunos



> 38 000 alunos



Elaboração de requisitos



Desenvolvimento e  
concepção



Implementação  
Experimental



Disseminação dos  
resultados e sensibilização



10 estações de enchimento



5000 garrafas reutilizáveis





ipvc<sup>esa</sup>



Serviços Centrais IPVC



Centro Académico IPVC



ipvc<sup>ese</sup>



ipvc<sup>ess</sup>



ipvc<sup>esdl</sup>



ipvc<sup>esce</sup>



ipvc<sup>estg</sup>

Qual a quantidade de plástico de uso único se evitou o seu consumo?



10 Escolas Secundárias



10 Escolas Básicas



Praias do Alto Minho



Publicações científicas,  
conferências e feiras da área  
ambiental e sustentabilidade

Resultados e sensibilização