

# Wat(t)er FabLab – Impressão 3D na Águas e Energia do Porto

Moisés NEVES<sup>1</sup>, Ricardo SANTOS<sup>2</sup>, António MOURA<sup>3</sup>, Mafalda BARROSO<sup>4</sup>

Águas e Energia do Porto, E.M.

1. moises.neves@aguasdoporto.pt
2. ricardo.santos@aguasdoporto.pt
3. antonio.moura@aguasdoporto.pt
4. mafalda.barroso@aguasdoporto.pt

💧 Na **Águas e Energia do Porto**, a inovação nasce da necessidade, cresce com criatividade e transforma o futuro.

🚀 Em 2019, nasceu o **Wat(t)er FabLab**: um laboratório onde se produz **peças em bioplástico**, feitas à medida, com menos impacto ambiental e maior eficiência, para substituir as de componente metálico. É conseguido com recurso a materiais como PLA, PETG e ASA, adaptando a produção para que a peça funcione às condições que é sujeita.

🚀 Em 2023, já contando com um parque de 9 impressoras, foi atingida a marca das 20 000 peças produzidas.

🏆 **Prémio da Inovação ERSAR 2024**



## 📍 Impacto real na cidade do Porto:

- 🔧 +11.000 peças já instaladas na rede
- 📦 70% mais barato que peças metálicas
- 🔒 Sem valor comercial ⇒ **menos furtos**
- ⚙️ Sem stock, sem compras ⇒ **mais agilidade**
- 🌱 **Matéria-prima vegetal**, reciclável e biodegradável
- ♻️ **Menos transporte**, menor pegada carbónica
- ✂️ **Durabilidade**, em média, de 10-15 anos

## 🌐 Mas o impacto vai muito mais além:

- 📖 **Educação ambiental e comunicação**
- 🏠 Destaque para o **MegaPorto**, maquete 3D da cidade do Porto usada como ferramenta de análise topográfica do município.



[https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CA\\_POSTER\\_853\\_m4a](https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CA_POSTER_853_m4a)

