

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## WF-NBIOT

**Designação do projeto** | WF-NBIOT: Wall Fit - NBIOT

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-039396

**Objetivo principal** | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | Centro

**Promotor** | OLI - SISTEMAS SANITÁRIOS, S.A.

**Copromotores** | POLIVERSAL - PLÁSTICOS E TECNOLOGIA S.A.; UNIVERSIDADE DE AVEIRO;  
WITHUS - INOVAÇÃO E TECNOLOGIA, LDA; PIEP ASSOCIAÇÃO - PÓLO DE INOVAÇÃO EM  
ENGENHARIA DE POLIMEROS; IBERFIBRAN - POLIESTIRENO EXTRUDIDO S.A.

**Data de aprovação** | 12-03-2019

**Data de início** | 01-11-2018

**Data de conclusão** | 30-10-2021

**Custo total elegível** | 1.496.644,07 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 975.808,95

**Objetivo:** O **objetivo geral** do projeto consiste no desenvolvimento de uma parede modular com características altamente inovadoras, centrado no desenvolvimento técnico, na prototipagem e na validação final de um WC que contemple:

- i) Paredes com maior facilidade de montagem e instalação;
- ii) Leveza e alta resistência ao fogo e isolamento acústico
- iii) Monitorização da qualidade do ar e utilização da tecnologia NB-IOT nos autoclismos com deteção e monitorização do funcionamento do autoclismo;
- iv) Introdução no autoclismo de aditivos que protejam as peças do autoclismo da deposição de calcário.

Cada um dos subsistemas vai necessitar de um desenvolvimento técnico de bastante complexidade, face aos problemas que se pretende resolver. É notório que o maior desafio será fazer com que o sistema trabalhe em conjunto e que todas as funcionalidades propostas sejam integradas num só produto.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**As entidades envolvidas procurarão, com este projeto, atingir os seguintes resultados:**

Uma nova estratégia construtiva para novas habitações e mercado de reabilitação que permita:

- Uma solução cuja durabilidade e avaliação do custo de ciclo de vida garantam um menor custo.
- Garantir uma solução com elevado desempenho ambiental com base na análise de ciclo de vida.
- Uma solução que utilize novas tecnologias de comunicação, nomeadamente NB-IOT com o objetivo de aliar ao bem-estar do utilizador e fornecer diversas informações;
- Desenvolvimento de um aditivo a ser aplicado em produção das peças termoplásticas para conferir características anticalcário;
- Testar os sistemas desenvolvidos no que diz respeito a todos os requisitos normativos e regulamentares;
- Promover uma divulgação alargada dos resultados do projeto.

