



# Smartcities vão à escola

*Things are only impossible until they're not!*

*Jean-Luc Picard*

*Star Trek - "When the Bough Breaks"*

## INTRODUÇÃO

O projeto ECO SMART pretende desafiar o corpo de docentes e capacitar os alunos para as novas tecnologias de IoT (Internet das Coisas) e as cidades inteligentes a par da problemática da sustentabilidade e educação ambiental através da construção e implementações tecnológicas de sistemas de sensorização ao longo de todo o ano letivo.

## A EQUIPA (2023-24)



**Eng. Rui Mesquita**  
MENTOR EXTERNO

Especialista de Informática e  
Coordenador da Divisão de  
Smartcity de Lagoa



**Prof. Miguel Sequeira**  
Coordenador ECOSmart  
Professor de Informática



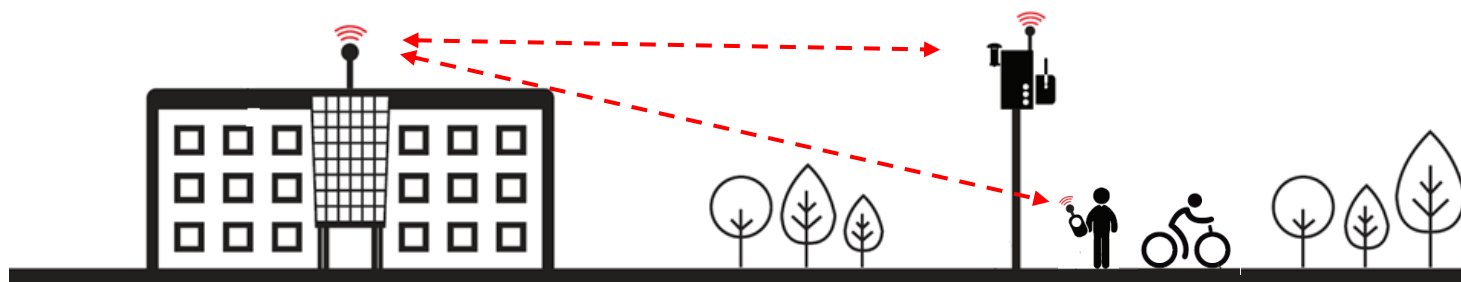
**Prof. Raquel Mesquita**  
Coordenadora Clube de  
Programação e Robótica  
Professora de Informática

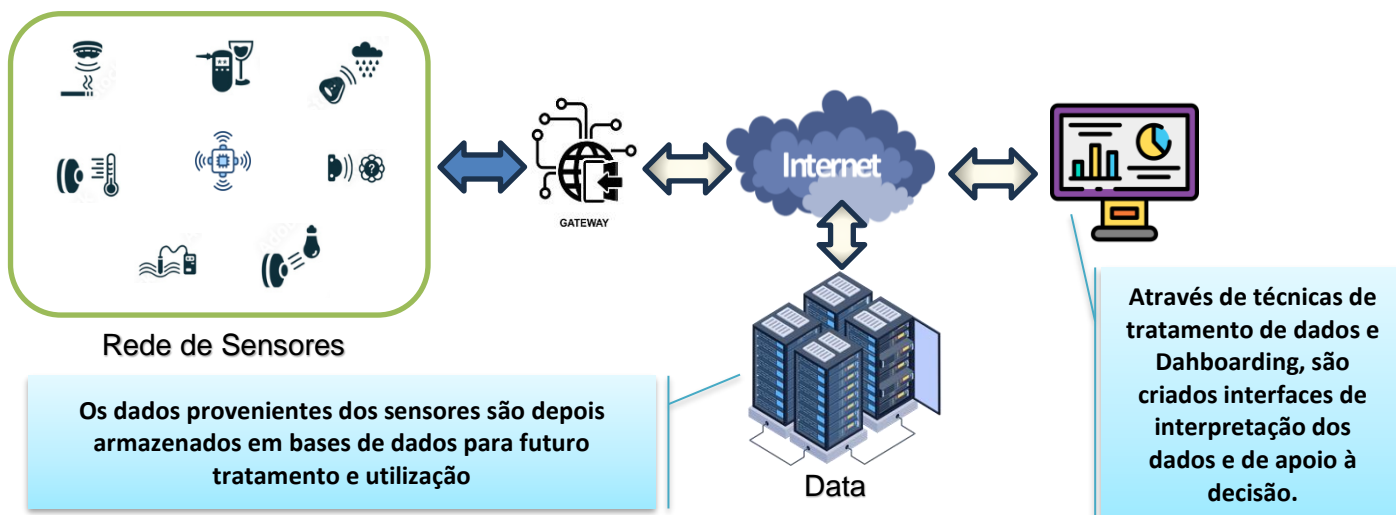


**Eng. Tiago Teodoro**  
Professor colaborador e orientador  
de Provas de Aptidão Profissional  
Professor de Informática e  
Eletricidade / Eletrónica

## O QUE PRETENDEMOS FAZER?

A ideia é criar conjuntos de sensores para monitorizar diversos parâmetros ambientais e reunir essa informação numa página de internet, para ser usada pelos decisores do agrupamento / da autarquia, à semelhança do que é realizado num centro de controlo de uma smartcity...





O planeamento, desenho e construção de protótipos, a implementação das redes de dados, interação e integração dos diferentes equipamentos e aplicações, linguagens e bases de dados num ambiente académico partilhado com entidades tecnológicas, permitirá aos alunos terem um contacto direto com o mundo de trabalho e as suas metodologias.



O projeto existe em estreita articulação com o Clube de Programação e Robótica, onde os alunos reforçam as suas competências em computação física, prototipagem e desenvolvimento de projetos com microcontroladores e conta com a colaboração de especialistas externos para efeitos de formação específica.

Este projeto pretende ainda contribuir para a conscientização das pessoas sobre o impacto das infraestruturas urbanas, na qualidade da água, do ar, e no ruído, bem como das infraestruturas verdes na saúde da população urbana por meio de uma abordagem pedagógica, ressaltando o impacto da urbanização, mobilidade e infraestruturas verdes.

Está interessado neste projeto? Gostaria de obter mais informações? Gostava de ser um Patrono? Fale conosco!



[ECOSmart@AEMTG.PT](mailto:ECOSmart@AEMTG.PT)

#Impressão3D #ECOSmart #Sustentabilidade #Inovação #freeCAD #Cura #Ecologia #MeioAmbiente #Prototipagem #Criatividade #FuturoSustentável #EducaçãoTecnológica #Portimão #ESMTG #Workshop #LoraWAN #Smartcities

Este projeto conta atualmente com o apoio e patrocínio de:

