

## SmartBASE – Backbone And Support Environment for Smarter Projects

Infraestrutura e ambiente de suporte para projetos inteligentes no seio do Ci2



UIDB/05567/2020/03 (Trabalho financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/05567/2020)

### Objetivos

O projeto tem como objetivo proceder à implementação de recursos partilhados de hardware e software, tornando-os rapidamente disponíveis para todos os projetos e áreas temáticas do Ci2.

### Equipa

Luís M. L. Oliveira, Renato Panda, Pedro Correia, Paulo Coelho, Henrique Pinho.

### Resultados

Criação do *cluster* Ci2 para processamento computacional e implantação de serviços. Atualmente conta com um nó de processamento, disponibilizando 40 cores (50 GHz de processamento total) e 128 GB RAM, assim como um nó de armazenamento dedicado. Está prevista a expansão do *cluster* com um nó de processamento com suporte para GPUs.

Início a instalação de uma rede LoRaWAN urbana de longo alcance, aberta à comunidade e parte da The Things Network. Planeada a expansão da mesma para outros pontos da cidade.

Outros serviços, como a disponibilização de licenças VMware Academic para alunos e investigadores.

