

# Plataformas AWS para "Smart Cities"

## Proposta de Bolsa/Estágio na Altice Labs



ID do Projeto	2024/25_N26
Departamento	EID4
Proponente	Nuno Silva
Data de validade	31-Dec-2024

### IDI - Áreas Chave

Smart Cities & Artificial Intelligence

### Tema / Título

Plataformas AWS para "Smart Cities"

### Contexto

As smart cities são cidades sustentáveis a pensar nas pessoas, onde o progresso social e o bem-estar são o mote para a incorporação de projectos e soluções urbanas. Pretende-se assim construir soluções eficientes e úteis nos domínios da educação, da saúde, do ambiente, da gestão dos nossos recur-sos (água e energia) e dos sistemas de mobilida-de e tratamento de resíduos. Um desafio que nos obriga a reinventar as cidades, tornando-as mais competitivas e com serviços de excelência.

Para dar resposta a este desígnio são necessárias plataformas de serviços que recorram a modelos de dados standard e extraiam informação útil (insights) sobre os dados da cidades.

### Objetivos do Projeto

Estudo da plataforma AWS para Smart Cities e implementação de casos de uso.

### Aspetos Inovadores

- Utilização de plataformas open source e state of the art para Smart Cities;
- Estudo de aplicação de inteligência artificial generativa em Smart Cities.

### Ferramentas a utilizar

- Plataforma AWS para Smart Cities.

### Referências Bibliográficas

- <https://garnet-framework.dev/docs/>
- <https://www.fiware.org/smart-data-models/>
- Exemplos (vídeos) de utilização da plataforma em cidades europeias
  - Smart City - Heidelberg (Alemanha)
  - Smart City - Drancy (França)

### Atividades

- Estudo da plataforma da AWS;
- Estudo de modelos de dados (Smart Data Models) para Smart Cities;
- Implementação prática de dois casos de uso para Smart Cities.

## Competências Chave Requeridas

- Conhecimentos de programação;
- Autonomia e dinamismo;
- Vontade em aprender e aceitar desafios;
- Gosto em trabalhar em equipa e em partilhar informação.

## Orientador (nome e e-mail)

Nuno Silva - [NunoS@alticelabs.com](mailto:NunoS@alticelabs.com)

Gonçalo Machado

Para concorrer podes enviar a tua candidatura, envia e-mail para o Programa GENIUS: [genius@inova-ria.pt](mailto:genius@inova-ria.pt)