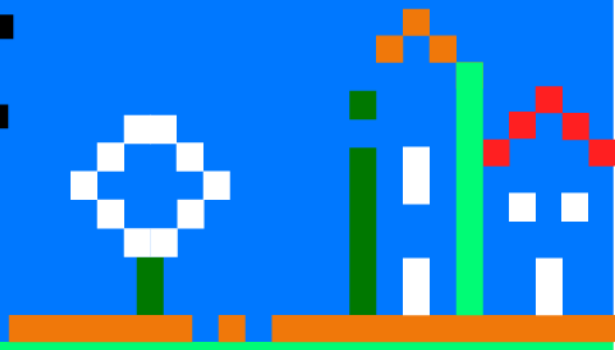
HACKATHON
by Aveiro Tech City

Organização: Aveiro câmara municipal

Iniciativa: TECH CiTY

# LET'S HACK THIS CITY!



Connected Home, Reimagined: A IA ao serviço da casa

Entidade: altice labs

## Desafio #3

### Descrição do Desafio

E se a tua casa pudesse compreender mais do que simples comandos?

Neste desafio, convidamos os participantes a explorar como a **Inteligência Artificial pode transformar a forma como interagimos com uma Connected Home**. O desafio é deliberadamente aberto: não existe um problema específico para resolver nem um tipo de aplicação predefinido. Queremos, antes, que os participantes imaginem novas experiências, serviços e formas de interação que se tornam possíveis quando a IA consegue compreender, raciocinar e interagir com os dispositivos e o ambiente à sua volta.

Como parte do desafio, os participantes terão acesso a uma **tool MCP (Model Context Protocol)** que disponibiliza uma interface de interação com a Connected Home e os seus dispositivos. Este será o principal recurso tecnológico do desafio e deverá ser integrado na solução proposta.

A partir daí, as possibilidades são ilimitadas. Podem ser exploradas áreas como **automação, acessibilidade, eficiência energética, conforto, segurança, entretenimento, comunicação, rotinas do dia a dia**, ou até casos de utilização completamente inesperados. A solução pode ser uma aplicação prática, uma nova forma de interação, um assistente inteligente, um fluxo de trabalho autónomo ou simplesmente algo que desafie a nossa visão atual sobre o que uma casa conectada pode fazer.

O desafio não é simplesmente **controlar dispositivos através de IA**. **Pensem para além dos comandos.** Explorem como a IA pode combinar contexto, intenção, informação e ação para criar algo verdadeiramente útil, surpreendente ou inovador.

**A casa já está conectada. O que vão fazê-la capaz de fazer?**

## Desenvolvimento e Apoio

Tecnologias:

- Utilização de tecnologias Mobile, Web, Cloud, AI

Serviços:

- Será disponibilizado o acesso a um MCP (Model Context Protocol) server, o qual permitirá a interação com dispositivos instalados numa casa conectada.

Será fornecido um documento técnico de apoio para a utilização do MCP Server.