

**Aveiro Tech City HACKATHON**

## Desafio #1

Entidade:



### Nome do Desafio

Smart Fitness Coach

### Descrição do Desafio

Pretende-se desenvolver um conceito e protótipo de funcionalidades a integrar numa plataforma inteligente de Fitness integrada, com as seguintes características:

- Recolha e análise de imagens de vídeo de exercícios físicos, para deteção e monitoria da sua execução em tempo real.
- Considerar a existência de uma base de dados com exercícios físicos pre-definidos.
- Cálculo de métricas e análise preditiva de potencial físico e desportivo do jovem.
- Aplicação web para analítica de potencial desportivo futuro do jovem.
- Aplicação móvel para o Coaching (Aluno/Professor).
- Considerar a existência de uma base de conhecimento de parâmetros biométricos de jovens, ao longo do seu desenvolvimento físico. Essa base de conhecimento pode ser permanentemente enriquecida ao longo do tempo.

---

## Desenvolvimento e Apoio

Utilização de tecnologias: Mobile, Cloud, Machine Learning, Computer Vision, Analíticos, as-a-service.

Sugestões: Plataforma Flutter, Computer Vision as-a-service

Os mentores apoiarão as equipas do desafio ao longo de todo o processo de desenho e desenvolvimento, com foco nos aspetos funcionais da solução desenvolvida.

---

---

Promotor:



Patrocinadores:



Parceiros



Apoio à organização



Venue:

