



Faculdade de Design,
Tecnologia e Comunicação
Universidade Europeia



MY CARDIO Saúde Cardíaca

Project Factory / Design de Interação

20190972 - Luís Baptista
20200724 - Teresa Mendes
20190843 - Hugo Duarte
20200810 - Mayra Duarte

Grupo 05



CONTEXTO



- Doenças cardiovasculares (DCVs) são a **principal causadora de mortes mundialmente** [1].
- É estimado que **80% das mortes por DCVs são evitáveis** [2].
- É possível **detetar padrões de complicações cardíacas** de dados cardiológicos com modelos de aprendizagem de máquina treinados [3].



INQUÉRITO



SOLUÇÃO

Descrição do Projeto

- Implementar uma **plataforma web para o acesso a dados cardiologicos** de pacientes do Hospital Santa Maria, com classificações de riscos apresentados nos dados.
- Criar GUIs para pacientes **visualizarem** seus históricos de dados cardiológicos, com **indicações dos riscos detectados**, e **orientações de saúde**.
- Expandir funcionalidades da plataforma para que **incentive a saúde física e mental**.

FEATURES

Organização de dados

deteção de riscos

visualização de riscos

Lista de atividades



Elementos do conceito de Design

Estímulo da Saúde Física e Mental

- Personas: hereditário, pagador e cuidador.
- Alguns utilizadores são da faixa etária superior aos 50 anos (homens 2,5 x mulheres) - doentes de doenças cardiovasculares.
- Os outros utilizadores são de idade menor que 50 anos, sendo que apenas querem controlar o seu risco ou sofrem de ansiedade.
- Algumas features de incentivo à saúde idealizadas são limitadas por constrições práticas:
 - **Competição amigável entre familiares e amigos**
 - **Gestão de percursos de corrida, sistema de ranking - gamificação**
 - **Lista de atividades balanceadas, para ajudar a reduzir o stress**



MOODBOARD



Alcubierre regular Aa Bb Cc 12345

Ubuntu light Aa Bb Cc 12345



Referências

[1] World Health Organization. (2021, June 11). Cardiovascular diseases (CVDs). World Health Organization (WHO). Retrieved March 7, 2022, from

[https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))

[2] World Heart Federation. (2021, October 29). Prevention. World Heart Federation (WHF). Retrieved March 7, 2022, from <https://world-heart-federation.org/what-we-do/prevention/>

[3] Yildirim, O., Talo, M., Ciaccio, E. J., Tan, R. S., & Acharya, U. R. (2020). Accurate deep neural network model to detect cardiac arrhythmia on more than 10,000 individual subject ECG records. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 197, 105740–105751.

<https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105740>



Faculdade de Design,
Tecnologia e Comunicação
Universidade Europeia

Obrigado pela atenção!

**Project Factory /
Design de Interação**

IADE | Engenharia Informática + Design