



universidade  
de aveiro

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática

Projeto em Engenharia Informática

# Ultrasound

Bruno Caseiro, 88804

Cátia Azevedo, 80316

Henrique Silva, 88857

João Abrantes, 79987

Pedro Alves, 88861

Ruben Menino, 89185

## Condições de realização do protótipo

Inicialmente, para a elaboração do protótipo foi utilizada a ferramenta *proto.io* de modo a obter a sua projeção. No entanto o protótipo funcional foi desenvolvido utilizando o pacote *ptkinter* de *python*.

Quanto às dificuldades, onde estas se tornaram mais evidentes foi na integração da interface com os módulos de captura, apresentação e processamento de vídeo.

## Ponto de situação

O que está feito:

- Neste momento o histograma já se encontra em desenvolvimento.
- Também já existe uma total interpolação da curva de pontos e dos seus respetivos vetores pontuais.
- Já está a acontecer também uma aquisição de medidas associadas à alteração dimensional da região selecionada.
- Já é possível guardar o vídeo depois do exame realizado (incluindo os overlays gerados).

O que falta fazer:

- Terminar o desenvolvimento do histograma.
- Scrollbar na interface de modo a selecionar o frame ideal para a marcação dos pontos.
- Melhorias pontuais no que já foi feito e que possa surgir como menos bem.
- Terminar o desenvolvimento da interface.
- Apresentação das medidas dimensionais junto ao nervo mediano.
- Testar o projeto em tempo real, que devido à situação atual, não tem sido possível.

## Programação até ao final do semestre

Quanto à programação até ao final do semestre estamos a cumprir com o que está no Diagrama de Gantt da Milestone 1.

Até ao final do semestre os objetivos principais passam por terminar o desenvolvimento e construção de uma interface robusta, fazer a integração com os restantes elementos e fazer testes finais. Será feita uma melhoria dos pontos já feitos caso sejam sugeridos novos objetivos pelos orientadores e/ou professores da UC e caso façam sentido em fases mais posteriores do projeto.