# TRACKING SOBRE VÍDEO ECOGRÁFICO

#### Grupo 6:

- Bruno Caseiro, 88804
- Cátia Azevedo, 80316
- Henrique Silva, 88857
- João Abrantes, 79987
- Pedro Alves, 88861
- Ruben Menino, 89185

### CONTEXTO

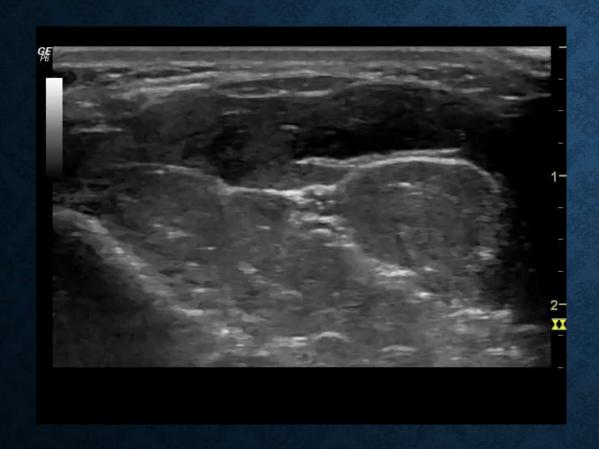
• O que é a Ecografia?

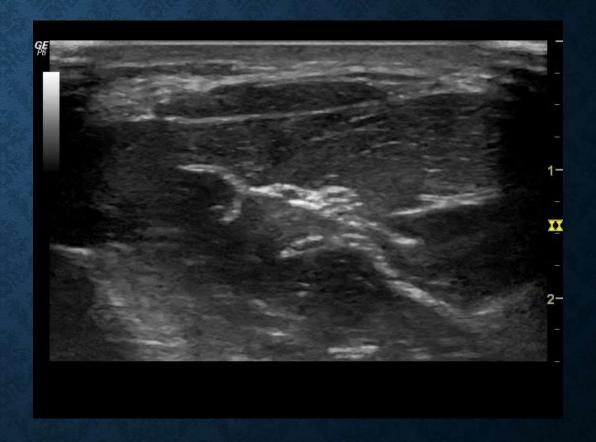
Quais as suas vantagens?

• Dinâmica anátomo-fisiológica



## CONTEXTO





## AQUISIÇÃO DE VÍDEO

• HW e SW para capturar segmentos de vídeo

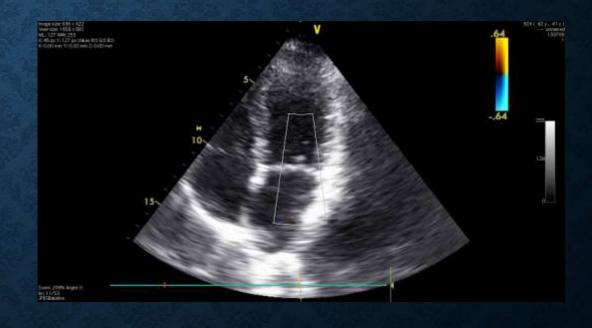
• Formas de serem armazenados

Saída de Vídeo – VGA, Vídeo Composto

## PROCESSAMENTO DE VÍDEO

• Dependências(Ex: Ecocardiografia)

• Soluções generalistas



### INTERFACE

Comportamento do nervo mediano

• Localização desse nervo

#### **OBJETIVOS**

• Segmentos de vídeo ecográfico, que permitam observar, em tempo real, a dinâmica do que é observado na ecografia

• Interface que possibilite a gestão de todo o processo

#### TAREFAS

- De forma geral, o projeto envolverá preferencialmente 3 tarefas major:
  - 1. Aquisição de vídeo ecográfico (num sistema da ESSUA)
  - 2. Seguimento e quantificação de movimento
  - 3. Desenvolvimento da interface

 Iremos responder a estes objetivos centrando-nos essêncialmente no uso de openCV (python).

## RESULTADOS ESPERADOS

