

Entidade Responsável	Nome	Semestre	ECTS	Duração
IPL+IPCA+TUS	Processamento, Análise e Codificação de Informação Digital	1S	5	30 h

### Conteúdo Programático

- Modelos de representação digital de informação visual em diferentes modalidades
  - Multi-vista, 3D, plenóptico, holográfica, nuvens de pontos, omnidirecional;
  - Dermoscópico, light-sheet, MRI, PET, CT;
  - Térmicas (infravermelho), multiespectral.
- Algoritmos de segmentação, identificação e classificação de informação multidimensional
  - Soluções de visão computacional baseadas em redes neuronais convolucionais profundas;
  - Desempenho, otimização e ferramentas de software;
- Algoritmos de codificação de imagem, vídeo e sinais multidimensionais
  - Técnicas avançadas para compressão de imagem, vídeo e sinais multidimensionais em normas internacionais;
  - Avanços recentes no domínio da compressão de imagem e vídeo usando regiões de interesse;
  - Novos paradigmas de codificação baseada em aprendizagem computacional.



**TUS**



- 
- Inovação tecnológica em aplicações e sistemas integrados de digitalização
    - Codificação, comunicação, processamento e análise de informação visual.
-