

TERMOGRAFIA APLICADA EM SAÚDE

Ementa:

Conceito de Termodinâmica; Conceitos de Transmissão de Calor: condução, convecção e radiação; Medição de temperatura com e sem contato. Medição de temperatura através de imagem: Termografia; Evolução dos termovisores; Análise de imagem térmica; Incerteza de medição da temperatura na termografia; Diagnóstico por imagem térmica: aplicações e limites operacionais.

Bibliografia básica:

- OKUNO, Emico; CALDAS, Iberê Luiz; CHOW, Cecil. Física para ciências biológicas e biomédicas. In: Física para ciências biológicas e biomédicas. 1986.
- DIAKIDES, Mary; BRONZINO, Joseph D.; PETERSON, Donald R. (Ed.). Medical infrared imaging: principles and practices. CRC press, 2012.
- QUESADA, Jose Ignacio Priego (Ed.). Application of Infrared Thermography in Sports Science. Springer, 2017.