

SENSORES E TRANSDUTORES

Ementa:

Eletrodos, sensores e transdutores biológicos: características gerais. Caracterização e avaliação. Sensores de parâmetros químicos e físicos (pH, pO₂, pCO₂, temperatura, pressão, velocidade, fluxo, etc.). Introdução as fibras ópticas e aplicação em instrumentação biomédica. Experimentos.

Bibliografia básica:

- BRONZINO, J D. The Biomedical Engineering Handbook, CRC Press, 1995
- SPIE PROCEEDINGS. Biochemical and Medical Sensors. Ed. Otto S. Wolfbeiz, vol. 2085, 1993