
Nome da Disciplina: RAD015 - Instrumentação Nuclear e Detecção das Radiações

Área de Concentração: CTMA () CTMI () CTRA (X)

Nível: M/D

Obrigatória:

Optativa: X

Carga Horária: 60 horas

Número de Créditos: 04

Professor(es): Marco Aurélio de Sousa Lacerda

EMENTA

Fontes de Radiação, Interações das Radiações com a Matéria, Estatística de Contagens e Predição de Erros, Propriedades Gerais dos Detectores, Detectores Gasosos (câmaras de ionização, proporcionais, Geiger Muller), Cintiladores e Termoluminescentes.

Bibliografia

Glenn F. Knoll, Radiation detection and measurement. John Wiley, New York, 2000, 3rd Ed.

Nicholas Tsoulfanidis. Measurement and detection of radiation. Taylor & Francis, Washington, US, 1995, 2nd Ed.

Syed Naeem Ahmed. Physics and Engineering of Radiation Detection. Elsevier, Oxford, UK, 2007, First Ed