

**Código da Disciplina:** EELT-7009

**Nome:** Eletrodinâmica.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Introdução. Equações de Maxwell e Leis de Conservação. Ondas Eletromagnéticas, Propagação e Modelagem de Meios Materiais. Guias de Ondas e Cavidades Ressonantes. Mecanismos de Radiação: Potenciais de Liénard-Wiechert para Cargas Aceleradas, Antenas Dipolo Elétrico e Dipolo Magnético. Teoria do Espalhamento e Difração. Relatividade Restrita e Covariância das Equações de Maxwell.

**Bibliografia:**

- J. D. Jackson, Classical Electrodynamics, 2nd and 3rd Edition, John Wiley.
- Matthew N.O. Sadiku, Elementos do Eletromagnetismo, Bookman, 3a. Ed.;
- John R. Reitz, Frederick J. Milford, Robert W. Christy, Fundamentos da Teoria Eletromagnética, Ed. Campus.