

FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Pré-requisito: Mecânica Quântica

Área(s) de
Concentração:

Física de Partículas e Campos

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Interações e componentes fundamentais;
Léptons e quarks (sabores e cores).
Simetrias discretas e contínuas; grupos SU(2) e SU(3).
Teoria de Campos de calibre. Interações fracas;
Unificação eletrofraca;
Modelo padrão.
Interações fortes;
Cromodinâmica quântica;
Liberdade assintótica;
Confinamento.

- [1] Ian Aitchison, Anthony Hey Gauge Theories in Particle Physics
- [2] Quarks and Leptons, F. Halzen and A.D. Martin.
- [3] Elementary Particle Physics, O.Nachtmann.
- [4] Eletroweak Interactions, P. Renton.

Maria Aline B. do Vale
Coordenadora do Programa
de Pós-Graduação em Física

Maria Aline Barros do Vale

Profa. Dra. Maria Aline Barros do Vale
Coordenadora Adjunta do Programa de
Pós-Graduação em Física