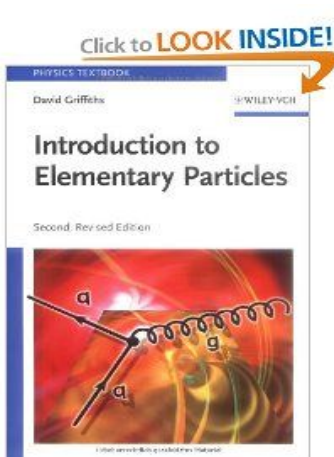


# CURSOS DO BACHARELADO EM FÍSICA 2012.2

## Introdução à Física de Partículas Elementares



**Professor:** Célio Adrega de Moura Junior

**Horário:** terças e quintas das 10h às 12h.

**Local:** sala 309-3, bloco A, Santo André.

**Público:** Bacharelados e Licenciaturas em Física e Química, Ciências da Natureza em Geral e Engenharias.

**Objetivos do curso:** Introduzir o estudante ao modelo padrão das partículas elementares. Será dada uma breve perspectiva histórica, noções de métodos experimentais e do arcabouço teórico, assim como da fenomenologia envolvida. Serão apresentados cálculos básicos utilizando regras de Feynman para se chegar seções de choque e tempos de decaimento das partículas elementares.

**E depois desse curso?** O estudante que seguir na área poderá fazer os cursos introdutórios de pós-graduação em física de partículas, teorias de “gauge” e teoria de campos.

**Bibliografia:** D. J. Griffiths, Introduction to Elementary Particles.

**Recomendações de matemática:** Cálculo Vetorial e Tensorial, Funções Complexas e Transformadas Integrais.

**Recomendações de física:** Mecânica Quântica e seus pré-requisitos, Mecânica Analítica I e II e Teoria da Relatividade.

**Avaliação:** Listas de exercícios e provas.

informações atualizadas:

<https://sites.google.com/site/bachareladodafisica/disciplinas-de-2012-2/>

<http://ccnh.ufabc.edu.br/graduacao/fisica.php>