

## TEORIA QUÂNTICA DOS CAMPOS II

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Pré-requisito: Teoria Quântica de Campos I

Área(s) de  
Concentração:

Física de Partículas e Campos

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Campos Não-Abelianos: Quantização e obtenção das regras de Feynmann,  
Renormalização: Regularização de Pauli-Villars e dimensional;  
Grupo de Renormalização: Aplicações a QED e QCD;  
Simetria BRST: Obtenção das identidades de Ward, Anomalia Axial.

- [1] Gauge Theory of Elementary Particle Physics, T. P. Cheng e L. F. Li.
- [2] Introduction to Gauge Field Theories, M. Chaichian e N. F. Nelipa.
- [3] Relativistic Quantum Mechanics, J. D. Bjorken e S. D. Drell.
- [4] Field Theory: A Modern Primer, P. Ramond.

*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