



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DA PARAÍBA**

**Departamento de Física**  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Caixa Postal 5008  
CEP : 58059-900 - João Pessoa - PB - Brasil  
Fone: (083) 3216-7544 e 3216-7545  
E-mail: [dfsec@fisica.ufpb.br](mailto:dfsec@fisica.ufpb.br)

---

**PONTOS DO CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE  
PROFESSOR ADJUNTO NA ÁREA DE TEORIA DE CAMPOS E PARTÍCULAS – 2021**

- 01. Mecânica Lagrangeana de partículas de Campos.**
- 02. Campos escalares. Princípios da mínima ação e equações de movimento.**
- 03. Simetrias e leis de conservação. Teorema de Noether.**
- 04. A equação de Dirac.**
- 05. Equações de Maxwell e Teoria Eletromagnética.**
- 06. Acoplamento mínimo.**
- 07. Teorema de Goldstone**
- 08. Mecanismos de Higgs na eletrodinâmica escalar.**
- 09. Regras de Feynman na Eletrodinâmica Quântica.**
- 10. Regras de Feynman na eletrodinâmica escalar com quebra espontânea de simetria.**

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- 1. An Introduction to Quantum Field Theory. M.E. Peskin & D.V. Schroeder (Taylor & Francis, 1995).**
- 2. Quantum Field Theory. C. Itzykson & J.B. Zuber (Dover, 2005).**