

Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE Departamento de Física Programa de Pós – Graduação em Física

Disciplina	Teoria de quântica campos e matéria condensada l		CFAPLI00018
Eletiva	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05	

Ementa

- I Elétrons independentes e cristais estáticos. Cristais vibrantes.
- II Elétrons interagentes. Interações em ação.
- III Formulação funcional da teoria quântica de campos. Campos quânticos em ação.
- IV Simetrias. Excitações topológicas clássicas. Excitações topológicas quânticas.
- V Dualidade, bosonização e estatística generalizada.
- VI Transmutação estatística.
- VII Eletrodinâmica pseudo quântica.

Bibliografia

- E. C. Marino, Quantum field theory approach to condensed matter, ambridge University Press, 2017.
- A. Altland and B. Simon, Condensed matter field theory, Cambridge University Press, 2010.