

# Forças Dispersivas

Ministrada: Mestrado e Doutorado Carga Horária: 60 Créditos: 04

Pré-requisitos: Mecânica Quântica II e Teoria Eletromagnética

## Ementa

- Quantização canônica do campo eletromagnética
- Hamiltonianos equivalentes para a interação intermolecular
- Efeitos do vácuo quântico: Emissão espontânea, efeito Purcell e deslocamento Lamb.
- Forças dispersivas
- Efeito Casimir

## Referências Bibliográficas:

Referências Complementares:

- The Quantum Vacuum, P.W. Milonni, Academic Press (1994).
- Intermolecular and Surface Forces, Jacob Israelachvili, Academic Press (1991).
- Molecular Quantum Electrodynamics, D.P. Craig e T. Thirunamachandran (1984)