



**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Instituto de Física**  
**Coordenação de Ensino de Graduação em Física -**  
**Bacharelado**

Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.  
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos		
30326977 - Estrutura da Matéria	60 horas	30326969		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física	<b>Crédito</b>	<b>N. Créditos</b>	4.0.0	

**Ementa**

Estudos das evidências que levaram ao surgimento da Física Moderna. Estrutura atômica da matéria e radiação. Modelos atômicos de Rutherford e Bohr. Dualidade onda-partícula. Teoria de Schrödinger. Soluções da equação de Schrödinger para problemas unidimensionais. Átomo de Hidrogênio e Spin.

**Bibliografia**

- French A.P. and Taylor E.F. An Introduction to Quantum Physics, Chapman and Hall.
- Shamos, M.H, Great Experiments in Physics, Dover.
- Resende, S.M. A Física de Materiais e Dispositivos Eletrônicos, Editora da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 1996.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R. Óptica e Física Moderna, LTC, 1991.
- EISBERG, R. - Fundamentos de Física Moderna, Guanabara Dois, 1979.