



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**  
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA  
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900  
(65) 3615 8731 - [cfisica@ufmt.br](mailto:cfisica@ufmt.br)

<b>CÓDIGO:</b> 303-26969	<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA IV	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 90 h
<b>INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE FÍSICA		<b>CRÉDITOS:</b> 6.0.0

### **E M E N T A**

A Natureza e Propagação da Luz. Reflexão e Refração. Interferência. Difração. Polarização da Luz. Noções da Teoria da Relatividade Especial. Os Limites da Física Clássica. Princípios da Física Quântica.

### **B I B L I O G R A F I A**

- TIPLER, P. A. & MOSCA, G. – **FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS, VOL. 2**, 5ª edição, Editora LTC, RJ, 2006.
- YOUNG, H.D. & FREEDMAN, R. A. – **SEARS E ZEMANSKY : FÍSICA IV, OTICA E FÍSICA MODERNA**; 10ª EDIÇÃO; Pearson Addison Wesley, São Paulo, 2006.
- NUSSENZVEIG, H.M. – **CURSO DE FÍSICA BÁSICA – VOL. 4: OTICA, RELATIVIDADE, FÍSICA QUANTICA**; Editora Edgard Blucher 2002.
- **HALLIDAY, D., RESNICK, R. & KRANE. S. - FÍSICA. VOL 4. 4ª Edição**, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, Rio de Janeiro, 1996.