



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE FÍSICA



Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG  
Caixa Postal 593 – CEP 38400-902 – Tel. (34) 3239 4190 – Fax (34) 3239 4106  
Home Page: <http://www.infis.ufu.br> – E-mail: infis@infis.ufu.br

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo de Professor Auxiliar 1  
**Edital nº 032/2013**

**PROGRAMA E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**Área IV – Ensino de Física**

**TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA:**

1. Leis de conservação na Mecânica
2. Leis da termodinâmica
3. Difração, interferência e suas aplicações
4. Ondas eletromagnéticas
5. A indução eletromagnética, desenvolvimento e suas aplicações
6. Corpo negro e o quanta de energia
7. Efeito fotoelétrico e quanta de matéria
8. Relatividade restrita
9. Espectros atômicos
10. Revolução copernicana e gravitação universal

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- Paul Hewitt, **Física Conceitual**, 9ª ed., Bookman (2002).
- Alaor Chaves, **Física Básica**, Ed. LAB (2007).
- Alaor Chaves, **Física**, Reichmann & Affonso (2001).
- R. M. Eisberg e L. S. Lener, **Física: fundamentos e aplicações**, McGraw-Hill (1982).
- R. P. Feynman, **Lições de Física**, R. B. Leighton e M. Sands, Bookman (2008).
- Alaor Chaves, **Física**, Reichman & Affonso (2001).
- H. M. Nussenzveig, **Curso de Física Básica**, Edgard Blücher (1996).
- H. D. Young e R. A. Freedman, **Física**, 10ª ed., Pearson (2005).
- R. A. Serway e J. W. Jewett, JR., **Princípios de Física**, Thomson (2004).
- P. A. Tipler e G. Mosca, **Física**, 5ª ed., LTC (2006).
- D. Halliday, R. Resnick e K. S. Krane, **Física**, 5ª ed., LTC (2004).
- D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, **Fundamentos de Física**, 7ª ed., LTC (2006).
- R. A. Serway e J. W. Jewett, Jr., **Princípios de Física**, Thomson (2004).
- M. Alonso e E. J. Finn, **Física**, Addison-Wesley (1999).