



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET N° 02/2017-UNIFAP

ANEXO II

DISCIPLINAS ATENDIDAS E TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

BOLSA 01

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA: Mecânica dos Sólidos II

TURNO: Noturno

TEMAS:

- 1) Tensão;
- 2) Deformação;
- 3) Diagrama de tensão-deformação e a lei de Hooke;
- 4) Flexão;
- 5) Cisalhamento Transversal.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] HIBBELER, R.C. – **Resistência dos Materiais** - 7ª ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.
- [2] BEER, F. P., JOHNSTON JR., E. R. **Mecânica dos Materiais**. Porto Alegre: ARTMED, 2011.
- [3] CRAIG, JR., ROY, R. **Mecânica dos Materiais**. São Paulo: LTC, 2000;
- [4] ASSAN, A. E. **Resistência dos Materiais**. Vol. 1. São Paulo: Unicamp, 2010.
- [5] TONGUE, B. H., SHEPPARD, S. D. **Estática**. São Paulo: LTC, 2007;
- [6] POPOV, E. **Introdução a Mecânica dos Sólidos**. Ed. Blucher, São Paulo, 1978.

BOLSA 02

CURSO: FÍSICA

DISCIPLINA: Física Básica II

TURNO: Vespertino

TEMAS:

- 1) Fluidos;
- 2) Teoria Cinética dos Gases;
- 3) Oscilações;



- 4) Ondas Mecânicas;
- 5) Leis da Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] CHAVES, A. Física: Curso Básico, Vol. II. Reichmann & Affonso Editoras. 2000.
- [2] DIAS, H.; WESTFALL, G. D.; BAUER, W. Física para Universitários: Relatividade, Oscilações, Ondas e Calor. Vol. 4. Ed. Bookman, 2012.
- [3] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. Fundamentos da Física, Vol. II. Editora LTC. 2003.
- [4] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol. II. Editora Edgard Blücher LTDA. 2002. SEARS; ZEMANSKY, YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física II, Editora ADDISON, 12ª ed. 2009.
- [5] TIPLER, P. A. Física. Vol 1, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

BOLSA 03

CURSO: FÍSICA

DISCIPLINA: Física Básica IV

TURNO: Matutino

TEMAS:

- 1- Ondas Eletromagnéticas;
- 2- Vetor de Poynting e Pressão de Radiação;
- 3- Polarização;
- 4- Interferência de Ondas;
- 5- Difração.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica: ótica, relatividade e física quântica. São Paulo: E. Blücher, 2002
- [2] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 8ª ed. Rio de Janeiro,RJ:LTC,vol 4;
- [3] YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A., FÍSICA IV - ÓTICA E FÍSICA MODERNA, 12a ed. São Paulo, Addison Wesley, 2008;