

## **Anexo 2 - Proposta de nova ementa**

**Disciplina:** BLU7115 – Física I

**Fase:** 4ª (quarta)

**Carga Horária (Horas-aula):** 72

**Descrição:** A relação da Física com outras Ciências. Conservação de Energia. Tempo e distância. Movimento. As Leis de Newton da dinâmica. Conservação de momento. Característica da Força. Trabalho e Energia Potencial. Rotações em duas dimensões. Rotação no espaço. Oscilador harmônico. Ressonância. A Equação de Onda e Som. Batimentos. Modos. Harmônicos.

### **Bibliografia Básica:**

David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. **Fundamentos de Física Vol. 1 – Mecânica** – 9ª ed. Ed. LTC, 2012.

David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. **Fundamentos de Física Vol. 3 – Eletromagnetismo** – 9ª edição, Ed. LTC, 2012.

Roger A. Freedman, Hugh D. Young Sears & Zemansky **Física 1 – Mecânica** – 12ª Ed. Ed. Pearson, 2008.

Roger A. Freedman, Hugh D. Young. Sears & Zemansky **Física 3 – Eletromagnetismo** – 12ª ed. Ed. Pearson, 2009.

### **Bibliografia Complementar:**

Paul A. Tipler e Gene Mosca. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1.** 6ª ed., Ed. LTC, 2009.

Paul A. Tipler e Gene Mosca. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 2.** 6ª ed., Ed. LTC, 2009.

Raymond A. Serway, John W. Jewett Jr.. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1 – Mecânica**, 8ª ed., Ed. Cengage Learning, 2012.

Raymond A. Serway, John W. Jewett Jr.. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 3 – Eletricidade e Magnetismo**, 8ª ed., Ed. Cengage Learning, 2012.

Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica Vol. 1 – Mecânica** – 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013.

## **Física – Ementa atual PPC 2014-1**

**Disciplina:** BLU7115 - Física

**Fase:** 4ª (quarta)

**Carga Horária (Horas-aula):** 72

**Descrição:** Leis básicas da Física e suas equações fundamentais. Conceitos de campo (gravitacional, elétrico e magnético). Equações de Maxwell, ondas eletromagnéticas, interferência e difração. História da Física relacionada ao conteúdo.

**Bibliografia Básica:**

David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. **Fundamentos de Física Vol. 1 – Mecânica** – 9ª ed. Ed. LTC, 2012.

David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. **Fundamentos de Física Vol. 3 – Eletromagnetismo** – 9ª edição, Ed. LTC, 2012.

Roger A. Freedman, Hugh D. Young Sears & Zemansky **Física 1 – Mecânica** – 12ª Ed. Ed. Pearson, 2008.

Roger A. Freedman, Hugh D. Young. Sears & Zemansky **Física 3 – Eletromagnetismo** – 12ª ed. Ed. Pearson, 2009.

**Bibliografia Complementar:**

Paul A. Tipler e Gene Mosca. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1.** 6ª ed., Ed. LTC, 2009.

Paul A. Tipler e Gene Mosca. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 2.** 6ª ed., Ed. LTC, 2009.

Raymond A. Serway, John W. Jewett Jr.. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1 – Mecânica**, 8ª ed., Ed. Cengage Learning, 2012.

Raymond A. Serway, John W. Jewett Jr.. **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 3 – Eletricidade e Magnetismo**, 8ª ed., Ed. Cengage Learning, 2012.

Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica Vol. 1 – Mecânica** – 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013.