



# Colégio Nossa Senhora de Lourdes Unidade de Vila Isabel

## **EMENTA DO CURSO**

<b>DISCIPLINA:</b>	Física	<b>ANO</b>	2°
<b>SEGMENTO:</b>	Médio	<b>ANO</b>	2017
<b>TEMPOS SEMANAIS:</b>	4	<b>PROFESSOR(A):</b>	José Ricardo

### **1. EMENTA**

- 1.Termometria.
- 2.Dilatação térmica.
- 3.Calorimetria.
- 4.Introdução ao estudo da óptica.
- 5.Reflexão da luz nos espelhos planos.
- 6.Reflexão da luz nos espelhos esféricos.
- 7.Refração da luz.
- 8.Lentes esféricas.
- 9.Instrumentos ópticos.
- 10.Movimento harmônico simples.
- 11.Fenômenos ondulatórios.
- 12.Acústica.

### **2. OBJETIVOS**

#### **2.1 OBJETIVO GERAL**

Apropriar-se de conhecimentos da Física para, em situações-problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico-tecnológicas.

#### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- .Compreender as ciências naturais e as tecnologias a elas associadas como construções humanas, percebendo seus papéis nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social da humanidade.
- .Identificar a presença e aplicar as tecnologias associadas às ciências naturais em diferentes contextos.

. Associar intervenções que resultam em degradação ou conservação ambiental a processos produtivos e sociais e a instrumentos ou ações científico- -tecnológicas.

Compreender interações entre organismos e ambiente, em particular aquelas associadas à saúde humana, relacionando conhecimentos científicos, aspectos culturais e características individuais.

Entender métodos e procedimentos próprios das ciências naturais e aplicá-los em diferentes contextos.

### **3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

- Uso do laboratório de ciências, quadro , filmes, computador, listas de exercícios e avaliações escritas.

### **4. REFERÊNCIA:**

**Coleção 360° (FTD)**

**Autores: Claudio Xavier**

**Benigno Barreto**