

## **ASSUNTOS PARA PREPARAÇÃO DA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS:**

### ***Nível B: Estudantes das 1ª e 2ª séries do Ensino Médio***

#### **A – Mecânica Clássica**

1. *Fundamentos da cinemática do ponto material (tratamento escalar e vetorial);*
2. *Leis de Newton e suas aplicações;*
3. *Trabalho e energia: sistemas conservativos e não-conservativos. Potência e rendimento;*
4. *Teorema do impulso, quantidade de movimento e sua conservação;*
5. *Gravitação universal;*
6. *Estática de corpos extensos;*
7. *Hidrostática.*

#### **B – Termofísica**

1. *Termometria;*
2. *Calorimetria e mudanças de fase;*
3. *Dilatação de sólidos e líquidos;*
4. *Propagação do calor;*
5. *Comportamento térmico dos gases. Teoria cinética;*
6. *1ª e 2ª leis da Termodinâmica.*

#### **C – Óptica Geométrica**

1. *Princípios básicos;*
2. *Leis da reflexão e aplicações (espelhos planos e esféricos);*
3. *Leis da refração e aplicações (dioptros, lentes e instrumentos).*

## SEMANA 1

### Manhã:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
26/06	29	A partir das 08:00	A (1 e 2)	Camila e Welligton
27/06	29	A partir das 08:00	A (3 e 4)	Welligton

### Tarde:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
26/06	68	A partir das 13:30	A (1 e 2)	Reginaldo
27/06	22	A partir das 13:30	A (3 e 4)	Alex

## SEMANA 2

### Manhã:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitores
03/07	29	A partir das 08:00	A ( 5, 6 e 7)	Camila e Wellington

### Tarde:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
05/07	22	A partir das 13:30	A ( 5, 6 e 7)	Reginaldo e Alex

## SEMANA 3

### Manhã:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
08/07	22	A partir das 08:00	B (1, 2 e 3)	Camila
11/07	29	A partir das 08:00	B (1, 2 e 3)	Wellington

### Tarde:

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
10/07	68	A partir das 13:30	B (1, 2 e 3)	Reginaldo
11/07	22	A partir das 13:30	B (1, 2 e 3)	Alex

## SEMANA 4

**Manhã:**

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
17/07	29	A partir das 08:00	B (4, 5 e 6)	Camila e Wellington

**Tarde:**

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
19/07	22	A partir das 13:30	B (4, 5 e 6)	Reginaldo e Alex

## SEMANA 5

**Manhã:**

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitor
07/08	29	A partir das 08:00	C (1 ao 3)	Camila e Wellington

**Tarde:**

Dia	Sala	Horário	Assuntos	Monitores
09/08	22	A partir das 13:30	C (1 ao 3)	Reginaldo e Alex



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**CAMPUS PALMEIRA DOS ÍNDIOS**

**Professor responsável:** Rodrigo Raposo

**Monitores:** Reginaldo, Alex, Camila e Wellington

