

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALÃO  
INSTITUTO DE FÍSICA

Lyandro Barbosa Vieira de Melo

ROTEIRO PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS  
LABORATÓRIO DO CEPI ABRAHÃO ANDRÉ

PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

CATALÃO  
Fevereiro - 2024

# Sumário

<b>1</b>	<b>Anel de Gravesande</b>	<b>3</b>
1.1	Introdução . . . . .	3
1.2	Procedimento Experimental . . . . .	3
1.2.1	Material Utilizado . . . . .	3
1.2.2	Atividades . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Calorímetro</b>	<b>3</b>
2.1	Introdução . . . . .	3
2.2	Procedimento Experimental . . . . .	3
2.2.1	Material Utilizado . . . . .	3
2.2.2	Atividades . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Circuitos Elétricos</b>	<b>3</b>
3.1	Introdução . . . . .	3
3.2	Procedimento Experimental . . . . .	4
3.2.1	Material Utilizado . . . . .	4
3.2.2	Atividades . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Colchão de Ar</b>	<b>4</b>
4.1	Introdução . . . . .	4
4.2	Procedimento Experimental . . . . .	4
4.2.1	Material Utilizado . . . . .	4
4.2.2	Atividades . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Conjunto de Lançamento de projéteis</b>	<b>4</b>
5.1	Introdução . . . . .	4
5.2	Procedimento Experimental . . . . .	4
5.2.1	Material Utilizado . . . . .	4
5.2.2	Atividades . . . . .	4
<b>6</b>	<b>Conjunto de Ótica</b>	<b>5</b>
6.1	Introdução . . . . .	5
6.2	Procedimento Experimental . . . . .	5
6.2.1	Material Utilizado . . . . .	5
6.2.2	Atividades . . . . .	5
<b>7</b>	<b>Dilatação Linear</b>	<b>5</b>
7.1	Introdução . . . . .	5
7.2	Procedimento Experimental . . . . .	5
7.2.1	Material Utilizado . . . . .	5
7.2.2	Atividades . . . . .	5
<b>8</b>	<b>Eletroscópio de folha de alumínio</b>	<b>5</b>
8.1	Introdução . . . . .	5
8.2	Procedimento Experimental . . . . .	5
8.2.1	Material Utilizado . . . . .	5
8.2.2	Atividades . . . . .	6

<b>9 Empuxo</b>	<b>6</b>
9.1 Introdução . . . . .	6
9.2 Procedimento Experimental . . . . .	6
9.2.1 Material Utilizado . . . . .	6
9.2.2 Atividades . . . . .	6
<b>10 Explosímetro</b>	<b>6</b>
10.1 Introdução . . . . .	6
10.2 Procedimento Experimental . . . . .	6
10.2.1 Material Utilizado . . . . .	6
10.2.2 Atividades . . . . .	6
<b>11 Gerador de Van der Graaf</b>	<b>6</b>
11.1 Introdução . . . . .	6
11.2 Procedimento Experimental . . . . .	6
11.2.1 Material Utilizado . . . . .	7
11.2.2 Atividades . . . . .	7
<b>12 Hemisfério de Magdberg</b>	<b>7</b>
12.1 Introdução . . . . .	7
12.2 Procedimento Experimental . . . . .	7
12.2.1 Material Utilizado . . . . .	7
12.2.2 Atividades . . . . .	7
<b>13 Painei Hidrostático</b>	<b>7</b>
13.1 Introdução . . . . .	7
13.2 Procedimento Experimental . . . . .	7
13.2.1 Material Utilizado . . . . .	7
13.2.2 Atividades . . . . .	7
<b>14 Plano Inclinado</b>	<b>7</b>
14.1 Introdução . . . . .	7
14.2 Procedimento Experimental . . . . .	8
14.2.1 Material Utilizado . . . . .	8
14.2.2 Atividades . . . . .	8
<b>15 Queda Livre</b>	<b>8</b>
15.1 Introdução . . . . .	8
15.2 Procedimento Experimental . . . . .	8
15.2.1 Material Utilizado . . . . .	8
15.2.2 Atividades . . . . .	8
<b>16 Radiômetro</b>	<b>8</b>
16.1 Introdução . . . . .	8
16.2 Procedimento Experimental . . . . .	8
16.2.1 Material Utilizado . . . . .	8
16.2.2 Atividades . . . . .	8

<b>17 Visualizador de Campo Magnético</b>	<b>9</b>
17.1 Introdução . . . . .	9
17.2 Procedimento Experimental . . . . .	9
17.2.1 Material Utilizado . . . . .	9
17.2.2 Atividades . . . . .	9
<b>18 Referências Bibliográficas</b>	<b>10</b>

# **1 Anel de Gravesande**

## **1.1 Introdução**

Abc

## **1.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **1.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **1.2.2 Atividades**

Abc

# **2 Calorímetro**

## **2.1 Introdução**

Abc

## **2.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **2.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **2.2.2 Atividades**

Abc

# **3 Circuitos Elétricos**

## **3.1 Introdução**

Abc

## **3.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **3.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **3.2.2 Atividades**

Abc

## **4 Colchão de Ar**

### **4.1 Introdução**

Abc

### **4.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **4.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **4.2.2 Atividades**

Abc

## **5 Conjunto de Lançamento de projéteis**

### **5.1 Introdução**

Abc

### **5.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **5.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **5.2.2 Atividades**

Abc

## **6 Conjunto de Ótica**

### **6.1 Introdução**

Abc

### **6.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **6.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **6.2.2 Atividades**

Abc

## **7 Dilatação Linear**

### **7.1 Introdução**

Abc

### **7.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **7.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **7.2.2 Atividades**

Abc

## **8 Eletroscópio de folha de alumínio**

### **8.1 Introdução**

Abc

### **8.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **8.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **8.2.2 Atividades**

Abc

## **9 Empuxo**

### **9.1 Introdução**

Abc

## **9.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **9.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **9.2.2 Atividades**

Abc

## **10 Explosímetro**

### **10.1 Introdução**

Abc

### **10.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **10.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **10.2.2 Atividades**

Abc

## **11 Gerador de Van der Graaf**

### **11.1 Introdução**

Abc

### **11.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **11.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **11.2.2 Atividades**

Abc



## **12 Hemisfério de Magdburg**

### **12.1 Introdução**

Abc

### **12.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **12.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **12.2.2 Atividades**

Abc

## **13 Painei Hidrostático**

### **13.1 Introdução**

Abc

### **13.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **13.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **13.2.2 Atividades**

Abc

## **14 Plano Inclinado**

### **14.1 Introdução**

Abc

### **14.2 Procedimento Experimental**

Abc

#### **14.2.1 Material Utilizado**

Abc

#### **14.2.2 Atividades**

Abc

### **15 Queda Livre**

#### **15.1 Introdução**

Abc

#### **15.2 Procedimento Experimental**

Abc

##### **15.2.1 Material Utilizado**

Abc

##### **15.2.2 Atividades**

Abc

### **16 Radiômetro**

#### **16.1 Introdução**

Abc

#### **16.2 Procedimento Experimental**

Abc

##### **16.2.1 Material Utilizado**

Abc

##### **16.2.2 Atividades**

Abc

### **17 Visualizador de Campo Magnético**

#### **17.1 Introdução**

Abc

#### **17.2 Procedimento Experimental**

Abc

### **17.2.1 Material Utilizado**

Abc

### **17.2.2 Atividades**

Abc

## 18 Referências Bibliográficas