**Relatório Lei de Ohm**

Tabela de tratamento de dados:

**100 Ω**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | **I** |
| 2,2 | 0,0026 |
| 4,2 | 0,0046 |
| 6,0 | 0,0064 |
| 8,9 | 0,0096 |
| 11,6 | 0,0112 |

**1000 Ω**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | **I** |
| 2,3 | 0,00040 |
| 4,2 | 0,00060 |
| 6,1 | 0,00080 |
| 9,1 | 0,00100 |
| 12,1 | 0,00140 |

**10000 Ω**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | **I** |
| 2,2 | 0,00100 |
| 4,3 | 0,00100 |
| 6,2 | 0,00150 |
| 9,3 | 0,00200 |
| 12,2 | 0,00200 |

Gráficos:

(I)

(V)

(I)

(V)

(V)

(I)

Tratamento de dados:

Como a junção dos pontos dos gráficos deu-nos uma reta então o condutor é óhmico nos 3 casos.

=R\*I

Y=mx+b ⬄ y🡪 I x🡪

⬄ I=R

(o nosso b vai ser 0 e o nosso declive é a resistência)

* **100Ω**

P1(2,2;0,0026)

P2(4,2;0,0046)

R==0,001

0,0046 – 0,001 \* 4,2 = b <=> b ≈ 0

I=0,001

A resistência vais ser igual a 0,001.

* **1000Ω**

P1(2,3;0,00040)

P2(4,2;0,00060)

R==0,0001

0,00060 – 0,0001 \* 4,2 = b <=> b ≈ 0

I=0,0001

A resistência vais ser igual a 0,0001.

* **10000Ω**

P1(4,3;0,00100)

P2(9,3;0,00200)

R==0,0002

0,00200 – 0,0002 \* 9,3 = b <=> b ≈ 0

I=0,0002

A resistência vais ser igual a 0,0002.

Conclusão: