**Tabela de tratamento de dados:**

**100 Ω**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | **I** |
| 2,2 | 0,00260 |
| 4,2 | 0,00460 |
| 6,0 | 0,00640 |
| 8,9 | 0,00960 |
| 11,6 | 0,01120 |

**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 logo 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;0,00260)

P2(4,2;0,00460)

R==0,001

0,0046 – 0,001 \* 4,2 = b <=> b ≈ 0

I=0,001

A resistência vais ser igual a 0,001 Ω.

* **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 0,0001Ω.

* **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 0,0002Ω.

**Conclusão:**

De acordo com os graficos, podemos observar que conforme os pontos relativos a intensidade de corrente e a diferença de potencial, formam uma reta crescente, ou seja gráficos constantes. Concluindo-se assim que nestes casos aplica-se a lei de Ohm, pois as resistências sao independentes da diferença de potencial ou da corrente electrica

Podemos tambem perceber que os valores obtidos das resistências na prática apresentam uma ligeira diferença devido a possivel falhas na precisão dos equipamentos utilizados ou até mesmo do desgaste destes.