



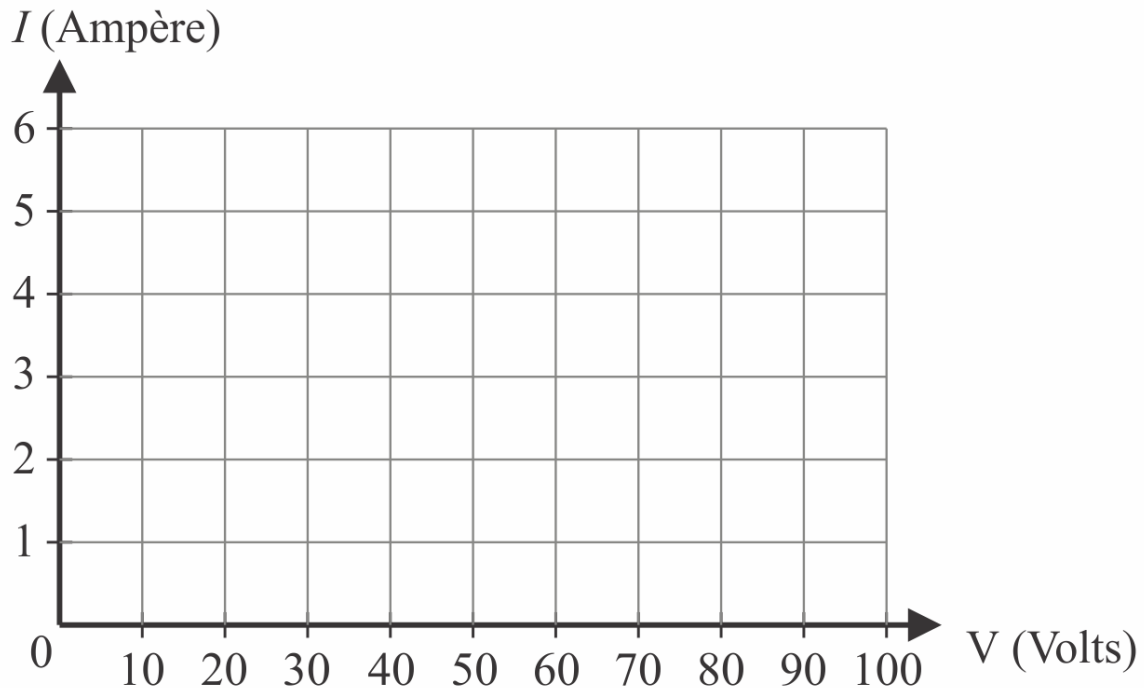
Eletricidade básica	Componentes passivos e circuitos elétricos CC
Professor(a): Tiago Henrique dos Santos	
Referências: Aula 7: Tensão e corrente elétrica. Aula 9: Resistência – resistores e condutância elétrica. Aula 15: A Lei de Ohm	

Exercícios da aula 15 – A Lei de Ohm

- 1) Qual é a tensão de um resistor de $220\ \Omega$ se a corrente que passa por ele é de $9,5\ \text{mA}$?
- 2) Qual a corrente que passa por um resistor de $6,8\ \Omega$ se a queda de tensão entre seus terminais é de $24\ \text{V}$?
- 3) Qual deverá ser o valor da resistência necessária para limitar a corrente em $2\ \text{A}$ se a diferença de potencial entre os terminais do resistor for de $24\ \text{V}$?



- 4) Trace a curva de I (eixo vertical) em função de V (eixo horizontal) para um resistor de $20\ \Omega$. Use uma escala de 0 a 100 V com intervalos de 10 V e uma escala vertical de 0 a 6 A com intervalos de 1 A.



- 5) Usando o gráfico do exercício 4, descubra a corrente a uma tensão de 20V e a 70 V.
- 6) No mesmo gráfico do exercício 4, trace a curva V-I para um resistor de $10\ \Omega$ e um de $40\ \Omega$.