TP2 – Relatório

2.1.

a)

2,1 volts, I = 4,7 mA;

4 volts, I = 8,8 mA;

6,1 volts, I = 13,2 mA;

8 volts, I = 17,4 mA;

b)

Vs/I = 446,8 Ω; 454,5 Ω; 462,1 Ω; 459,8 Ω

Está dentro da tolerância de 5% da resistência.

c)

Pode-se verificar que de facto a resistência obedece à lei de Ohm, uma vez que o gráfico é linear.

2.2

a), b)

Resistência dinâmica = ΔV/ΔI, logo R = (2,34 – 1,74) / (0,00197 – 0,0005) = 408 Ω

R = (2,62 – 2,58) / (0,00807 – 0,00602) = 19 Ω