

Circuitos Eléctricos

2020/21

1ª atividade

(data limite de entrega: 28 de Fevereiro)

Pretende-se que seja feita uma resolução individual dos problemas, que deverá ser apresentada de modo detalhado, justificando todos os passos.

1. Na saída de um dado circuito efectuaram-se duas medições ligando de cada vez os respectivos aparelhos de medida directamente aos terminais de saída:
i) $V=5V$; ii) $i=25mA$. Sabendo que a resistência interna do voltímetro é de $10M\Omega$, e que a resistência interna do amperímetro é de 100Ω determine o equivalente de Thévenin do circuito.
2. Represente esquematicamente as montagens experimentais utilizadas para realizar as medições anteriormente mencionadas.