Folha de Registo de Resultados

Prática n.º 4: Resistências internas do amperímetro e do voltímetro; ponte de Wheatstone

Turno: _____ Grupo: _____ Alunos n.º: _____ n.º: _____ n.º: _____ Data: ____/___/ 2018

1. Represente os diagramas dos circuitos que usou para aferir o impacto das interações dos instrumentos de medida (voltímetro e amperímetro) no sistema-sob-medição, e indique os valores das resistências internas que obteve nas diferentes escalas.

2. i) Indique a expressão analítica que traduz a condição de equilíbrio da ponte de Wheatstone, e registe o valor de U_{AB} medido, bem como as características da escala do voltímetro que usou. Caso U_{AB} não seja igual a zero volt justifique porque é que a ponte não está em equilíbrio.
   ii) Transcreva a expressão analítica aproximada que obteve para U_{AB} devido à variação incremental ΔR de R_4. iii) Comente os resultados obtidos.