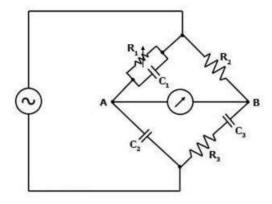
TRABALHO 2

Análise em frequência de circuitos lineares.

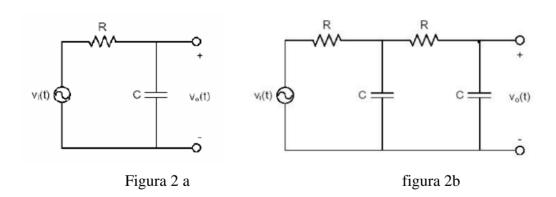
I. Ponte de Schering.

Monte o seguinte circuito usando R2= 1K, C2=470 nF, R1 = 10K. C3 e R3 representam o condensador cujo valor é desconhecido.



- a) Determine a relação de equilíbrio da ponte.
- **b**) Ajuste R1 de modo a equilibrar a ponte e calcule o valor de C3.

II. Diagramas de Bode.



- **a**) Para os circuitos das figuras 2, meça a magnitude e a fase da respetiva função de transferência para várias frequências. Utilize R= 1K e C=10nF.
- **b**) Determine as frequências de corte e escreva a expressão para função de transferência dos circuitos anteriores. Compare o declive da amplitude e da fase das 2 funções de transferência.