Folha de Registo de Resultados

Prática n.º 5: Filtros passa-baixo e passa-alto; função de transferência.

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

1. i) A partir dos valores da amplitude do sinal de saída, faça esboços da resposta em frequência dos circuitos, assinalando as frequências de corte f_C. ii) Indique a relação entre a f_C e o produto RC. iii) Faça o esboço dos sinais de saída do circuito da Fig. 5.2 para os períodos que considerou iv) Indique as conclusões que tira da comparação dos resultados experimentais com os previstos pelos modelos.

2. i) Indique a expressão da função de transferência (FT) que lhe permitiu determinar f_C, e compare o valor de f_C como valor de f_C medido. ii) A partir dos valores da amplitude do sinal de saída, faça esboços da resposta em frequência do circuito, assinalando a frequências de corte f_C e a taxa de variação da FT em dB/década. Indique as conclusões pode retirar da comparação dos resultados experimentais com os previstos pelo modelo do filtro.

   .