

Circuitos Elétricos

2020/21

10ª atividade

(data limite de entrega: 02 de Maio)

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

Considere o circuito representado na figura, onde $R_c=1k\Omega$, os díodos representados são díodos de silício, e a fonte de tensão $V(t)$ representa o secundário de um transformador 220V/12V cujo primário se encontra ligado à rede de distribuição.

- Esboce detalhadamente o sinal que espera obter aos terminais da resistência de carga R_c .
- Escolha o condensador adequado para que a ondulação residual seja inferior a 1V.
- Determine o valor de pico da corrente na resistência de carga.

