



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

Playlist – Módulo I - Eletricidade Básica | Componentes passivos e circuitos elétricos de corrente contínua (CC)

https://youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yzS8le3JIBKy2Nqh7kzvV_a

Playlist – Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

<https://youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yx-fPFFBrMXKW8S3Sb9dGlz>

Aula 87 - Introdução à tensão e corrente alternada - Formas de onda alternada

Aula 88 - Entenda as características da senoide | Características para circuitos elétricos

Aula 89 - Expressão geral para tensões e correntes senoidais

Aula 90 - Relações de fase para tensões e correntes senoidais

Aula 91 - Valores médios de sinais elétricos

Exercícios da aula 91 – Valores médios de sinais elétricos

1. Calcule o valor médio da forma de onda periódica da Figura 1.

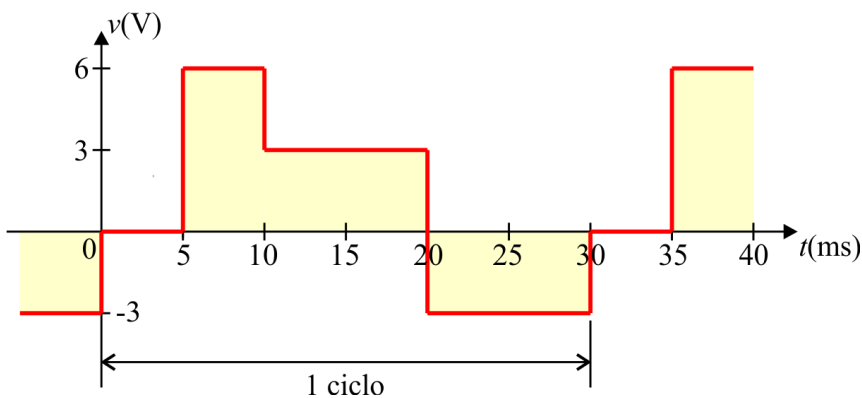
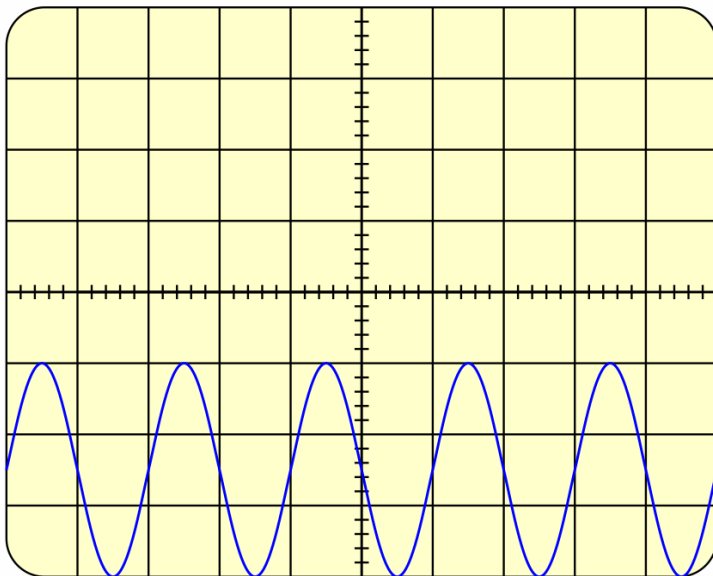


Figura 1



2. Considerando a forma de onda vista na Figura 2:

- a) Determine o período.
- b) Determine a frequência.
- c) Calcule o valor médio.
- d) Esboce a forma de onda resultante mostrada por um osciloscópio se mudarmos o canal vertical de CC (DC) para CA (AC).

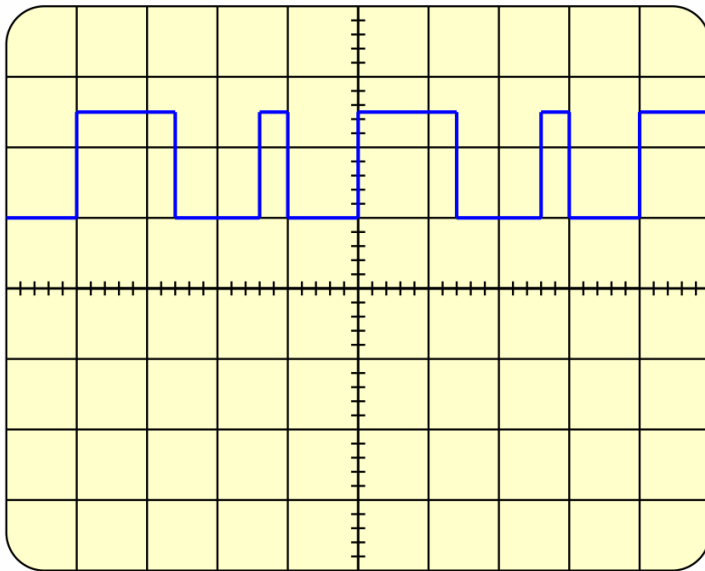


sensibilidade vertical = 200 mV/div
sensibilidade horizontal = 0,2 ms/div

Figura 2



3. Considerando a forma de onda vista na Figura 3:
- Determine o período.
 - Determine a frequência.
 - Calcule o valor médio.
 - Esboce a forma de onda resultante mostrada por um osciloscópio se mudarmos o canal vertical de CC (DC) para CA (AC).



sensibilidade vertical = 10 mV/div

sensibilidade horizontal = 2 μ s/div

Figura 3