



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Referências:

Playlist – Teoremas e Técnicas de Análise de Circuitos

<https://youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yxJGO8527v0-r7asHO0EFnq>

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

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

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

1. Converta os valores dos seguintes ângulos de graus em radianos:
 - a) 60°
 - b) 170°

2. Converta os ângulos a seguir de radianos em graus:
 - a) $1,3\pi$
 - b) $2\pi/3$



3. Determine a velocidade angular de uma onda cujo período é:

- a) 0,3 ms
- b) 8×10^{-6} s

4. Determine a velocidade angular de uma onda cujo frequência é:

- a) 50 kHz
- b) 2 Mhz

5. Determine a frequência e o período de ondas senoidais que têm como velocidade angular os valores a seguir:

- a) 754 rad/s
- b) 6000 rad/s



CIÊNCIA ELÉTRICA

Prof. Tiago Henrique dos Santos

6. Considerando uma onda senoidal com frequência de 60 Hz, determine o intervalo de tempo necessário para que essa onda sofra uma variação de fase de 80° .
7. Se uma onda senoidal sofre uma variação de fase de 45° em 6 ms, determine a velocidade angular dessa onda.