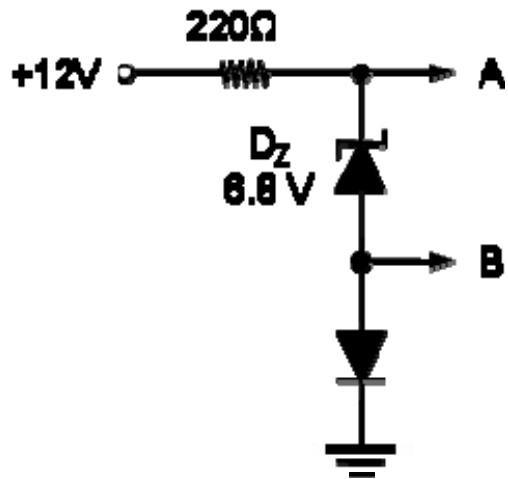


Começar novamente

1 🚧

valores: --/2

Calcule a tensão nos pontos A e B do circuito da seguinte figura (tenha a atenção a queda de tensão no díodo de silício em condução):



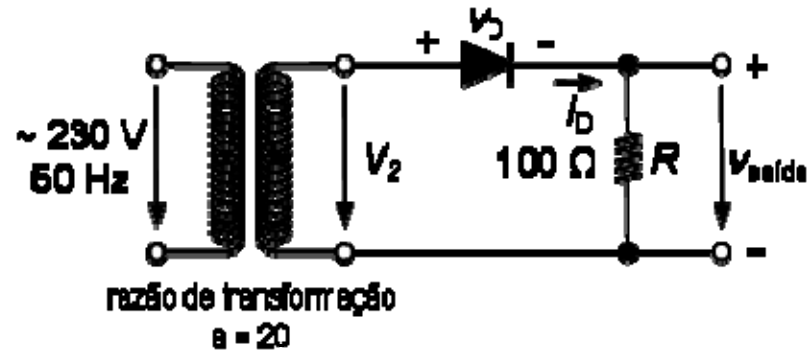
Ponto B V

Ponto A V

Enviar

2 🏠

valores: --/3



Considere o circuito da figura acima e calcule:

a) O valor eficaz da tensão no secundário do transformador.

$V_2 =$ V

b) O pico de tensão inversa no díodo.

$V_{D(\text{pico})} =$ V

c) O pico de corrente na resistência.

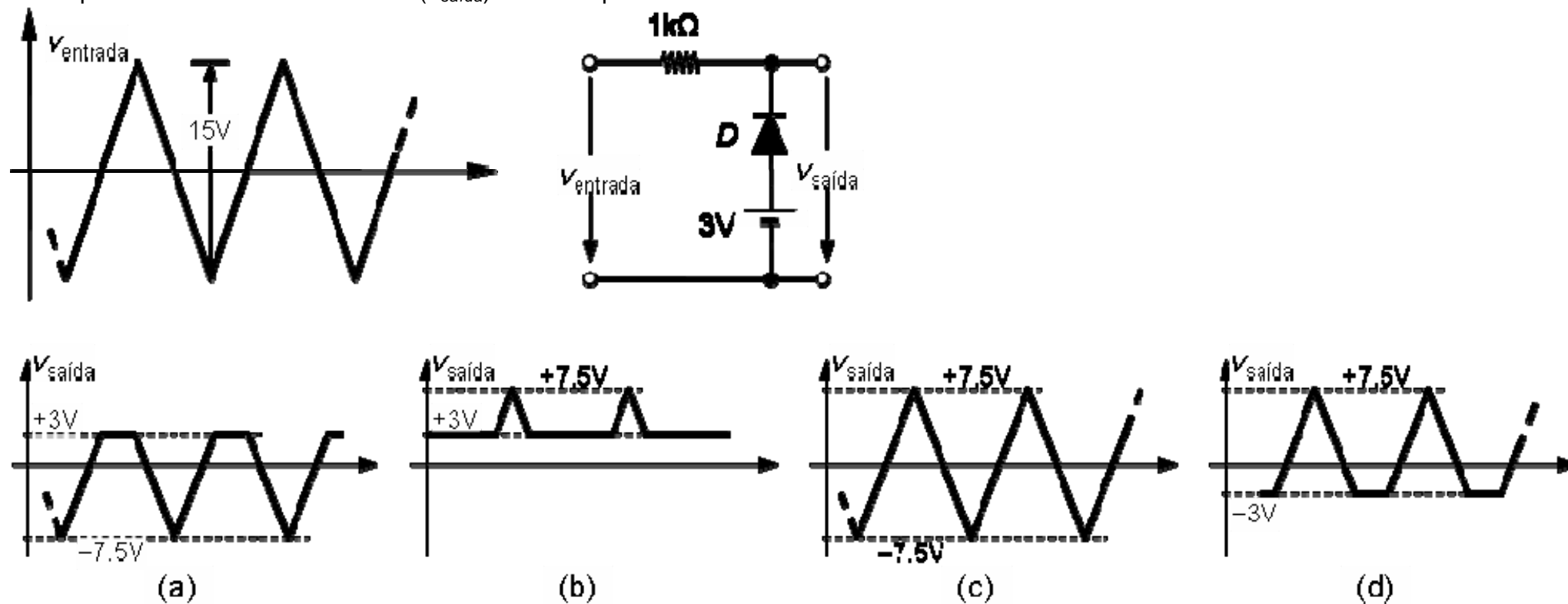
$I_{D(\text{pico})} =$ mA

Enviar

3

valores: --/2

Considere o circuito da figura abaixo e, tendo em atenção o sinal aplicado à sua entrada (v_{entrada}), diga qual das formas de onda (a, b, c ou d) corresponde à sua tensão de saída ($v_{\text{saída}}$). Admita que o diodo é ideal.



Selecione uma resposta.

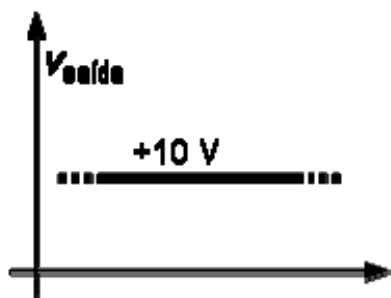
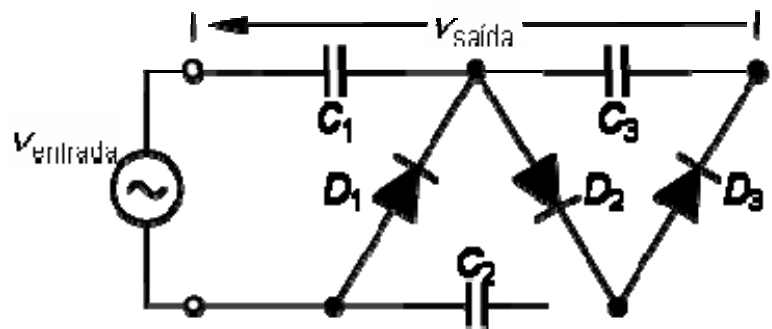
- ☐ a.
- ☐ b.
- ☐ c.
- ☐ d.

Enviar

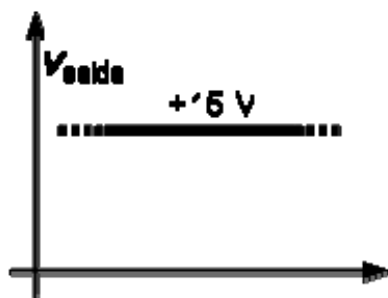
4

valores: --/2

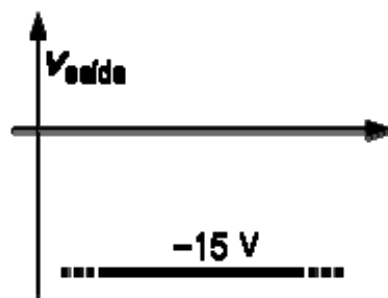
Sabendo que a tensão à entrada do circuito da figura abaixo ($v_{entrada}$) é uma sinusóide com 5 V de amplitude de pico, diga qual das formas onda (a, b, c ou d) constitui a tensão de saída do circuito em regime permanente ($v_{saída}$).



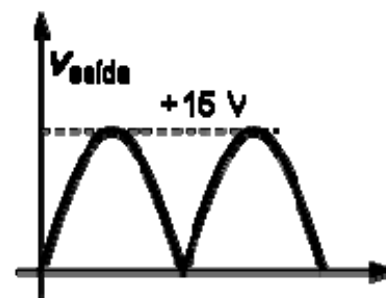
(a)



(b)



(c)



(d)

Selecione uma resposta.

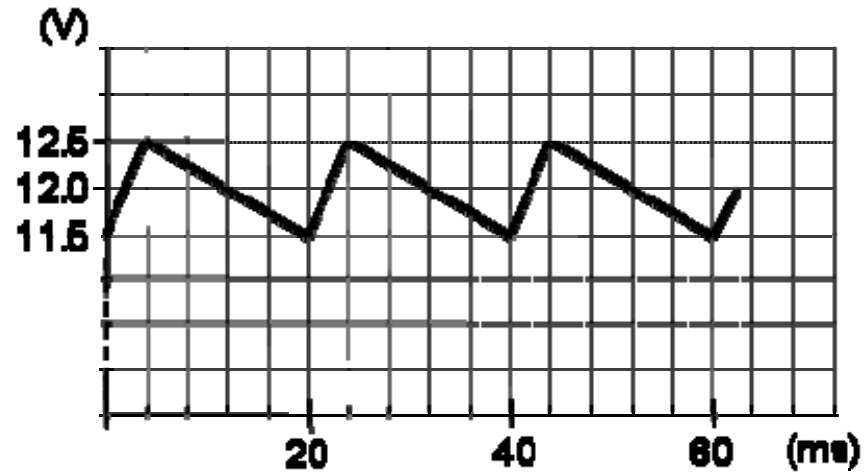
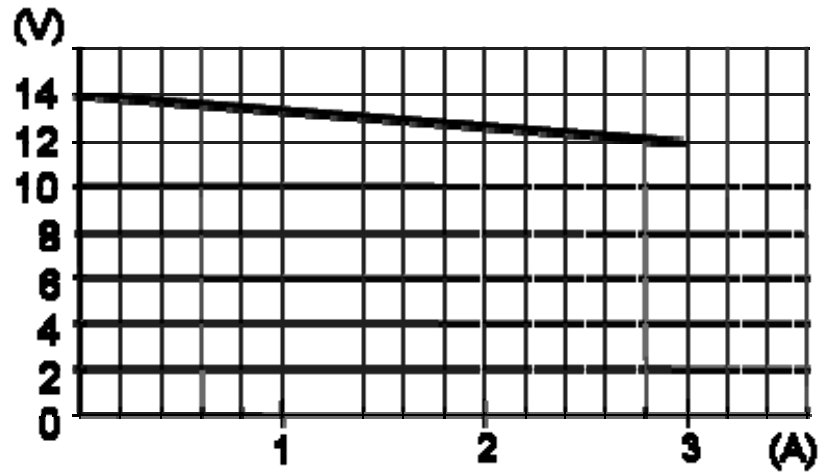
- ☐ a.
- ☐ b.
- ☒ c.
- ☐ d.

Enviar

5 📎

valores: --/4

Na figura abaixo apresenta-se a curva de regulação e a forma onda da tensão a saída de uma fonte de alimentação de 12V/3A.



a) Que tipo de retificador é utilizado na fonte de alimentação?

b) Qual é a sua tensão de saída em vazio?

 V

c) Qual é a regulação da fonte de alimentação?

 %

d) E qual é o seu factor de ripple?

 %

e) Diga qual é a resistência interna da da fonte de alimentação.

 ohms

Enviar

6 🚧

valores: --/1

Numa fonte de alimentação o bloco regulador serve para:

Escolha pelo menos uma resposta

- ☐ a. Garantir isolamento electrico
- ☐ b. Estabilizar a tensão de saída
- ☐ c. Ajustar a tensão da rede para níveis compatíveis com o receptor
- ☐ d. Produzir energia eléctrica

Enviar

7 🚧

valores: --/1

A utilização de transformadores no esquema de produção, transporte e distribuição de energia eléctrica destina-se, sobretudo...

Escolha pelo menos uma resposta

- ☐ a. a contribuir para a produção de energia eléctrica
- ☐ b. a diminuir os custos de instalação da infra-estrutura
- ☐ c. a elevar a amplitude da tensão
- ☐ d. a diminuir as perdas de energia

Enviar

Gravar, sem enviar

Enviar página

Enviar tudo e terminar
