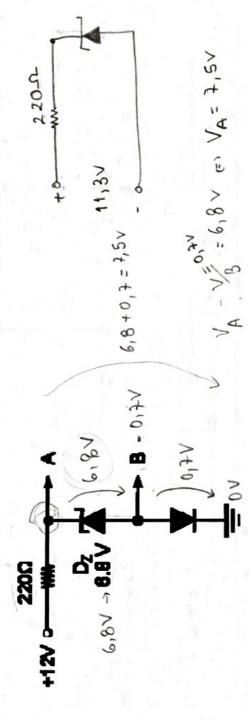
valores: --/2

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):

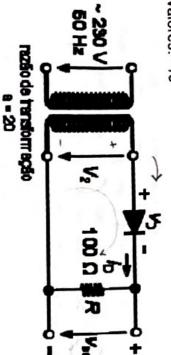
0, tV



Ponto B 0, 7 V Ponto A 7,5 V

Enviar





S B -= 20 (=) E3 = 11,5V

3

## 4

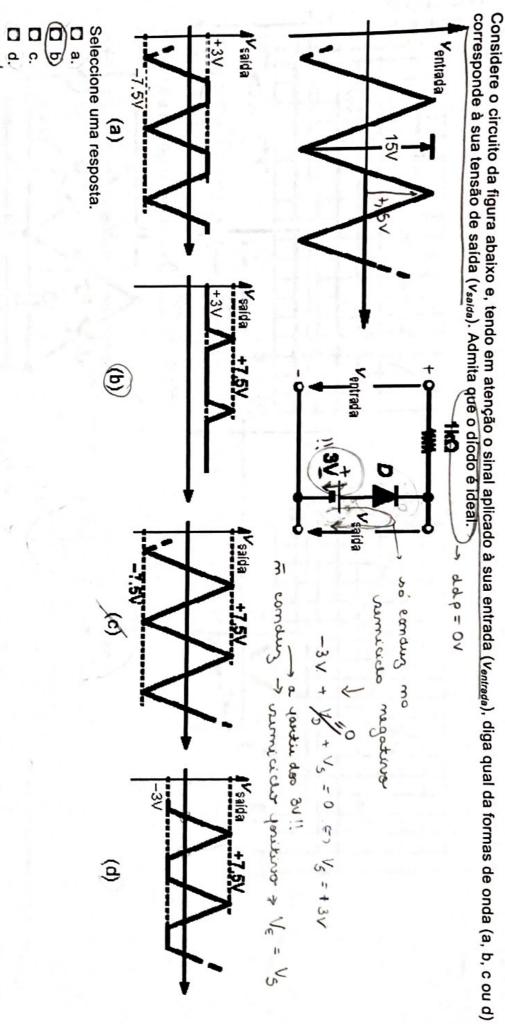
Considere o circuito da figura acima e calcule:

b) O pico de tensão inversa no díodo. 
$$\rightarrow$$
 díodo  $\rightarrow$  com dug  $V_{D(pico)} = 1 + 16,3 \text{ V}$ 

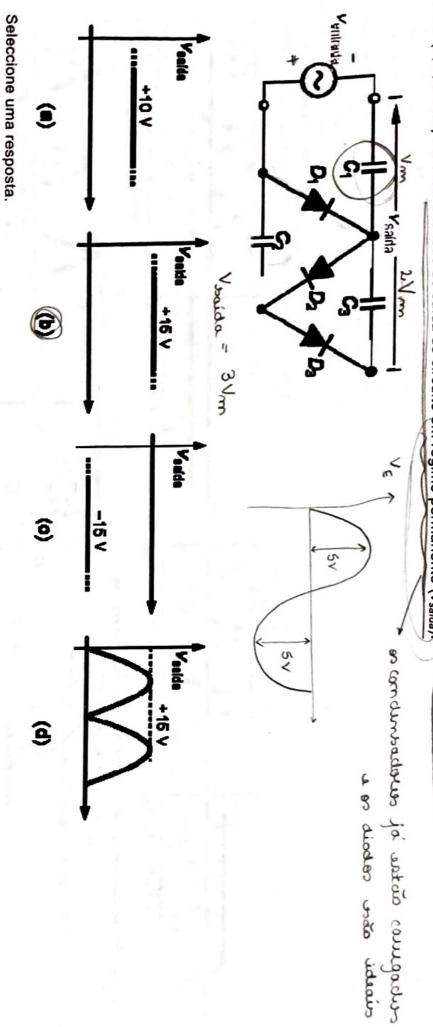
Enviar

C

15,56V



Sabendo que a tensão à entrada do circuito da figura abaixo (ventrada) 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 (vsaída).

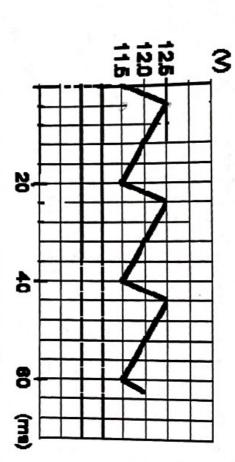


Emyler 0. 0.

O a.

valores: -- 14

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 rectificador é utilizado na fonte de alimentação?

P= 20 ms 1

+ = 30 ms = 50 th

lage meia emola-

mue omde

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

16,6+ %

d) E qual é o seu factor de ripple?

factor de vipple = 12,5-11,5

- x100 = 8,3%

2

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

0,67 ohms

Ri= 14-12 -= 0,67 2

Enviar

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

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 imes
- b. a diminuir os custos de instalação da infra-estrutura
- c. a elevar a amplitude da tensão×
- abla d. a diminuir as perdas de energia

Enviar

Gravar, sem enviar

Enviar página

Enviar tudo e terminar