## CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - UFES

Práticas de Laboratório - 2018/01

## Questionário 2

10.1100.1/10/	as rospostas	corrotac	
ı	ue um x na	ue um x nas respostas	ue um x nas respostas corretas

## 1) Um diodo é um semicondutor:

- a) Formado por dois materiais do tipo P ligados entre si
- b) Formado por dois materiais do tipo N ligados entre si
- c) Pode ser formado tanto por dois materiais do tipo P ligados entre si quanto por dois materiais do tipo N ligados entre si
- d) Formado por um material do tipo P ligado a um material do tipo N
- 2) Um diodo ideal conduzirá eletricidade se:
  - a) Se for alimentado por uma fonte de tensão, independente da forma de conexão
  - b) Se o material do tipo-N for conectado ao terminal positivo do circuito e o material do tipo-P for conectado ao terminal negativo do circuito
  - c) Se o material do tipo-N for conectado ao terminal negativo do circuito e o material do tipo-P for conectado ao terminal positivo do circuito
  - d) Nenhuma das anteriores
- 3) Diferente de um diodo ideal, o diodo real possui:
  - a) Uma resistência associada a ele
  - b) Uma resistência associada a ele, além de permitir a passagem de uma pequena corrente na polarização inversa
  - c) Uma resistência associada a ele, uma queda de tensão entre seus terminais de aproximadamente 0,3 V ou 0,7 V, além de permitir a passagem de uma pequena corrente na polarização inversa
  - d) Uma resistência e uma indutância associada a ele, uma queda de tensão entre seus terminais de aproximadamente 0,3 V ou 0,7 V, além de permitir a passagem de uma pequena corrente na polarização inversa
- 4) Um LED é caracterizado por (marque a reposta certa mais completa):
  - a) Conduzir corrente somente em uma direção
  - b) Conduzir corrente somente em uma direção e emitir luz
  - c) Conduzir corrente somente em uma direção, emitir luz e possuir vida útil de milhares de horas
  - d) Conduzir corrente somente em uma direção, emitir luz, possuir vida útil de milhares de horas e poder ser usado para dissipar potência

5) A luz em um LED é obtida quando	pulam de um orbital	mais baixo para u	m mais alto devido ao aument
de Ao cair a um orbital mais baixo, os	reduzem a	_ na forma de	, que são as unidades básica
da luz.			

- a) prótons, velocidade, prótons, velocidade, energias
- b) elétrons, velocidade, elétrons, velocidade, fótons
- c) elétrons, energia, elétrons, energia, fótons
- d) elétrons, volume, elétrons, volume, quarks