

data  
fecha 12.05.21

D S T Q Q S S  
D L M M J V S

## LISTA EXERCÍCIOS AULA 8 - CIRCUITOS TRIFÁSICOS JORGE NAMI HAIBES - SIST. INFORMAÇÃO ELETRICIDADE BÁSICA - 2024.1

1 - É a tensão entre cada fase e o neutro, individualmente. seu valor é de 127 V.

2 - É a tensão entre duas fases, seu valor é de 220 V.

3 - Sim, nesse caso será a DDP da tensão composta entre duas fases, seu valor será de 220 V.

4 -  $120^\circ$

5 - Pela diferença de graus entre as bobinas de geração de energia entre todo sistema que houver rotação.

6 -  
a) sim



b) No momento da geração primária de energia, interligando uma das extremidades de cada grupo de bobinas entre si.

c) Não, na configuração triângulo ou delta as fases são ligadas entre si, um a um, inexistindo o neutro.

7- Aterramento funcional é a ligação à terra de um dos condutores, (geralmente o neutro), para o funcionamento correto, seguro e confiável da instalação. Aterramento de proteção é a ligação à terra das massas e dos elementos condutores estranhos à instalação, para proteção contra choques elétricos por contatos indiretos.

8- Nos quadros de distribuição primária e nos quadros de mediadores -



9-

a) Ele possui um interruptor geral de ligar e desligar, possui um pequeno atenuador que vai resetar ele quando ele detectar a corrente de fuga, este corrente de fuga acionará um relé quando a corrente de entrada for diferente da corrente de saída, com isso será gerado um campo magnético, o que é usado, por exemplo, pela detecção de uma pessoa, com isso o circuito se abre interrompendo a alimentação do mesmo.

b) Elimina a possibilidade de eletrocussão de uma pessoa.

10- Três condutores, os dois fases e um neutro.

11- TUGs - Tomadas de uso geral, se destinam à ligação de equipamentos específicos e valores são sempre líquidos: aparelhos móveis ou aparelhos portáteis.

TUEs - Tomadas de uso específico, são destinadas à ligação de equipamentos fixos e estacionários, como é o caso de chuveiros, sensor de chuva e torneira elétrica.

12-

Sim, o sistema monofásico possui potência de até 12000W, o bifásico de 12000W até 25000W e o trifásico de 25000W até 75000W.

13-

a) Quatro condutores, três fases e um neutro.

b) Quatro, as duas fases, o neutro e o terra.

14- A diferença é que o DR possui uma funcionalidade além do disjuntor termoeletrônico, ele protege as pessoas contra choques elétricos provocados por contatos diretos e indiretos.

15-

a) Uma haste.

b) Cinco metros.

c) Porque quanto maior for a área de terra melhor será o escoamento necessário.



d) 25Ω

e) Sim, sendo um bom aterramento as cargas indesejadas serão todas escoadas para a terra.

f) Não, pois a mulher não tem função de servir como neutro, seu objetivo exclusivo de fazer o escoamento de cargas indesejadas para a terra.

g) Falta de tempo nas caixas de visita, distanciamento pequeno entre as hastes e utilização de condute nos cabos de terra entre as hastes.