

Questão 1:

A NR-10 afirma que as empresas estão obrigadas a manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas de seus estabelecimentos com os responsáveis do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção. Dessa forma, a NR-10 trata-se de normas que visam o segurança das pessoas que atuam direto ou indiretamente naquela área.

Questão 2:

Os procedimentos para se trabalhar em sistema elétricos são:

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| a) Recisionamento | { | d) Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos. |
| b) Impedimento da reenergização | | e) Proteção de elementos energizados existentes na zona controlada. |
| c) Constatação da ausência de tensão | | f) Instalação da sinalização de impedimento de reenergização. |

O conjunto de aterramento temporário é um dispositivo utilizado na proteção das eletricitas durante os trabalhos em redes desenergizadas, cuja finalidade é curto-circuitar e aterrar a rede de distribuição de energia elétrica contra uma energização acidental.

Questão 3:

A função destes dispositivos é impedir uma operação não autorizada, visando a integridade física dos trabalhadores e usuários, evitando que algum sem conhecimentos técnicos cause um acidente.

Questão 4

Proteção auditiva: Proteger as orelhas de ruídos intensos ou altas intensidade sonora.

Proteção respiratória: Proteção das vias respiratórias contra impurezas nocivas como por exemplo poeiras, névoas e gases.

Proteção visual: Utilizada para proteção dos olhos e do face contra luminosidade e impactos de partículas volantes.

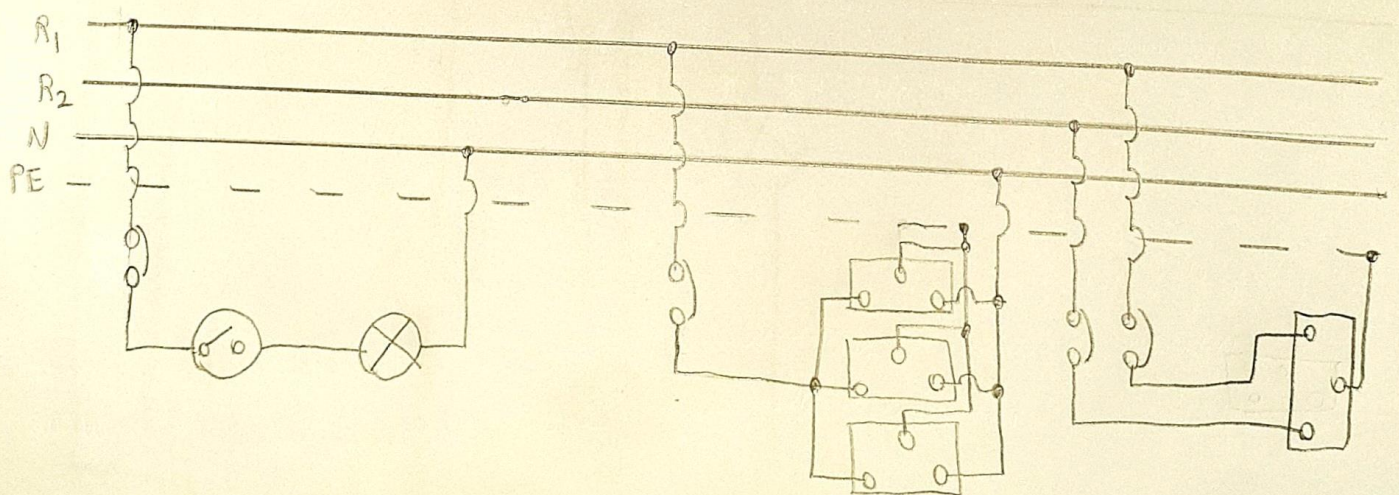
Proteção do cabeça: Proteção contra impactos de objetos sobre a cabeça.

Proteção de mãos e braços: Proteção das mãos contra agentes abrasivos, perfurantes, e choques elétricos, entre outros.

Proteção de pernas e pés: Proteção contra impactos de quedas de objetos, agentes provenientes de energia elétrica e respingos de produtos químicos, protegendo os membros inferiores.

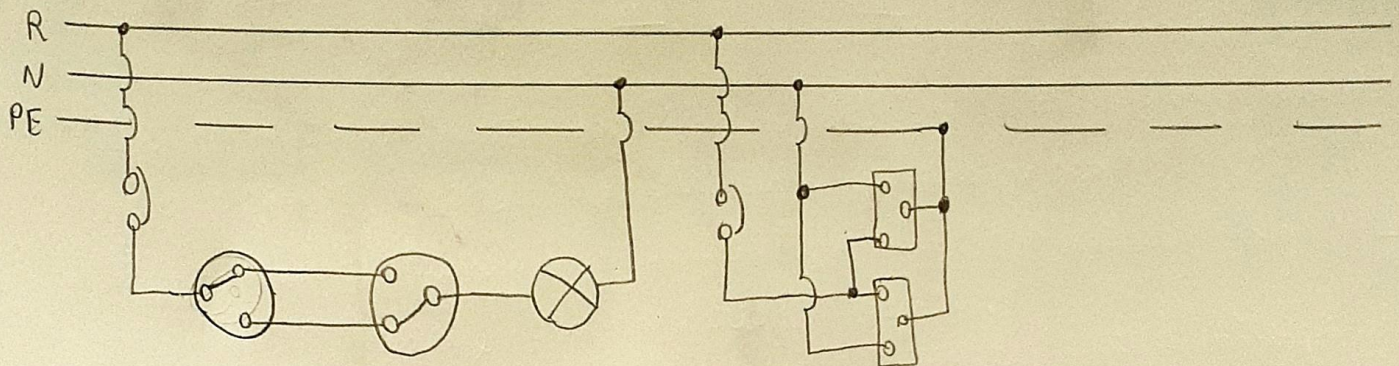
Questão 5

a)

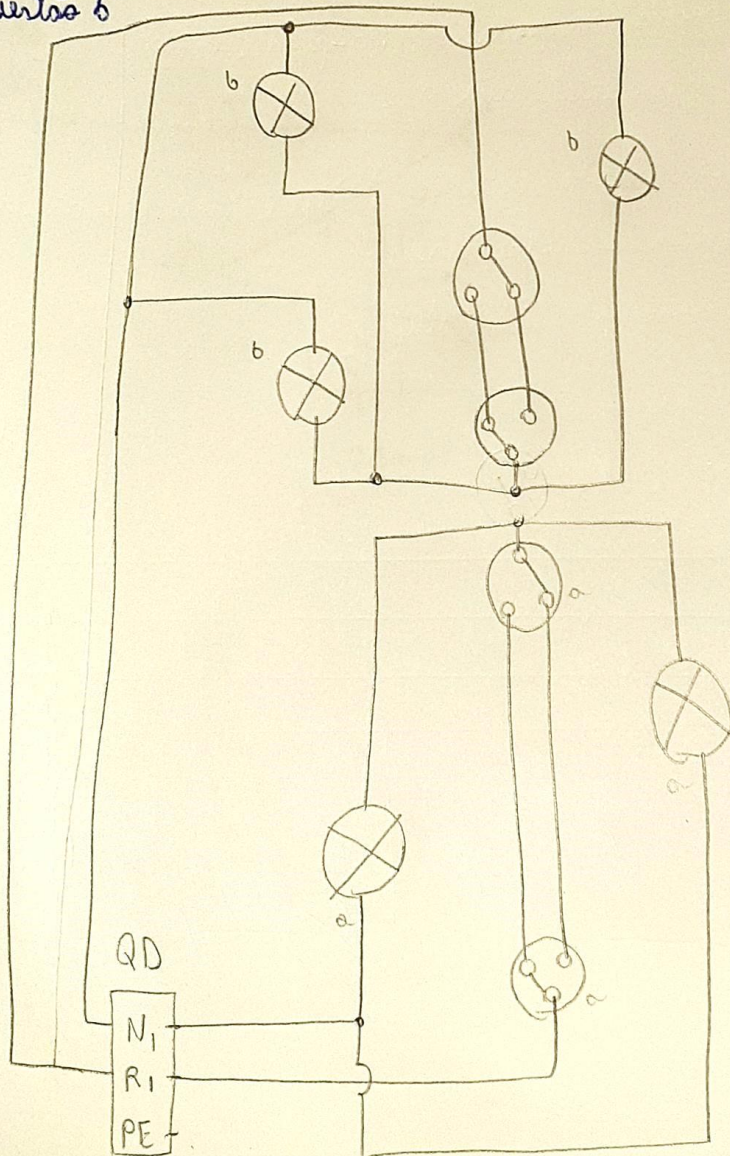


Questão 5

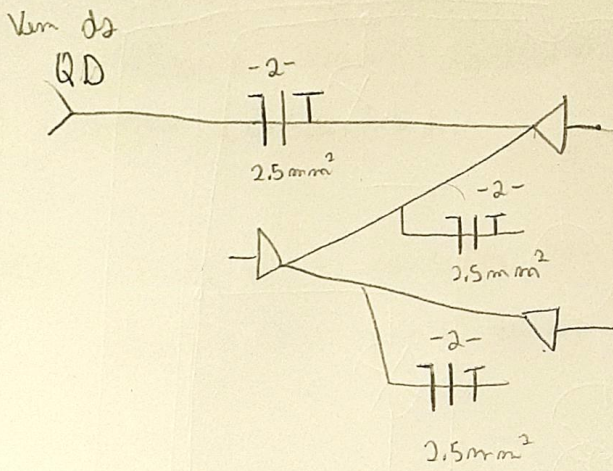
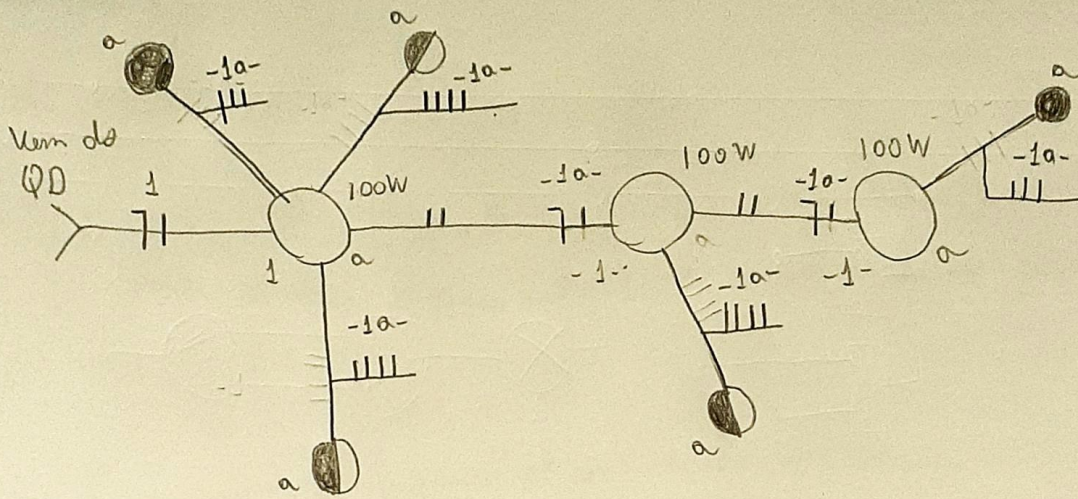
b)



Questão 6



Questão 7



Questão 8

As funções são:

- PE: condutor de proteção, representando o aterramento, sua função é proteger contra choques elétricos. A cor deverá ser verde ou verde e amarelo (6.5.5.1.2).
- N: É o condutor responsável por manter o sistema estável, sua função é proteger o sistema contra a desestabilização. A cor deverá ser azul-clara (6.5.5.1.2).
- PEN: trata-se do condutor neutro com o terra juntos, sua função é fazer o aterramento funcional.