



Gabarito: Lista da Unidade 7- Noções de Aterramento – Lista 1

- | | |
|-------|-------------------|
| 1- d | 11- a |
| 2- d | 12- c |
| 3- d | 13- e |
| 4- b | 14- a |
| 5- d | 15- e |
| 6- a | 16- d |
| 7- e | 17- e |
| 8- c | 18- a |
| 9- e | 19- e |
| 10- d | 20- a) TT b) Sim. |

21- a) Slide 41 (apresentado em sala de aula) b) Não possui seccionamento automático. Existem duas possibilidades, na primeira deve-se aumentar a seção do cabo e verificar se a condição de seccionamento automático é obedecida. A segunda opção seria utilizar um dispositivo diferencial residual.

22- a) 2,5 K ohms b) $I_f = 24,9 \text{ mA}$, $V_c = 31,13 \text{ V}$, $I_f = 12,45 \text{ mA}$ e $I_{ch} = 12,4 \text{ mA}$. O DDR atua c) 4 K ohms d) $I_f = 35,1 \text{ mA}$, $V_c = 54 \text{ V}$, $I_f = 13,5 \text{ mA}$ e $I_{ch} = 21,6 \text{ mA}$. O DDR atua.

23- a) $I_f = 15,88 \text{ A}$ b) $\Delta V = 95,28 \text{ V}$.

24- a) $V_{c1} = 0,658 \text{ V}$ $V_{c2} = 0 \text{ V}$ b) $V_{c1} = 142,5 \text{ V}$ $V_{c2} = 237,5 \text{ V}$. A tensão de contato esta fora do limite de 50 V definido pela NBR 5410/2004.

Gabarito: Lista da Unidade 7- Noções de Aterramento – Lista 2

1- a

2- e

3- d ou e

4- e

5- e

6- c

7- a

8- e

9- e

10- d

11- d

12- a) TT b) Sim

13- a) TN-S b) Sim

14- a) IT b) $V_{c1}=1257,72 \text{ V}$ e $V_{c2}=94,29 \text{ V}$