

[Este curso](#)

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [GRA - Núcleo Comum das Engenharias](#)  
/ [BAE - Dependências - 2020](#) / [BAE035 Circuitos Elétricos II - 2020](#) / [Unidade 7](#)  
/ [UN7 - Questionário](#)

<b>Iniciado em</b>	Monday, 16 Nov 2020, 19:41
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	Monday, 16 Nov 2020, 21:16
<b>Tempo empregado</b>	1 hora 35 minutos
<b>Notas</b>	3,00/3,00
<b>Avaliar</b>	0,25 de um máximo de 0,25(100%)

**Questão 1**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Um conjunto de 20 lâmpadas de 100W e 127 V cada deve ser instalado em um circuito com 20 m de comprimento. A menor seção dos cabos isolados em PVC 70°C que podem ser usados nesta instalação para garantir queda de tensão entre 2% e 3% é:

Escolha uma opção:

- ☒ a. 4  $mm^2$ .
- ☐ b. 2,5  $mm^2$ .
- ☐ c. 10  $mm^2$ .
- ☐ d. 1,5  $mm^2$ .
- ☐ e. 6  $mm^2$ .



Questão **2**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Avalie as seguintes afirmações sobre dimensionamento de cabos BT:

**I** - A ampacidade de indica qual é a corrente máxima suportada pelo cabo;

**II** - O critério da queda de tensão deve ser privilegiado em relação ao critério da ampacidade, uma vez que costuma resultar em cabos de menor bitola;

**III** - A maneira de instalar os cabos de baixa tensão influencia na troca de calor do cabo com o ambiente.

Estão corretas as afirmações:

Escolha uma opção:

- ☒ a. I e III.
- ☐ b. Todas as afirmações estão incorretas.
- ☐ c. Todas as afirmações estão corretas.
- ☐ d. I, somente.
- ☐ e. I e II.



## Questão 3

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a tabela a seguir que apresenta as cargas de um circuito de iluminação e suas respectivas distâncias até o quadro de distribuição.

Carga (W)	d (m)
200	10
600	20
800	30
500	50

Determine a menor seção transversal do cabo BT (PVC de 70°C) para alimentar este conjunto de carga de forma que a queda de tensão seja inferior à 3%. Todas as cargas são monofásicas de 127 V e os cabos serão instalados em eletroduto embutido em alvenaria.

Escolha uma opção:

- ☐ a. 2,5  $mm^2$ .
- ☐ b. 1,5  $mm^2$ .
- ☐ c. 4  $mm^2$ .
- ☐ d. 10  $mm^2$ .
- ☒ e. 6  $mm^2$ .

