

[Este curso](#)

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [GRA - Núcleo Comum das Engenharias](#)  
/ [BAE - Dependências - 2020](#) / [BAE035 Circuitos Elétricos II - 2020](#) / [Unidade 8](#)  
/ [UN8 - Questionário](#)

<b>Iniciado em</b>	Monday, 23 Nov 2020, 20:35
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	Monday, 23 Nov 2020, 20:37
<b>Tempo empregado</b>	2 minutos 31 segundos
<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

Determine a corrente nominal e a máxima suportável (sem sofrer danos) de um motor trifásico de 220 V possui os seguintes dados de placa e assinale a alternativa correta:

10 cv (4 polos),  $\cos \varphi = 0,8$ ,  $\eta = 80\%$ ,  $FS = 1,25$ .

Escolha uma opção:

- ☒ a. 37,72 A e 30,18 A .
- ☐ b. 24,14 A e 30,18 A
- ☐ c. 30,18 A e 37,72 A.
- ☐ d. 30,18 A e 24,14 A.
- ☐ e. 24,14 A e 37,72 A.

## Questão 2

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Avalie as seguintes afirmações sobre dimensionamento de circuitos de força

- I - A ampacidade de indica qual é a corrente máxima suportada pelo cabo;
- II - A queda de tensão máxima permitida para circuitos de força é de 5%;
- III - O fator de serviço deve ser levado em consideração da máxima corrente admissível.

Estão corretas as afirmações:

Escolha uma opção:

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

## Questão 3

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Um alimentador deve abastecer os seguintes motores trifásicos e suas distâncias em relação ao quadro de distribuição:

- elevador social – 10 cv (4 polos),  $\cos \varphi = 0,88$ ,  $\eta = 91\%$ , FS=1,25 e 25 m;
- elevador de serviço – 7,5 cv (4 polos) ,  $\cos \varphi = 0,85$ ,  $\eta = 89\%$ , FS=1,25 e 25 m;

Todos os motores são de indução trifásicos, com rotor em gaiola e partida direta, tensão 220 volts – 60 Hz. Qual a capacidade de corrente desse alimentador? Assuma que os condutores serão de cobre com isolamento PVC 70°C e instalados no método B1.

Escolha uma opção:

- ☐ a. 25  $mm^2$ .
- ☒ b. 16  $mm^2$ .
- ☐ c. 10  $mm^2$ .
- ☐ d. 4  $mm^2$ .
- ☐ e. 6  $mm^2$ .

