



# PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

## FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS / 2019



Universidade  
Estadual do Piauí

### PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO 01

ESPECIALIDADE: **AUXILIAR TÉCNICO ELETRICISTA**  
DATA: 28/07/2019 – HORÁRIO: 8h30min. às 11h30min. (horário do Piauí)

#### LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o seguinte material:
  - a) Este caderno (TIPO 01) com 40 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da Prova. *Verifique se o tipo de caderno (TIPO 01) é o mesmo que consta no seu Cartão-Resposta.*

**OBS: Para realizar sua Prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço apropriado do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das Provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
12. O tempo de duração para esta Prova é de **3 (três) horas**.
13. Por motivos de segurança, você **some nte** poderá ausentar-se definitivamente da sala de Prova depois de **2h e 30min.** do início desta.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

#### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

#### RASCUNHO

01		21	
02		22	
03		23	
04		24	
05		25	
06		26	
07		27	
08		28	
09		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS / 2019  
NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE  
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da Prova.

**N ° DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--

Leia o texto para responder às questões que seguem.

## POR QUE É TÃO DIFÍCIL DORMIR A NOITE TODA?

Adormecer parece algo tão simples: é natural do corpo humano, assim como comer, andar, respirar! No entanto, para algumas pessoas, pode ser uma tarefa árdua! Pegar no sono ou conseguir dormir bem a noite toda não são privilégios de todos, mesmo o sono sendo tão importante para o funcionamento do corpo. Estima-se que 35,4% dos brasileiros sofram de insônia, e que todas as pessoas algum dia experimentarão uma dificuldade em dormir em uma ou duas noites.

(...)

Mas afinal, o que é insônia? Muitas pessoas imaginam que a pessoa fique acordada a noite toda, se revirando na cama, sem conseguir “pregar os olhos”. No entanto, existem muitos insones que acham que dormiram a noite toda, mas acordam péssimos e cansados. “Trata-se de uma situação na qual haja sono insuficiente, seja quantitativa quanto qualitativamente”, define a neurologista Anna Karla Smith, pesquisadora do Instituto do Sono (IS), em São Paulo, e especialista e membro titular em medicina do sono pela Sociedade Brasileira do Sono (SBS). Trocando em miúdos, qualquer pessoa que acorde de manhã, independentemente de quantas horas dormiu, mas não esteja completamente descansada, sofre de insônia.

(Coleção VivaSaúde Especial – Editora Escala Ltda – Edição 1, p. 9)

- 01.** Em toda situação de comunicação há uma intenção por parte dos envolvidos. A leitura do segundo parágrafo do texto evidencia que há uma clara intenção de:
- a) Esclarecer e definir o que é insônia, especialmente, no segundo parágrafo.
  - b) Explicar acerca dos motivos que levam alguém a sofrer de insônia.
  - c) Questionar as causas da insônia.
  - d) Testar o nível de conhecimento do leitor sobre o conceito de insônia.
  - e) Informar sobre a importância do sono para o desempenho de tarefas do dia a dia.
- 02.** O texto, apesar de tratar de um tema que exige uma linguagem especializada, apresenta algumas expressões que são bem populares e estão ao alcance da compreensão de todos. Uma dessas expressões encontra-se na sequência frasal apresentada em:
- a) *No entanto, para algumas pessoas, pode ser uma tarefa árdua!*
  - b) *... conseguir dormir bem a noite toda não são privilégios de todos, ...*
  - c) *Mas afinal, o que é insônia?*
  - d) *... que a pessoa fique acordada a noite toda, se revirando na cama, sem conseguir “pregar os olhos”.*
  - e) *No entanto, existem muitos insones que acham que dormiram a noite toda, mas acordam péssimos e cansados.*
- 03.** A frase que resume a explicação sobre o estado ou a condição de quem tem insônia é:
- a) *Muitas pessoas imaginam que a pessoa fique acordada a noite toda, ...*
  - b) *... existem muitos insones que acham que dormiram a noite toda, ...*
  - c) *Adormecer parece algo tão simples: ...*
  - d) *... todas as pessoas algum dia experimentarão uma dificuldade em dormir em uma ou duas noites.*
  - e) *... qualquer pessoa que acorde de manhã, independentemente de quantas horas dormiu, mas não esteja completamente descansada, sofre de insônia.*

Frase para as questões **04** e **05**, a seguir.

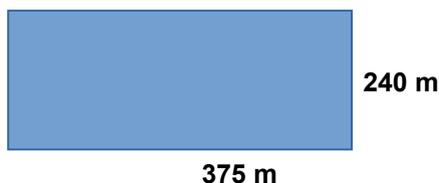
**Trocando em miúdos**, qualquer pessoa que acorde de manhã, independentemente de quantas horas dormiu, mas não esteja completamente descansada, sofre de insônia.

- 04.** O sentido da frase não sofrerá alteração, se substituirmos a expressão destacada, na frase, por:
- Explicando por meio de termos técnicos.
  - Explicando de forma mais simples e detalhada.
  - Explicando cientificamente.
  - Explicando por meio de termos adequados
  - Explicando de forma resumida.
- 05.** A expressão destacada é utilizada no texto em seu sentido
- Científico.
  - Literal.
  - Figurado.
  - Denotativo.
  - Técnico.
- 06.** Na frase: **No entanto**, para algumas pessoas, pode ser uma tarefa árdua! A expressão em destaque é utilizada para introduzir e sinalizar uma ideia que
- se opõe a outra apresentada anteriormente.
  - restringe o sentido da ideia que a sucede.
  - acrescenta um sentido de retificação ao contexto.
  - adiciona um dado contestável à informação anterior.
  - explicita uma advertência sobre o que fora dito anteriormente.
- 07.** Nas sequências de frase abaixo, a palavra sublinhada que tem a mesma forma para os números singular e plural está na opção:
- Pegar no sono ou conseguir dormir bem a noite **toda** não são privilégios de todos, ...
  - ... se revirando na cama, sem conseguir “pregar os **olhos**”.
  - Trocando em miúdos, qualquer pessoa que acorde de **manhã**, ...
  - Adormecer parece algo tão **simples**:...
  - ... independentemente de **quantas** horas dormiu, ...
- 08.** Em cada uma das frases dispostas nas opções abaixo há um verbo (forma verbal) marcado. Aquele que necessita de um termo pra complementar o seu sentido é:
- ... é natural do corpo humano, assim como **comer**, andar, respirar!
  - ... todas as pessoas algum dia **experimentarão** uma dificuldade em dormir ...
  - ... mas **acordam** péssimos e cansados.
  - ... é natural do corpo humano, assim como comer, **andar**, respirar!
  - ... é natural do corpo humano, assim como comer, andar, **respirar**!
- 09.** Assinale a opção cujo termo sublinhado é o sujeito da oração respectiva.
- Adormecer parece **algo tão simples**: ...
  - Muitas pessoas imaginam **que** a pessoa fique acordada a noite toda, ...
  - ... existem **muitos insones** ...
  - ... todas as pessoas algum dia experimentarão **uma dificuldade** em dormir em uma ou duas noites.
  - ... qualquer pessoa que acorde **de manhã**, ...

10. No trecho: "... qualquer pessoa que **acorde** de manhã, independentemente de quantas horas dormiu, (...) .", substituindo-se a forma verbal em negrito por **acordasse**, a forma **dormiu**, para adequar-se à forma gramatical normativa, deverá ser substituída por:
- a) *durma*.
  - b) *tinha dormido*.
  - c) *dormiu*.
  - d) *durmia*.
  - e) *tivesse dormido*.

## RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

11. Em um prédio há 6 apartamentos, em cada apartamento há 6 janelas e, em cada janela há 4 dobradiças. Qual é o total de dobradiças dessas janelas?
- a) 24.
  - b) 36.
  - c) 72.
  - d) 98.
  - e) 144.
12. Carlos é um agricultor e comprou um terreno com as seguintes dimensões:



- O proprietário do terreno cobrou R\$ 8.000,00 por hectare. Sabendo-se que um hectare equivale a  $10.000\text{m}^2$ , quanto Carlos pagou pelo terreno?
- a) R\$ 9.000,00.
  - b) R\$ 80.000,00.
  - c) R\$ 90.000,00.
  - d) R\$ 72.000,00.
  - e) R\$ 720.000,00.
13. Robson possui uma frutaria. Hoje, ele comprou uma caixa de bananas e pagou R\$ 0,30 a unidade. Ele vendeu uma parte das bananas a R\$ 0,80 cada uma, e ainda lhe sobraram 20 bananas na caixa. Sabendo-se que o lucro obtido foi de R\$ 34,00 com a venda. Quantas bananas Robson comprou hoje?
- a) 100.
  - b) 95.
  - c) 90.
  - d) 85.
  - e) 50.
14. A soma de dois números inteiros é igual a 44. Dividindo o dobro do maior deles pelo menor, o quociente e o resto obtidos são iguais a 7. Qual a diferença entre o maior e o menor desses números?
- a) 9.
  - b) 16.
  - c) 26.
  - d) 35.
  - e) 81.

15. Alice escolheu um número natural no conjunto  $A = \{1, 2, 3, 4, \dots, 29, 30\}$ . Qual a probabilidade do número escolhido por Alice ser primo?

- a)  $\frac{11}{30}$
- b)  $\frac{3}{10}$
- c)  $\frac{1}{6}$
- d)  $\frac{1}{3}$
- e)  $\frac{1}{2}$

16. O dobro da quantidade de números pares de três algarismos distintos que podem ser formados com os dígitos 1, 2, 3, 4, 5 é igual a:

- a) 48.
- b) 64.
- c) 72.
- d) 96.
- e) 128.

17. O preço de uma bola de fio é R\$ 350,00. Em uma promoção, a bola de fio é vendida por R\$ 308,00. Qual a porcentagem de desconto oferecida na promoção?

- a) 6%.
- b) 10%.
- c) 12%.
- d) 24%.
- e) 88%.

18. Um electricista ganhou R\$ 1050,00 trabalhando 8 horas por dia, durante 14 dias. Se trabalhar 24 dias, quantas horas por dia ele deve trabalhar para receber R\$ 1350,00?

- a) 10.
- b) 9.
- c) 8.
- d) 7.
- e) 6.

19. Em um mercado foi realizada uma pesquisa com 300 consumidores para identificar a preferência de duas mercearias **X** e **Y**. Alguns resultados estão no quadro a seguir:

Nº de consumidores	Mercearia
100	X
90	Y
80	X e Y

Quantos consumidores não manifestaram preferência por nenhuma das mercearias?

- a) 30.
- b) 60.
- c) 150.
- d) 190.
- e) 200.

20. Qual o centésimo número da sequência 12345678910111213141516...?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na tabela abaixo consta os dados potência e consumo diários de cargas de equipamentos numa residência.

Tipo de Equipamento	Potência (W)	Funcionamento Médio Diário (h)
Chuveiro Elétrico	6000	1
Geladeira	450	24
Televisor	200	7
Lâmpada incandescente	100	8
Computador	200	5

Qual o valor total de consumo de energia elétrica no final do mês?

- a) 800 kWh.
  - b) 700 kWh.
  - c) 600 kWh.
  - d) 400 kWh.
  - e) 100kWh.
22. A fatura de energia elétrica mensal de uma residência onde vivem três pessoas registrou o consumo de 432 KWh. Sendo assim, a potência elétrica média por pessoa, no período de 30 dias, corresponde a:
- a) 100 W.
  - b) 200 W.
  - c) 300 W.
  - d) 400 W.
  - e) 500 W.
23. Um chuveiro elétrico, com uma resistência de  $2 \Omega$ , possui potência nominal de 5000W. Sabendo disso, o valor de corrente elétrica que o chuveiro consome da rede de energia corresponde a:
- a) 50 A.
  - b) 40 A.
  - c) 25 A.
  - d) 20 A.
  - e) 10 A.
24. Um forno elétrico industrial de  $40\Omega$  consome uma corrente elétrica de 15A. A diferença de potencial nos terminais do resistor do referido forno é igual a:
- a) 120 V.
  - b) 240 V.
  - c) 360 V.
  - d) 480 V.
  - e) 600 V.

- 25.** Em um circuito, temos duas resistências elétricas de dois ohms associadas em paralelo. A resistência equivalente para este circuito é:
- a) 5  $\Omega$ .
  - b) 4  $\Omega$ .
  - c) 3  $\Omega$ .
  - d) 2  $\Omega$ .
  - e) 1  $\Omega$ .
- 26.** Geralmente, o diâmetro dos eletrodutos utilizados em instalações elétricas são referenciados em polegadas. Contudo, os padrões de diâmetro de eletrodutos em milímetros são valores aproximados de suas dimensões em polegadas. Sabendo disso, os eletrodutos de  $\frac{3}{4}$  de polegada ( $\frac{3}{4}$ "), 1 polegada (1"), 1  $\frac{1}{4}$  de polegada ( $1\frac{1}{4}$ ") e 2 polegadas (2"), correspondem, respectivamente, aos seguintes padrões de dimensões de diâmetro, em milímetros (mm):
- a) 15mm, 20mm, 40mm, 50mm.
  - b) 15mm, 25mm, 32mm, 40mm.
  - c) 20mm, 32mm, 40mm, 50mm.
  - d) 20mm, 25mm, 32mm, 50mm.
  - e) 20mm, 32mm, 50mm, 60mm.
- 27.** Um transformador abaixador tem no lado primário uma tensão de 13,2 KV e uma corrente de 2 A. Se a tensão no secundário é de 220 V, logo a corrente do lado secundário, desprezando as perdas, é igual a:
- a) 120A.
  - b) 150A.
  - c) 200A.
  - d) 400A.
  - e) 500A.
- 28.** Os circuitos de tomadas de corrente são considerados circuitos de força, conforme NBR-5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão". Segundo a referida norma, a menor seção de condutores de cobre utilizados para o circuito de tomadas de corrente de uso geral é de:
- a) 1,5 mm<sup>2</sup>.
  - b) 2,5 mm<sup>2</sup>.
  - c) 4 mm<sup>2</sup>.
  - d) 6 mm<sup>2</sup>.
  - e) 10 mm<sup>2</sup>.
- 29.** Segundo a norma NBR-5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão" é obrigatório o uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade contra choque elétrico, nos quais os circuitos que:
- a) Alimentem tomadas de corrente situadas em qualquer área interna da edificação.
  - b) Alimentem locais de habitação, que sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.
  - c) Alimentem os circuitos de edificações não-residenciais, que sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas secas em uso normal, não-sujeitas a lavagens.
  - d) Alimentem circuitos de tomadas de corrente, com capacidade de corrente superior a 100A, situadas em áreas externas à edificação.
  - e) Alimentem iluminação situadas em qualquer área interna da edificação.

**30.** Após um treinamento da norma NR-10 “Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade”, alguns colegas realizaram as seguintes afirmativas:

- I. De acordo com o glossário da NR-10, risco e perigo têm o mesmo significado.
- II. A NR-10 estabelece que, em todas as atividades com eletricidade, devem ser aplicadas medidas preventivas de controle mediante técnicas de análise de risco.
- III. De acordo com a NR-10, as medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica e, na sua impossibilidade, o emprego de tensão de segurança.
- IV. Aterramento, equipotencialização, dupla isolação, invólucros e luvas de borracha são exemplos de proteção coletiva.

Marque a alternativa que associa corretamente as afirmativas e sua respectiva veracidade:

- a) I-Falso, II-Verdadeiro, III-Verdadeiro, IV-Falso.
- b) I-Verdadeiro, II-Falso, III-Falso, IV-Verdadeiro.
- c) I-Falso, II-Verdadeiro, III-Verdadeiro, IV-Verdadeiro.
- d) I-Verdadeiro, II-Verdadeiro, III-Falso, IV-Verdadeiro.
- e) I-Verdadeiro, II- Falso, III-Falso, IV- Falso.

**31.** Nas colunas abaixo estão descritos alguns EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS e FUNÇÕES:

**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS:**

- I. Para-raios.
- II. Disjuntores.
- III. Transformadores de força.

**FUNÇÕES:**

- A. São os equipamentos responsáveis pela conversão da energia elétrica recebida em alta tensão para baixa tensão.
- B. São os equipamentos responsáveis pelas manobras de instalações elétricas, interrompendo ou restabelecendo a carga dos circuitos ou da instalação geral.
- C. São equipamentos responsáveis pela segurança das instalações e atuam durante uma súbita elevação do valor de tensão nominal da rede de distribuição por ocasião de uma descarga atmosférica.

A CORRETA ASSOCIAÇÃO entre os EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS e suas respectivas FUNÇÕES está descrita em:

- a) I-A, II-B, III-C.
- b) I-A, II-C, III-B.
- c) I-B, II-C, III-A.
- d) I-C, II-B, III-A.
- e) I-C, II-A, III- B.

**32.** Considere as afirmativas abaixo:

- I. Capacitores absorvem potência reativa da instalação onde está conectado.
- II. Capacitores são utilizados para a correção do fator de potência.
- III. Uma das formas de reduzir a intensidade de corrente transportada até grandes centros de cargas predominantemente indutivas, por exemplo, motores, é a utilização de banco de capacitores instalados próximos dos referidos centros de carga.
- IV. As energizações de bancos de capacitores instalados em grandes centros de carga sempre provocam uma súbita redução de tensão.

Pode-se concluir **CORRETAMENTE** que:

- a) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) As afirmativas II, III e IV estão erradas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e IV estão erradas.
- e) As afirmativas I, II III e IV estão erradas.

**33.** Um quadro de distribuição trifásico (fases A, B e C) possui também um barramento de neutro: N; e terra: T, com tensão nominal de 380V fases-fase e 220V fase-neutro. Desse quadro serão alimentadas um motor trifásico de 5KW-380V, chuveiro elétrico de 2500W-220V, ar condicionado de 2700W-220V e um motor monofásico de 2600W-220V. A distribuição de carga no quadro da forma mais balanceada possível encontra-se descrita em:

- a) Motor trifásico: fases A, B, C e terra T; Chuveiro elétrico: fase A e terra T; Ar condicionado fase B e terra T; Motor monofásico: fase C e terra T.
- b) Motor trifásico: fases A, B, C e terra T; Chuveiro elétrico: fases A, B e terra T; Ar condicionado fases A, C e terra T; Motor monofásico: fase C e T.
- c) Motor trifásico: fases A e terra T; Chuveiro elétrico: fases A, B e terra T; Ar condicionado fase B e terra T; Motor monofásico: fases B, C e T.
- d) Motor trifásico: fases A, neutro N e terra T; Chuveiro elétrico: fases A, B e terra T; Ar condicionado fase B, neutro N e terra T; Motor monofásico: fases B, C, neutro N e T.
- e) Motor trifásico: fases A, B, C e terra T; Chuveiro elétrico: fase A, neutro N e terra T; Ar condicionado fase B, neutro N e terra T; Motor monofásico: fase C, neutro N e terra T.

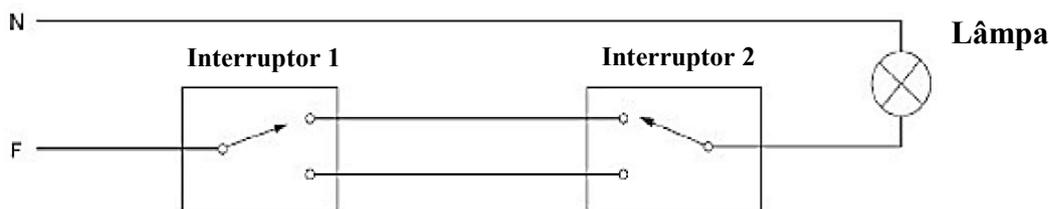
**34.** Transformadores de medição são equipamentos que permitem aos instrumentos de medição funcionarem adequadamente, sem que seja necessário a conexão direta a cargas que possuem elevada intensidade de corrente ou tensão. Sendo assim, os transformadores de medição utilizados para viabilizar a medição dos voltímetros e amperímetros são, respectivamente:

- a) Transformador de corrente e transformador de potencial.
- b) Transformador de força e regulador série.
- c) Transformador de impedância e transformador de fluxo.
- d) Transformador de sinal e autotransformador.
- e) Transformador de distribuição e transformador toroidal.

**35.** Instrumentos de medição são utilizados para realizarem medidas de grandezas elétricas em circuitos e seus elementos. As medições de corrente e de tensão elétricas são feitas, respectivamente, pelos seguintes equipamentos:

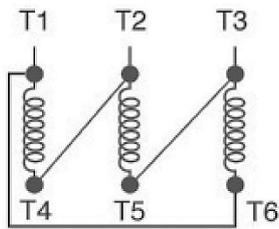
- a) Termômetro e taquímetro.
- b) Ohmímetro e voltímetro.
- c) Amperímetro e voltímetro.
- d) Watthorímetro e wattímetro.
- e) Terrômetro e higrômetro.

**36.** O esquema de ligação de interruptores abaixo se refere a que tipo de ligação?



- a) Seção simples.
- b) Three-Way.
- c) Four-Way.
- d) Cinco Seções.
- e) Seção conjugada.

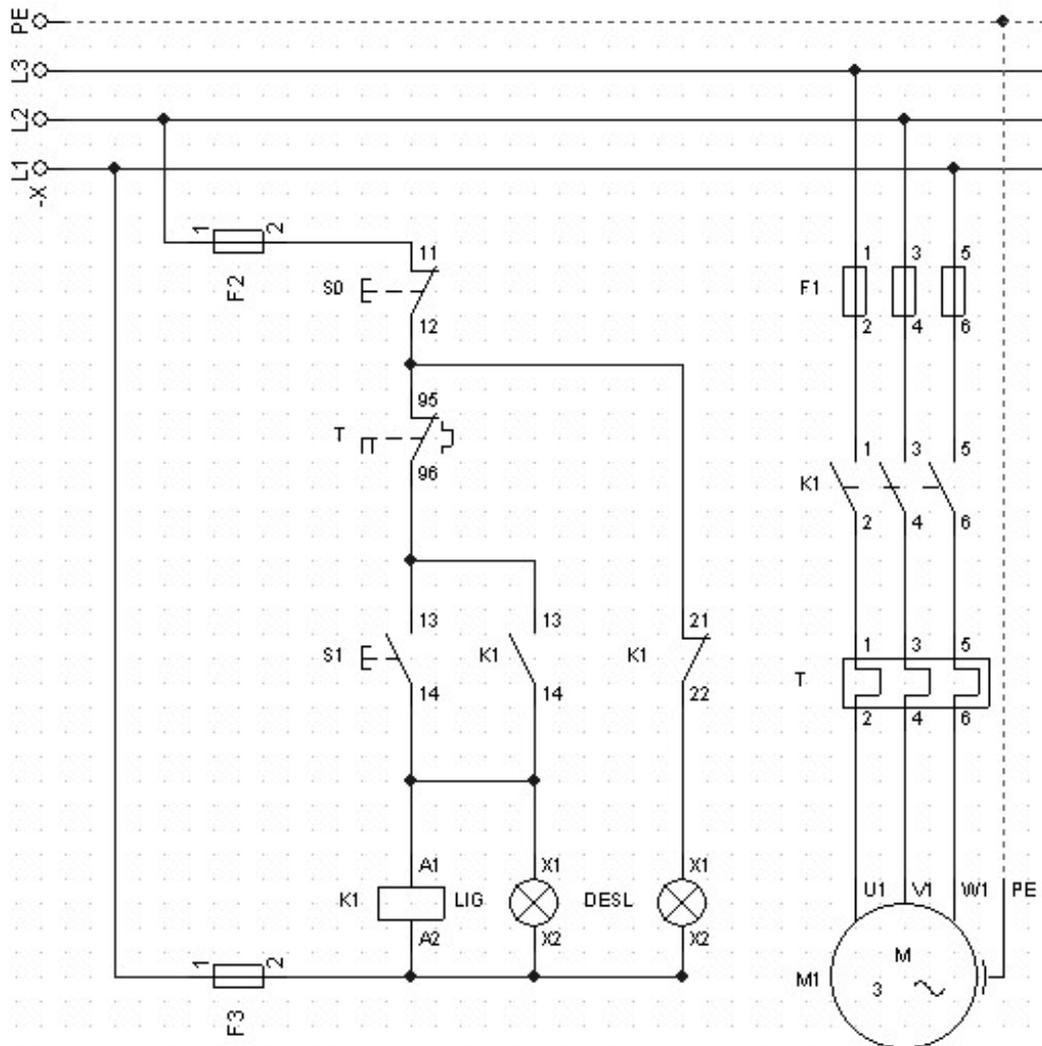
37. As bobinas de um motor trifásico de seis terminais estão ligadas conforme a figura abaixo:



Sabendo que, dentre os dados de placa, consta que sua tensão nominal é 220/380V. Sendo assim, o tipo de ligação da figura acima e a tensão de alimentação da rede elétrica nos terminais T1, T2 e T3, para o funcionamento adequado do referido motor, será:

- Ligação estrela das bobinas do motor e tensão fase-fase de 380V da rede elétrica.
- Ligação triângulo das bobinas do motor e tensão fase-fase de 380V da rede elétrica.
- Ligação estrela-série das bobinas do motor e tensão fase-fase de 220V da rede elétrica.
- Ligação triângulo das bobinas do motor e tensão fase-fase de 220V da rede elétrica.
- Ligação triângulo-paralelo das bobinas do motor e tensão fase-fase de 380V da rede elétrica.

38. O digrama elétrico da figura abaixo representa um circuito de comando e força de um motor elétrico M. A botoeira que liga o referido motor está representada por:



- K1.
- S1.
- S0.
- F1.
- F2.

**39.** O capacitor é um elemento que cria uma diferença de fase entre os campos magnéticos de motores monofásicos, auxiliando no torque de partida. Um exemplo do valor de capacitância desse elemento, utilizado para a partida de motores monofásicos, encontra-se indicado em:

- a) 10  $\Omega$ .
- b) 200 lux.
- c) 100 mH.
- d) 40A.
- e) 120  $\mu$ F.

**40.** Considere as afirmativas a seguir associadas a geradores elétricos:

- I. Geradores elétricos convertem energia mecânica em energia elétrica.
- II. As grandezas fundamentais para paralelar geradores são: tensão, frequência e defasagem angular.
- III. Os geradores que utilizam a energia potencial da água represada em barragens para gerar energia elétrica são chamados de geradores termelétricos.
- IV. Os geradores que utilizam a energia de combustíveis fósseis para gerar energia elétrica são chamados de geradores hidrelétricos.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) I e II.
- b) III e IV.
- c) I e III.
- d) II e III.
- e) II e IV.