

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 03/2015 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 32

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO III (Seção de Geração Central Térmica)

01.	C	11.	D	21.	C
02.	E	12.	C	22.	A
03.	D	13.	D	23.	E
04.	D	14.	B	24.	B
05.	C	15.	B	25.	C
06.	E	16.	ANULADA	26.	A
07.	D	17.	A	27.	C
08.	A	18.	A	28.	D
09.	C	19.	D	29.	E
10.	E	20.	ANULADA	30.	A



EDITAL Nº 03/2015
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

PS 32 - TÉCNICO DE MANUTENÇÃO III
(Seção de Geração Central Térmica)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Matemática	01 a 05	0,20 cada
Informática	06 a 10	0,20 cada
Conhecimentos Específicos	11 a 30	0,40 cada



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **30** (trinta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **31** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica) e/ou o Caderno de Respostas, quando se tratar de prova dissertativa. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

01. De acordo com Norma Regulamentadora nº 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego – as zonas de risco e controlada estão delimitadas pelos dados da tabela e indicados na figura à direita.

Tabela: raios de delimitação de zonas de risco, controlada e livre

Faixa de tensão Nominal da instalação elétrica em kV	Rr - Raio de delimitação entre zona de risco e controlada em metros	Rc - Raio de delimitação entre zona controlada e livre em metros
<1	0,20	0,70
≥1 e <3	0,22	1,22
≥3 e <6	0,25	1,25
≥6 e <10	0,35	1,35
≥10 e <15	0,38	1,38
≥15 e <20	0,40	1,40
≥20 e <30	0,56	1,56
≥30 e <36	0,58	1,58
≥36 e <45	0,63	1,63
≥45 e <60	0,83	1,83
≥60 e <70	0,90	1,90
≥70 e <110	1,00	2,00
≥110 e <132	1,10	3,10
≥132 e <150	1,20	3,20
≥150 e <220	1,60	3,60
≥220 e <275	1,80	3,80
≥275 e <380	2,50	4,50
≥380 e <480	3,20	5,20
≥480 e <700	5,20	7,20

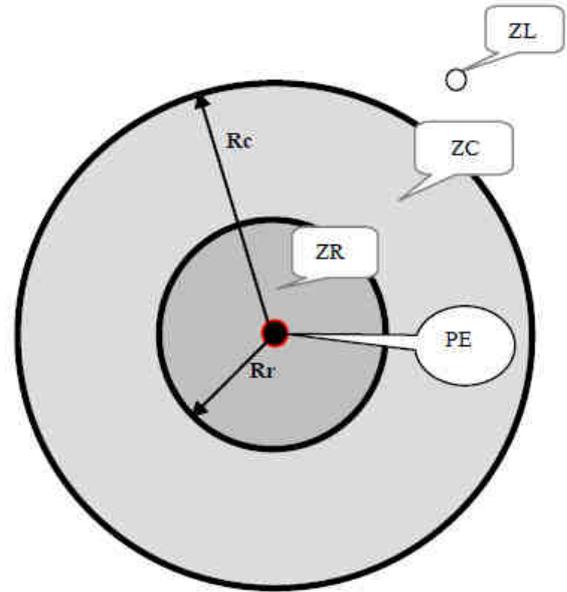


Figura: distâncias no ar que delimitam radialmente as zonas de risco, controlada e livre

- ZL: Zona livre
- ZC: Zona controlada, restrita a trabalhadores autorizados
- ZR: Zona de risco, restrita a trabalhadores autorizados e com a adoção de técnicas, instrumentos e equipamentos apropriados ao trabalho
- PE: Ponto da instalação energizada
- Rr: Raio de delimitação entre zonas de risco e zona controlada em metros
- Rc: Raio de delimitação entre zonas controlada e zona livre em metros

Considerando uma instalação elétrica com uma tensão nominal de 38.000 volts, o Rc (Raio de delimitação entre zona controlada e zona livre em metros) é de

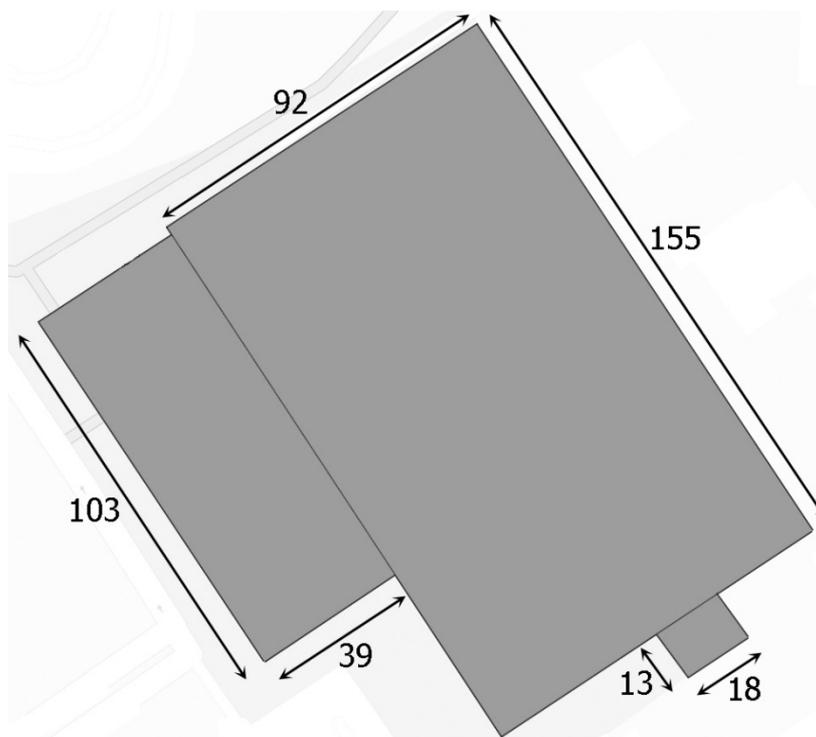
- (A) 1,25 metros.
- (B) 1,58 metros.
- (C) 1,63 metros.
- (D) 3,20 metros.
- (E) 5,20 metros.

02. Segundo o Relatório de Gestão do Exercício de 2014, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, "Uma técnica para redução do consumo de água é a utilização do sistema de *mop-sprays* para limpeza de pisos em unidades críticas, que permite a redução do uso de água (de 8.000ml para 100ml na limpeza de um ambiente de 25m²) e de detergente."

Portanto, de acordo com esse relatório, para a limpeza de um ambiente de 25m², o consumo de água foi reduzido em

- (A) 1,25%.
- (B) 9,875%.
- (C) 12,5%.
- (D) 87,5%.
- (E) 98,75%.

03. A figura a seguir, formada por três retângulos sombreados, representa a área construída de um hospital.



Considerando as medidas em metros indicadas na figura, a área total ocupada, em metros quadrados, é de

- (A) 420.
- (B) 598.
- (C) 840.
- (D) 18.511.
- (E) 20.305.

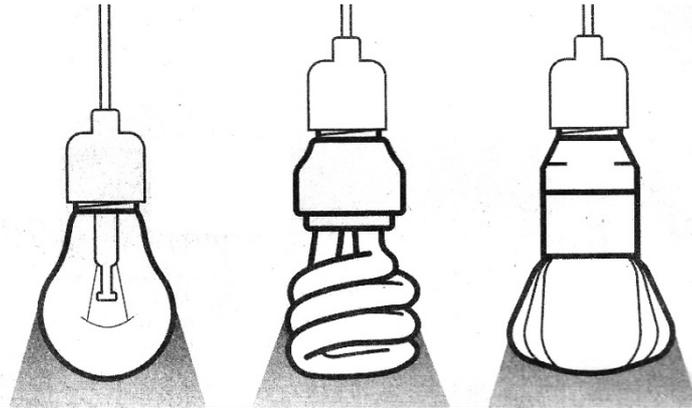
04. Na gestão do uso dos recursos renováveis e sustentabilidade ambiental, o Relatório de Gestão do Exercício de 2014, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre aponta que “apesar de o número de internações, procedimentos, consultas e exames seguir em crescimento, percebe-se uma redução de 8,33% na geração de resíduos infectantes, de 2011 a 2014. Isto corresponde a 22 toneladas de resíduos que deixaram de ser autoclavados de forma desnecessária, o que se reflete na redução de consumo de energia despendida para o tratamento dos resíduos e na ampliação da vida útil dos aterros sanitários que recebem este tipo de resíduo após o tratamento”.

Assinale a alternativa que apresenta, em toneladas, a melhor aproximação para a quantidade de resíduos infectantes produzidas antes da redução.

- (A) 220.
- (B) 225.
- (C) 245.
- (D) 265.
- (E) 275.

05. Na gestão do uso dos recursos renováveis e da sustentabilidade ambiental, o Relatório de Gestão do Exercício de 2014 do Hospital de Clínicas de Porto Alegre aponta que uma das ações do HCPA visando à redução no consumo da energia é a substituição de luminárias fluorescentes antigas por luminárias de alto rendimento.

Na tabela a seguir, apresenta-se a comparação de lâmpadas, considerando o consumo e o gasto mensal para uso de seis horas diárias.

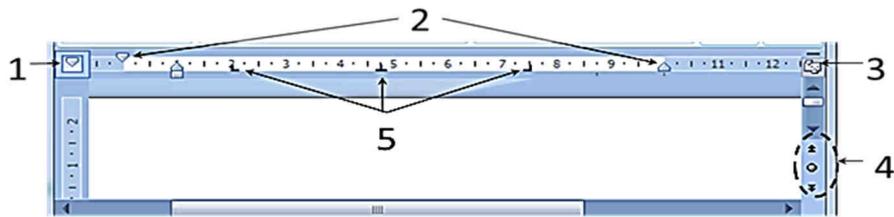


	incandescente	fluorescente	LED
Potência por lâmpada (equivalente)	60W	15W	7W
Gasto mensal (uso diário de 6h)	R\$ 6,00	X	Y

Considerando que a potência e o gasto mensal apresentam um comportamento proporcional direto, os valores de X e Y, gastos mensais com as lâmpadas fluorescente e de LED, respectivamente, são

- (A) R\$0,70 e R\$1,50.
- (B) R\$1,40 e R\$2,00.
- (C) R\$1,50 e R\$0,70.
- (D) R\$1,50 e R\$0,85.
- (E) R\$2,00 e R\$0,85.

- 06.** A figura abaixo mostra a moldura interna do Microsoft Word (2010), com seus diferentes botões, régua e marcas de tabulação identificados pelos números de 1 a 5.



Com base nessa figura, é correto afirmar que

- (A) as marcas identificadas pelo número 2 servem para definir a régua horizontal, enquanto que o botão identificado pelo número 4 define a régua vertical.
- (B) as marcas identificadas pelo número 5 definem os recuos de parágrafo, enquanto que as marcas identificadas pelo número 2 definem a largura total de uma linha.
- (C) as marcas identificadas pelo número 5 estão definindo que o texto será organizado em duas colunas e delimitam, respectivamente, da esquerda para direita, o início da primeira coluna, o centro das colunas e o término da segunda coluna.
- (D) o botão identificado pelo número 4 serve para fazer a rolagem do texto, linha a linha, no modo visualização.
- (E) o botão identificado pelo número 1 é usado para definir as paradas de tabulação; o botão identificado pelo número 3 serve para mostrar, ou ocultar, as régua horizontal e vertical.

- 07.** Em uma planilha do programa Excel (Office 2007 ou superior), a célula B2 possui a fórmula $=B3+C\$4$. Se essa célula B2 for copiada e colada para a célula D3, dessa mesma planilha, qual será a fórmula resultante em D3?

- (A) $= B3 + C\$4$
 (B) $= B3 + D\$4$
 (C) $= B4 + C\$5$
 (D) $= D4 + E\$4$
 (E) $= D4 + E\$5$

08. Um engenheiro civil acompanha os custos de uma obra utilizando o programa Excel (Office 2007 ou superior). Para isso, criou o documento "Pasta de Trabalho", composto por seis planilhas: Total, Elétrica, Hidráulica, Pintura, Marcenaria e Alvenaria. À exceção da planilha "Total", todos os gastos são lançados e somados nas respectivas planilhas e o valor resultante é posto na célula C2 de cada uma dessas planilhas. Posteriormente, os valores das células C2 das planilhas são transferidos, respectivamente, para cada uma das linhas da coluna "Pago" da planilha "Total". Esse documento do Excel é mostrado na figura abaixo.

G9					
	A	B	C	D	E
1					
2		Pago	Previsto	Diferença	
3	Elétrica	R\$ 33.523,68	R\$ 30.000,00	-R\$ 3.523,68	
4	Hidraulica	R\$ 12.345,00	R\$ 12.000,00	-R\$ 345,00	
5	Pintura	R\$ 16.252,87	R\$ 17.000,00	R\$ 747,13	
6	Marcenaria	R\$ 12.543,20	R\$ 10.000,00	-R\$ 2.543,20	
7	Alvenaria	R\$ 26.345,98	R\$ 30.000,00	R\$ 3.654,02	
8					
9	Total da obra:	#####			

Sheet tabs: Total, Elétrica, Hidráulica, Pintura, Marcenaria, Alvenaria

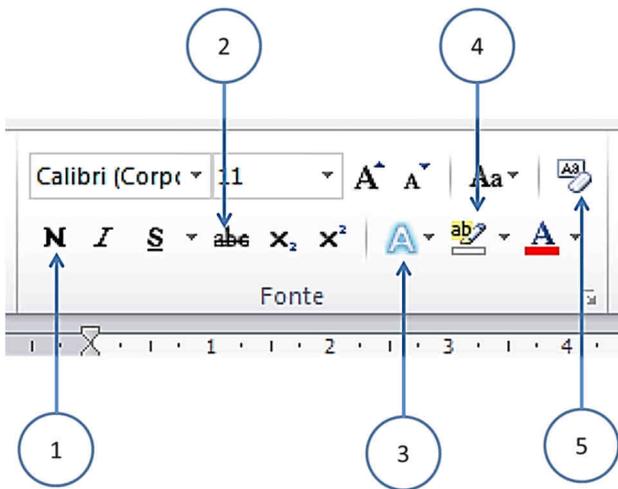
Com relação à planilha "Total", é correto afirmar que

- (A) a célula B3 possui a fórmula =Elétrica!C2.
- (B) como as células D3 a D7 estão formatadas para "Moeda", automaticamente, por padrão, sempre que o valor resultante for negativo ele será assinalado na cor vermelha.
- (C) os caracteres suspenso (#), na célula B9, indicam um valor inválido ou um erro na fórmula que adiciona as células B3 a B7.
- (D) para calcular os valores da coluna "Diferença", é possível inserir a fórmula =C3-B3 na célula D3 e, na sequência, copiar e colar a célula D3, nas células D4 a D7.
- (E) para recuperar o valor da célula C2, de cada uma das outras planilhas, deve-se usar uma expressão na forma Nome?C2, onde Nome indica o nome de cada uma das planilhas.

09. Em relação à ferramenta de agenda do Google, é correto afirmar que

- (A) só pode ser criada uma agenda por usuário e, apenas no primeiro acesso, é possível classificar os tipos de compromissos que poderão aparecer na agenda.
- (B) a operação de apagar o agendamento de um evento periódico, implica, necessariamente, a remoção de todos os eventos agendados na série.
- (C) os eventos enviados para o Gmail podem ser inseridos, automaticamente, no calendário ligado à conta do destinatário do correio eletrônico.
- (D) o compartilhamento da agenda com outras pessoas somente pode ocorrer com usuários autorizados, pois não há o conceito de agenda pública.
- (E) não é possível que os outros usuários modifiquem as características do evento quando a agenda é compartilhada.

10. A figura abaixo mostra a faixa de opções em uma instalação padrão do Microsoft Word 2010, em que são exibidos os grupos relativos à formatação de Fonte.



Assinale a alternativa que apresenta o número correspondente à opção de limpar a formatação de um trecho selecionado.

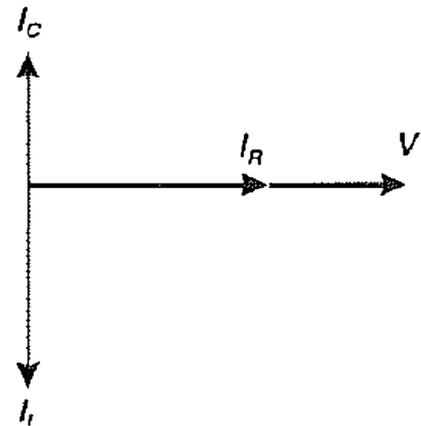
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

11. Em sistemas de vapor de baixa pressão, os purgadores _____ são também conhecidos como purgadores de _____, sendo indicados para sistemas de aquecimento, trocadores de calor, *boilers* e tanques. Esses purgadores utilizam o princípio da _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) termodinâmicos – balde invertido – condução térmica
- (B) termostáticos – dupla ação – indução térmica
- (C) de ar comprimido – linhas de traço – recuperação de condensado
- (D) mecânicos – boia – flutuabilidade
- (E) eletrônicos – balde – drenagem de condensado

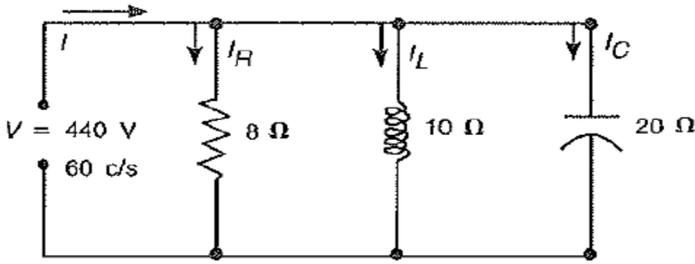
12. O gráfico abaixo representa um circuito RLC, com correntes e tensão em forma de fasores.



Com base no gráfico apresentado, pode-se dizer que as correntes elétricas Indutiva (I_L) e Capacitiva (I_C) estão, respectivamente, em relação à tensão:

- (A) 0° ; $\frac{\pi}{2}$
- (B) $\frac{\pi}{2}$; $\frac{-3\pi}{2}$
- (C) $\frac{-\pi}{2}$; $\frac{\pi}{2}$
- (D) $\frac{3\pi}{2}$; $\frac{\pi}{2}$
- (E) $\frac{-\pi}{2}$; $\frac{-3\pi}{2}$

- 13.** O circuito paralelo abaixo representado, com resistências, indutâncias e capacitâncias, apresenta as seguintes características: tensão de 440V, R-8 ohm, XI-10 ohm e Xc-20 ohm.



A corrente elétrica, em ampères, que circula em cada malha, respectivamente, é

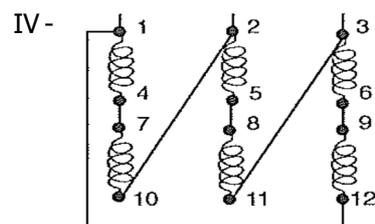
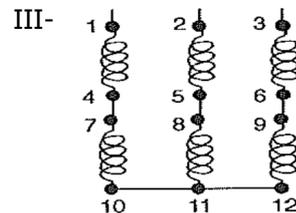
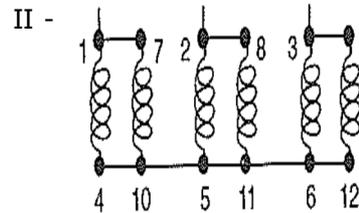
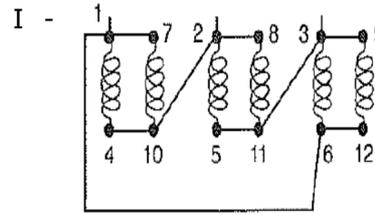
- (A) 55; 42; 23.
 (B) 55; 43; 22.
 (C) 55; 44; 20.
 (D) 55; 44; 22.
 (E) 55; 45; 21.
- 14.** Considere um motor elétrico trifásico, com potência de 20 CV, corrente nominal de placa de 50,85 A, fator de potência 0,85 e rendimento de 90%. Qual é a tensão elétrica correta para ligar esse motor?

- (A) 220V – monofásico.
 (B) 220V – trifásico.
 (C) 380V – trifásico.
 (D) 440V – trifásico.
 (E) 760V – trifásico.
- 15.** Qual é o número de polos de um motor de 1.800 RPM, ligado a uma rede elétrica trifásica, de 220V/60 Hz?

- (A) 2 polos.
 (B) 4 polos.
 (C) 6 polos.
 (D) 8 polos.
 (E) 12 polos.
- 16.** Considerando um motor elétrico, com corrente nominal de placa de 43 A, a uma distância de 30m, qual é a seção correta dos condutores elétricos necessários para ligar esse motor?

- (A) 1,5mm².
 (B) 2,5mm².
 (C) 4,0mm².
 (D) 6,0mm².
 (E) 10,0mm².

- 17.** Observe as ligações dos motores trifásicos abaixo.



Considerando a tensão de fabricação de cada bobina desses motores para 220V, quais dessas ligações estão com seus terminais com fechamento para ser ligado a uma rede elétrica trifásica de 220V, 60Hz?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas II e III.
 (D) Apenas III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

- 18.** Em um motor de indução trifásico, a classe de isolamento é limitada

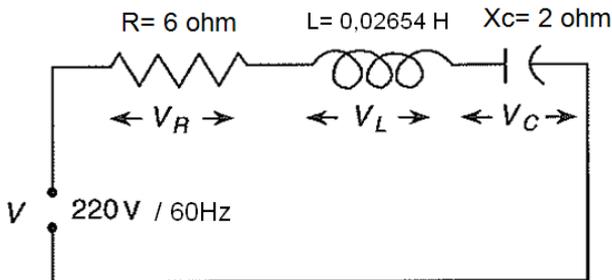
- (A) pela temperatura.
 (B) pela impedância.
 (C) pela permeabilidade.
 (D) pelo dielétrico.
 (E) pela susceptância.

- 19.** Em um circuito elétrico de corrente alternada, em um circuito indutivo puro, a tensão estará _____ em _____ em relação à corrente.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase acima.

- (A) defasada – 30°
 (B) atrasada – 45°
 (C) adiantada – 60°
 (D) adiantada – 90°
 (E) atrasada – 90°
- 20.** Observe o circuito série RLC representado abaixo, considerando os seguintes dados:

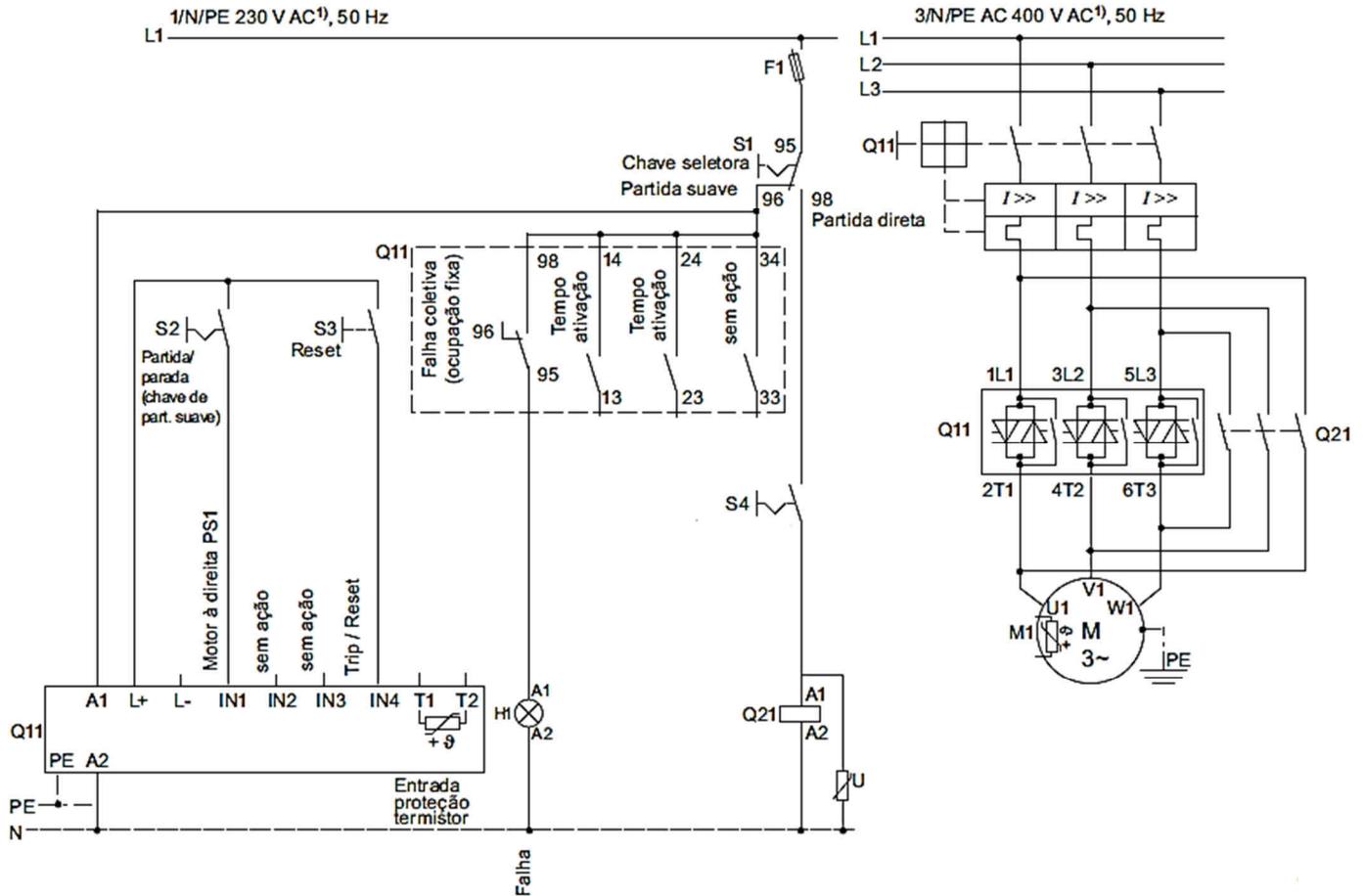
- resistência de 8 ohms.
- indutância de 0,02654 henrys.
- reatância capacitiva de 2 ohms.
- tensão de 220 volts (valor eficaz)/ 60Hz.



Calcule o valor em ohms, de X_L (reatância indutiva) e Z (impedância) do circuito acima apresentado e assinale a alternativa correta em relação ao valor encontrado.

- (A) 5,3 ohms e 187 ohms.
 (B) 10 ohms e 10 ohms.
 (C) 10 ohms e 13 ohms.
 (D) 10 ohms e 180 ohms.
 (E) 187 ohms e 5,3 ohms.

21. Considere o diagrama abaixo que representa o comando chave partida suave do motor no circuito.



Qual é a função de **Q21** no circuito de potência do motor?

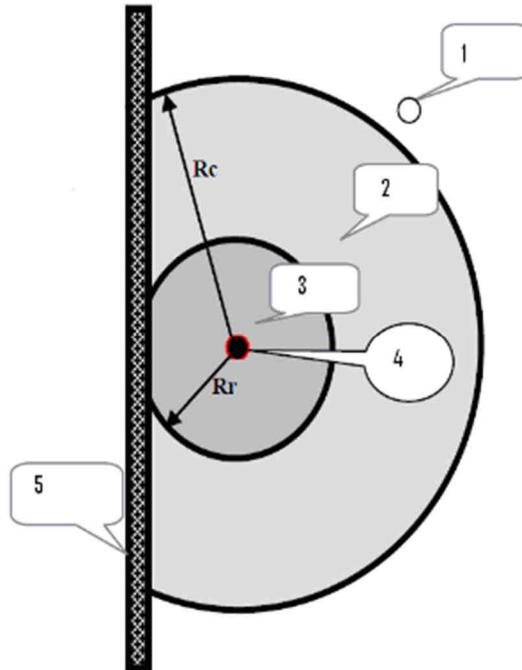
- (A) Intertravamento.
- (B) Limitar a tensão de partida.
- (C) Partida direta.
- (D) Limitar a corrente de partida.
- (E) Bloquear.

22. Em um controlador digital, se a sintonia não resultar em um controle satisfatório, pode-se corrigir o comportamento do processo através da banda proporcional (pb) que, ao obter uma resposta lenta, deve ter seu parâmetro _____, assim como a taxa de integração (ir) que, ao obter uma grande oscilação, deve ser _____. Com relação ao tempo derivativo (dt), ao se observar uma grande oscilação, esse deve ter seu parâmetro _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) diminuído – diminuída – aumentado
- (B) diminuído – aumentada – aumentado
- (C) aumentado – diminuída – diminuído
- (D) aumentado – aumentada – diminuído
- (E) aumentado – aumentada – aumentado

23. Observe a figura abaixo, na qual as distâncias do ar que delimitam as zonas de risco estão representadas pelos números de 1 a 5.



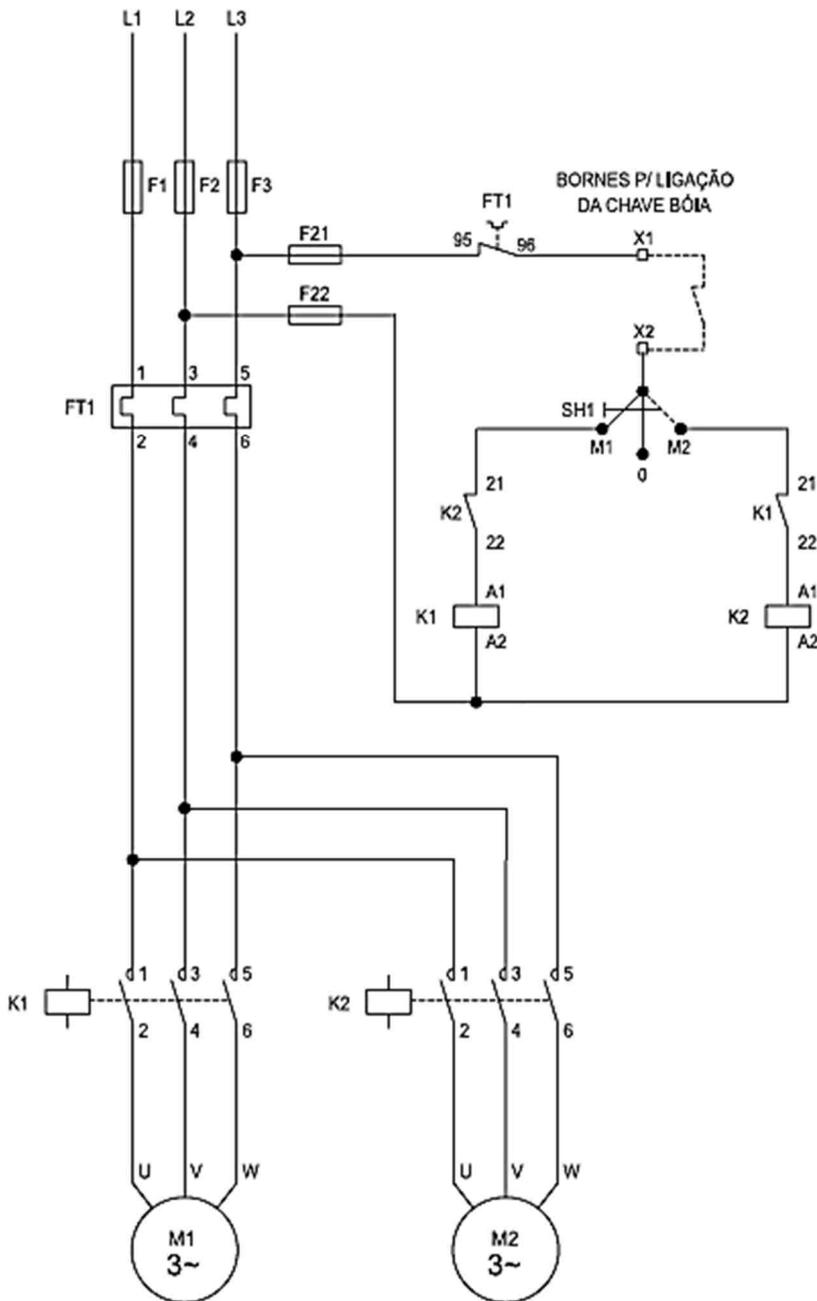
Preencha os parênteses abaixo, relacionando os números que estão na figura às respectivas zonas de risco.

- () Zona livre.
- () Ponto da instalação energizado.
- () Superfície isolante construída com material resistente e dotada de todos os dispositivos de segurança.
- () Zona controlada, restrita a trabalhadores autorizados.
- () Zona de risco, restrita a trabalhadores autorizados, que adotam técnicas, instrumentos e equipamentos apropriados ao trabalho.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 5 – 4 – 3 – 2.
- (B) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
- (C) 1 – 4 – 5 – 3 – 2.
- (D) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- (E) 1 – 4 – 5 – 2 – 3.

24. Considere o diagrama abaixo.



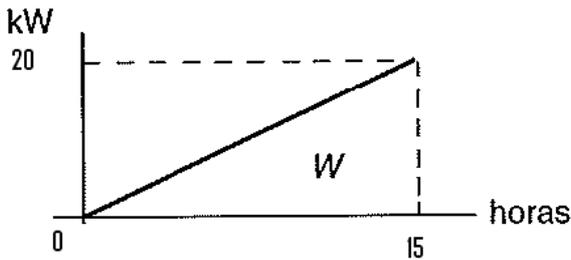
Dados de placa dos motores M1 e M2

GENERAL		ELECTRIC	
MOTOR DE INDUÇÃO			
CV 4	MOD. B5K182AG104 N.º		
FASES	VOLTS 220/380	CICLOS 60/50	
CICLOS 60	CICLOS 50		
RPM 1.715	RPM 1.425		
AMP. 12/7	AMP. 14,6/8,5		
FS 1	FS 1		
REGIME CONTÍNUO	ISOL. CLASSE A		
TIPO K	CARÇAÇA 182	CÓD. J	CATEG. B

Sendo M1 igual a M2, e a rede (L1, L2 e L3) trifásica de 220V/60Hz, qual deverá ser o ajuste de corrente elétrica do relé térmico de sobrecarga do circuito?

- (A) 7,00.
- (B) 12,00.
- (C) 14,60.
- (D) 19,00.
- (E) 24,00.

- 25.** O gráfico abaixo representa uma carga que oscila entre zero e 20 kW em 15 horas.



Determine o valor dessa carga em kWh.

- (A) 25 kW.h
 (B) 35 kW.h
 (C) 150kW.h
 (D) 300kW.h
 (E) 450 kW.h
- 26.** Conforme a Norma Regulamentadora (NR) nº 32, analise os itens abaixo.
- I - Proibir o consumo de alimentos nos locais com exposição a risco biológico.
 II - Realizar vacinas contra Gripe A e Gripe Influenza.
 III- Usar calçado fechado.
 IV - Não fumar nos seus postos de trabalho.
- Quais são deveres do trabalhador de saúde?
- (A) Apenas III e IV.
 (B) Apenas I, II e III.
 (C) Apenas I, III e IV.
 (D) Apenas II, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.
- 27.** Segundo a NR-10, serviços de manutenção e/ou reparos em partes de instalações elétricas, sob tensão, só podem ser executados

- (A) por funcionário da empresa.
 (B) por funcionário membro da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
 (C) por funcionário qualificado e treinado em cursos especializados e que esteja autorizado a trabalhar em instalações elétricas.
 (D) por membro da Brigada de Emergência.
 (E) por técnico de manutenção.

- 28.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as medidas de proteção do trabalhador às suas respectivas modalidades.

- (1) Medidas de proteção coletiva
 (2) Medidas de proteção individual
- () Isolar partes vivas.
 () Utilizar sistema de seccionamento automático de alimentação.
 () Utilizar vestimenta adequada à condutibilidade, inflamabilidade e influência eletromagnética.
 () Aterrar instalações elétricas.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 2 – 1.
 (B) 2 – 1 – 1 – 2.
 (C) 1 – 1 – 1 – 2.
 (D) 1 – 1 – 2 – 1.
 (E) 2 – 2 – 1 – 1.

- 29.** A NR-13 prevê a colocação de uma placa em local visível na casa de caldeiras. Quais são os dados que essa placa deve conter?

- (A) Nomes dos operadores e seus respectivos cartões de ponto.
 (B) Pressão do teste hidrostático e a categoria da caldeira.
 (C) Número ou código de identificação da caldeira e o nome do fabricante.
 (D) Nome dos operadores e a categoria da caldeira.
 (E) Número ou código de identificação da caldeira e a categoria da caldeira.

- 30.** Sobre o ajuste da pressão de abertura da válvula de segurança de uma caldeira, é correto afirmar que

- (A) a pressão deve ser ajustada para valor igual ou menor que a Pressão Máxima de Trabalho Admissível (PMTA).
 (B) a pressão deve ser ajustada para valor maior que a PMTA.
 (C) a pressão deve ser zerada.
 (D) o ajuste da pressão de abertura da válvula de segurança não interfere no processo de segurança da operação da caldeira.
 (E) só é necessário o ajuste de pressão de abertura quando a caldeira for classe A.