



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DE MARINGÁ
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 041/2019
DATA DA PROVA: 15/12/2019

CARGO:
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO
TRABALHO
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; **Matemática:** 06 a 10;
Informática: 11 a 15 **Conhecimentos Específicos:** 16 a 40.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

A inacreditável esperança do mineiro

“Detesta o que é fácil, desconfia do que surge de mão beijada. Admira o empenho, o esforço, a superação, a oração”

Mesmo quando não acredita mais, mineiro continua esperançoso. Dentro dele, vem uma inesgotável e misteriosa crença de êxito após a frustração.

A esperança é apenas a primeira camada da cebola de muitas esperanças. Ele descasca o choro pelo brilho dos olhos.

Se alguém diz que não tem chance nenhuma, daí que ele ficará motivado. Se alguém o adverte de que é impossível, ele se sente mais confiante. É alertá-lo que não poderá remediar a situação, ele junta as suas forças para derrotar os diagnósticos.

Ele realiza muito além do que é pedido. Se Noé fosse mineiro e Deus solicitasse uma arca, ele faria uma represa.

Não há como desanimá-lo. Mineiro não desiste. É o último a apagar a luz e, se precisar, permanece vivendo no escuro tentando encontrar um jeito de iluminar as adversidades.

Ele prefere reverter um placar de 4 a 0 a desfrutar da vantagem de um empate. Traz uma queda pelas missões inacreditáveis. As conquistas razoáveis e normais não o interessam. Percebe o sucesso como fruto de árduo trabalho.

Detesta o que é fácil, desconfia do que surge de mão beijada. Admira o empenho, o esforço, a superação, a oração. A vida só tem sentido depois de feita uma promessa.

Esperança tem outro nome em Minas: é graça alcançada. Por isso é o Estado dos santos, das peregrinações, das romarias.

Em suas artérias, correm ave-marias e pai-nossos, refrões de incentivo, murmúrios de gratidão pelo porvir.

Já inventei de ser honesto para a minha esposa mineira e confessar que não contaríamos com dinheiro para férias, ela pensou que estava preparando uma surpresa. Não houve jeito de despregar o riso do alto da fé de seu rosto. Ela sempre acha que vamos dar um jeito, que vai acontecer um milagre, que tudo mudará no dia seguinte.

Mineiro não aceita má notícia. Fica esperando a boa-nova depois dela.

Não que ele seja santo e não reclame dos problemas. Sua estratégia é xingar muito a realidade para amigos e familiares, xingar até cansar, até não aguentar mais o assunto, exorcizando a raiva e aliviando a alma. Depois de desabafar, está disposto a recomeçar. Esgota os palavrões para ressignificar as atitudes.

Ainda tem que ser preparado um estudo sobre o seu coração. Entender o que bombeia o seu

entusiasmo de viver, o seu completo ceticismo contra o ceticismo, a sua vontade de se rebelar contra as evidências.

A esperança do mineiro é uma louca teimosia, uma imponderável resiliência. Não se assusta com o sofrimento, não se imobiliza pela dor.

Ele ensina as montanhas a caminharem e o céu a se agachar.

Se os obstáculos são imperiosos, é pelo momento, não será sempre assim, logo diminuirão. Mineiro tem paciência para esperar. Não se entrega para os resultados negativos da ansiedade, para as hipóteses catastróficas do medo.

Não é talvez, nunca é depois, jamais é feito de exceções.

Não admite que algo é inviável, parte do princípio de que simplesmente não é a hora certa. Aguarda o contexto favorável para repetir, dar o bote e desmerecer as falsas expectativas.

O que o mineiro mais gosta é provar que o destino estava errado, e assim cumprir o seu próprio destino.

(Fabrício Carpinejar, Jornal O tempo, 27/10/19. Disponível em:

<https://www.otempo.com.br/opiniaofabriciocarpinejar/a-inacreditavel-esperanca-do-mineiro-1.2254200>)

01. Analise as assertivas abaixo considerando as características do povo mineiro a partir das informações do texto lido.

I – Mineiro não se queixa dos problemas que o acometem.

II – Mineiro é perseverante para superar as adversidades da vida.

III – Mineiro duvida de desafios não trabalhosos.

IV – Mineiro contenta-se com aquilo que é suficiente para sobreviver.

Assinale a alternativa que contém apenas as assertivas CORRETAS.

a) II, III

b) I, II, IV

c) II, III, IV

d) I, IV

02. Assinale a alternativa em que a frase NÃO contém figura de linguagem.

a) Percebe o sucesso como fruto de árduo trabalho.

b) A esperança do mineiro é uma louca teimosia, uma imponderável resiliência.

c) Ele ensina as montanhas a caminharem e o céu a se agachar.

d) Ainda tem que ser preparado um estudo sobre o seu coração.

03. “Não é talvez, nunca é depois, jamais é feito de exceções.”

Assinale a alternativa CORRETA quanto à classificação dos elementos do período destacado acima.

- a) Não, nunca, jamais = sujeito
- b) Talvez, depois = adjunto adverbial
- c) Não, nunca, jamais = adjunto adverbial
- d) exceções = adjunto adnominal

04. “Se alguém diz que não tem chance nenhuma, daí que ele ficará motivado. Se alguém o adverte de que é impossível, ele se sente mais confiante. É alertá-lo que não poderá remediar a situação, ele junta as suas forças para derrotar os diagnósticos.”

Considerando o contexto do texto do qual o trecho acima foi destacado, assinale a alternativa em que os pronomes estabelecem a retomada do termo “mineiro”.

- a) alguém – ele - que
- b) ele – o - lo
- c) ele – lo – que
- d) alguém – o - ele

05. Observe o emprego das vírgulas dos períodos abaixo:

I- “Dentro dele, vem uma inesgotável e misteriosa crença de êxito após a frustração.”

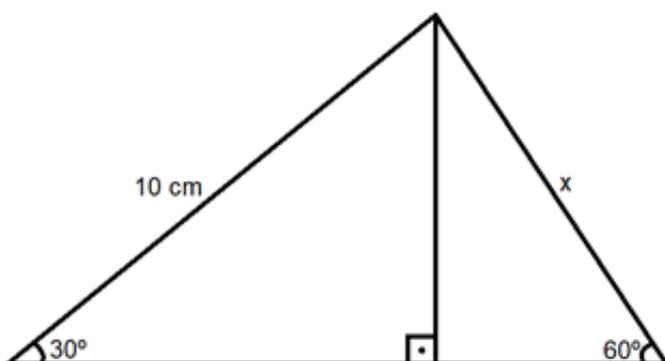
II- “Admira o empenho, o esforço, a superação, a oração.”

Assinale a alternativa que justifica CORRETAMENTE o emprego da vírgula.

- a) Em I, a vírgula isola o vocativo.
- b) Em I, a vírgula indica a supressão de uma palavra.
- c) Em II, a vírgula separa elementos repetidos.
- d) Em II, a vírgula separa os demais complementos do verbo “admirar”.

QUESTÕES 06 A 10 - MATEMÁTICA

06. Qual o valor aproximado de x na figura a seguir? Considere que $\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = 0,5$ e que $\sin 60^\circ = \cos 30^\circ = 0,87$.

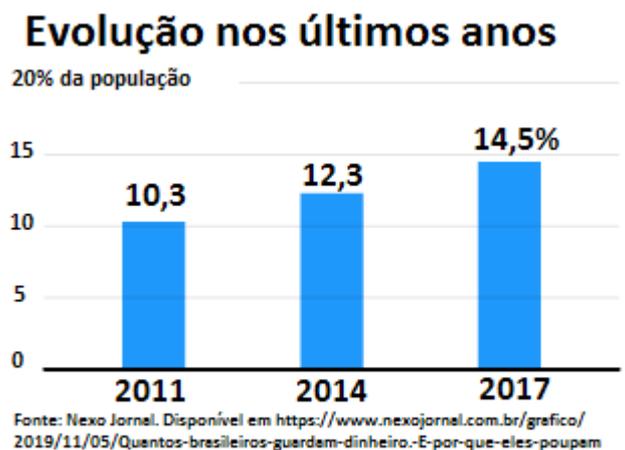


- a) 4,35 cm.
- b) 5,74 cm.
- c) 8,26 cm.
- d) 10 cm.

07. Sobre unidades de medida, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É possível representar o volume de um líquido por centímetros cúbicos ou por mililitros, que são equivalentes.
- b) Um dia possui 1400 minutos.
- c) Um quilômetro equivale a mil centímetros.
- d) A menor medida de comprimento existente é o milímetro.

08. O gráfico a seguir mostra a evolução da quantidade de pessoas que guardam dinheiro no Brasil, segundo o Banco Mundial:



Considerando que essa evolução na quantidade de pessoas que guardam dinheiro ao longo dos anos se mantém ao longo dos anos seguintes, qual das alternativas traz a melhor estimativa da porcentagem de brasileiros que guardam dinheiro no ano de 2020?

- a) 14,8%.
- b) 15,5%.
- c) 16,6%.
- d) 18,3%.

09. Sobre figuras geométricas, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Um hexágono possui 9 diagonais.
- b) O perímetro de um retângulo é dado pelo produto entre sua base e altura.
- c) A soma dos ângulos externos de um polígono convexo é sempre igual a 180° .
- d) Um polígono sempre tem mais vértices do que lados.

10. Três funcionários de uma empresa são capazes de limpar todo o chão das salas de um andar da empresa em quatro horas. Quantos funcionários seriam necessários para limpar todo o chão das salas da empresa em duas horas, considerando que a empresa tem 5 andares? Considere que todos os andares são idênticos e os funcionários têm a mesma eficiência em seu trabalho.

- a) 8 funcionários.
- b) 15 funcionários.
- c) 30 funcionários
- d) 45 funcionários.

QUESTÕES 11 A 15 - INFORMÁTICA

11. No Excel 2010, suponha que você possui uma lista de números que está exibindo o . (ponto) como separador decimal e, no seu computador está configurado a , (vírgula) como separador decimal. Qual funcionalidade do Excel você poderá usar para converter estes pontos em vírgulas?

- a) Formatação condicional
- b) Validação de dados
- c) Localizar e Substituir
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

12. No Windows 10, em “Opções de Pasta” ou “Opções do explorador de arquivos”, como proceder para exibir os arquivos, pastas e unidades ocultas?

- a) Encontrar e desmarcar a caixa “Não mostrar arquivos, pastas e unidades ocultas”.
- b) Encontrar e marcar a caixa “Exibir extensões dos tipos de arquivos conhecidos”.
- c) Encontrar e clicar em “Mostrar arquivos, pastas e unidades ocultas”.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

13. No Windows 10, existem algumas opções no menu Ligar/Desligar, como a suspensão e a hibernação. Sobre este tema, avalie as seguintes afirmativas e assinale a alternativa CORRETA:

I - A hibernação coloca no disco rígido os documentos e programas abertos e desliga o computador.
II - A suspensão é mais econômica que a hibernação.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

14. Para descobrir o significado de uma palavra, podemos usar um dicionário ou pesquisar diretamente no Google, usando uma funcionalidade disponibilizada especificamente para isso, qual é?

- a) define
- b) dictionary
- c) describe
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

15. No Windows 10, qual tecla de atalho podemos acionar para abrir o gerenciador de tarefas para visualizarmos os aplicativos e processos em execução?

- a) Windows + D
- b) CTRL + SHIFT + ESC
- c) Windows + R
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

QUESTÕES 16 A 40 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A norma regulamentadora nº1 - Disposições Gerais, atualizada pela Portaria SEPRT nº 915, de 30 de julho de 2019, D.O.U. 31/07/19, no tópico 1.6 Capacitação e Treinamento em Segurança no trabalho, descreve que o treinamento deve ocorrer antes de o trabalhador iniciar suas funções ou de acordo com o prazo especificado em NR. Assinale a alternativa CORRETA para este tipo de treinamento:

- a) Inicial.
- b) Periódico.
- c) Eventual.
- d) Estágio.

17. De acordo com a NBR 14280 cadastro de acidente do trabalho – Procedimento e classificação, no item 2.8 Causas do acidente, assinale a alternativa CORRETA sobre o que é “Ação ou omissão que, contrariando preceito de segurança, pode causar ou favorecer a ocorrência de acidente”.

- a) Ato inseguro
- b) Fonte da lesão
- c) Condição Ambiente
- d) Fator pessoal

18. Segundo a NBR 14280:2001, assinale a alternativa CORRETA para a definição de “Análise do acidente”.

- a) Números relativos à ocorrência de acidentes, causas e consequências devidamente classificados.
- b) Estudo do acidente para a pesquisa de causas, circunstância e consequências.
- c) Informação que se dá aos órgãos interessados, em formulário próprio, quando da ocorrência de acidente.
- d) Tempo computado por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.

19. As Normas Regulamentadoras (NR) são disposições complementares ao capítulo V da CLT, consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. A elaboração/revisão das NR é realizada pelo Ministério do Trabalho adotando o sistema tripartite paritário por meio de grupos e comissões compostas por representantes do governo, de empregadores e de empregados. Assinale a alternativa CORRETA para a Norma que foi REVOGADA.

- a) Disposições Gerais.
- b) Inspeção Prévia.
- c) Embargo ou Interdição.
- d) Resíduos Industriais.

20. Assinale a alternativa CORRETA conforme a NR-03. Quais são as medidas de urgência, adotadas a partir da constatação de situação de trabalho que caracterize risco grave e iminente ao trabalhador.

- a) Entrega de EPI.
- b) Controles ADM.
- c) Embargo e Interdição.
- d) Controles de Engenharia.

21. As empresas privadas e públicas, os órgãos públicos da administração direta e indireta e dos poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, manterão, obrigatoriamente, Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho. Assinale a alternativa CORRETA para a norma regulamentadora que define essa obrigatoriedade.

- a) NR-01
- b) NR-03
- c) NR-04
- d) NR-05

22. Conforme o dimensionamento do SESMT, no quadro II da norma regulamentadora 4, exige-se a contratação de até 5 profissionais. Qual é o profissional que NÃO está nesse dimensionamento?

- a) Tecnólogo Seg. Trabalho
- b) Engenheiro Seg. Trabalho
- c) Enfermeiro do Trabalho
- d) Médico do Trabalho

23. A Norma Regulamentadora de número 05, no tópico do processo eleitoral, no item 5.38, descreve que compete convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo

mínimo de 60 (sessenta) dias antes do término do mandato em curso. Assinale a alternativa CORRETA de quem é essa responsabilidade.

- a) CIPA.
- b) SESMT.
- c) Empregador
- d) Secretário da CIPA

24. A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:

- I. Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.
- II. Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas.
- III. Para atender a situações de emergência.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente a afirmativa III está correta.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

25. Para efeito da NR Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, consideram-se riscos ambientais os agentes existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador. Assinale a alternativa CORRETA para esses agentes.

- a) Físico, químico, biológico, ergonômico e acidentes.
- b) Físico, químico, ergonômico e acidentes.
- c) Físico, químico e acidentes.
- d) Físico, químico e biológico.

26. Assinale a alternativa CORRETA. Aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino, conforme a NR-10 item 10.8.1, será considerado trabalhador de que tipo:

- a) Autorizado.
- b) Capacitado.
- c) Habilitado.
- d) Qualificado.

27. Assinale a alternativa CORRETA. O que é a “tensão não superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra”.

- a) Extra-Baixa tensão.
- b) Baixa tensão

- c) Alta tensão.
- d) Média tensão.

28. Assinale a alternativa CORRETA. Considerando a Nr-15, Atividades e Operações Insalubres, anexo 1 limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente. Para 7 minutos, que é a máxima exposição diária permissível, qual é o valor do nível de Ruído em dB(A):

- a) 110
- b) 115
- c) 120
- d) 125

29. Os limites de tolerância para exposição ao calor estão no anexo 3 da NR-15. E é avaliado através do “Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo” – IBUTG. Assinale a alternativa CORRETA para a fórmula que será usada em ambientes internos ou externos sem carga solar.

- a) $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,1 t_{bs} + 0,2 t_g$
- b) $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,3 t_{bs} + 0,2 t_g$
- c) $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,1 t_{bs}$
- d) $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,3 t_g$

30. Para a NR16 – Atividades e Operações Perigosas, o exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de quantos por cento, incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%

31. Assinale a alternativa CORRETA. Em caso de constatação de insalubridade por atividades ou operações que exponham o trabalhador a níveis de ruído contínuo ou intermitente, esse trabalhador terá direito a um adicional de quantos por cento:

- a) 10%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%

32. Assinale a alternativa CORRETA. Qual é a norma regulamentadora que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

- a) Ergonomia
- b) Edificação

- c) Embargo
- d) Explosivos

33. Assinale a alternativa CORRETA. Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas condições de conforto. Qual é o índice de temperatura efetiva que a Nr-17.5.2 recomenda:

- a) Inferior a 20°C.
- b) Superior a 22°C.
- c) Entre 19°C e 22°C.
- d) Entre 20°C e 23°C.

34. Assinale a alternativa CORRETA. Espaço Confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio. Conforme o item 33.3.3.1 a Permissão de entrada e trabalho terá validade para?

- a) Cada entrada.
- b) Cada dia.
- c) Cada turno.
- d) Cada Espaço Confinado.

35. Uma das medidas administrativas da Nr-33 é preencher, assinar e datar a PET antes do ingresso de trabalhadores em espaços confinados. Essa PET é feita em quantas vias?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

36. NR-35 Trabalho em altura, estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade. Considera-se trabalho em altura toda atividade executada:

- a) Acima de 2,00m do nível inferior.
- b) Abaixo de 2,00m do nível inferior.
- c) Acima de 2,00m do nível inferior, onde haja risco de queda.
- d) Abaixo de 2,00m do nível inferior, onde haja risco de queda.

37. Assinale a alternativa CORRETA. Na NR-35, as atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante:

- a) Permissão de Entrada e Trabalho - PET.
- b) Permissão de Trabalho – PT.
- c) Procedimento Operacional – PO.
- d) Atestado de Saúde Ocupacional – ASO.

38. Qual é o documento emitido para reconhecer tanto um acidente de trabalho ou de trajeto bem como uma doença ocupacional:

- a) GET
- b) PET
- c) CAT
- d) CAP

39. A brigada de incêndio deve ser organizada funcionalmente com brigadistas, líder, chefe da edificação ou do turno e coordenador geral. Conforme a NPT-017, assinale a alternativa CORRETA para as responsabilidades do Chefe da Edificação.

- a) Responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de um determinado setor/pavimento/compartimento. É escolhido dentre os brigadistas aprovados no processo seletivo.
- b) Brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de uma determinada edificação da planta. É escolhido dentre os brigadistas aprovados no processo seletivo.
- c) Brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de todas as edificações que compõem uma planta, independentemente do número de turnos.
- d) Pessoa com capacidade de liderança, com respaldo da direção da empresa ou que faça parte dela.

40. Assinale a alternativa CORRETA. Conforme a tabela 1, Distância máxima de caminhamento da NPT-021, Sistema de proteção por extintor de incêndio, para risco elevado, qual a distância que a tabela determina:

- a) 10m
- b) 15m
- c) 20m
- d) 25m

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					