



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
HONÓRIO SERPA**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019**  
**DATA DA PROVA: 30/06/2019**

**CARGO:**  
**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO  
TRABALHO**  
**(NÍVEL TÉCNICO)**

Língua Portuguesa: 01 a 06; Matemática 07 a 10;

Conhecimentos Gerais: 11 a 14. Conhecimentos Específicos: 15 a 30.

**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 30 (trinta) 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 |
|--------------------------|-----------------|
|                          |                 |

## QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Examine o parágrafo a seguir, extraído da obra *Triste Fim de Policarpo Quaresma*, de Lima Barreto, para responder às próximas questões.

*“Eram esses os seus hábitos; ultimamente, porém, mudara um pouco; e isso provocava comentários no bairro. Além do compadre e da filha, as únicas pessoas que o visitavam até então, nos últimos dias, era visto entrar em sua casa, três vezes por semana e em dias certos, um senhor baixo, magro, pálido, com um violão agasalhado numa bolsa de camurça. Logo pela primeira vez o caso intrigou a vizinhança. Um violão em casa tão respeitável! Que seria?”*

01. Com base no texto, assinale a alternativa que apresenta uma interpretação INCORRETA sobre o seu sentido.

- a) A mudança de hábitos do personagem é notada pela vizinhança, que faz comentários a respeito.
- b) Fica claro que o personagem descrito tinha como hábito, já há muito tempo, receber alguém com um violão em sua casa.
- c) As visitas habituais do personagem, antes do aparecimento do senhor com o violão, eram apenas a sua filha e o seu compadre.
- d) O narrador dá a entender que, no contexto em que se passa a história, um violão não era um objeto bem visto pela sociedade.

02. No trecho “ultimamente, porém, mudara um pouco”, o verbo “mudara” está conjugado no tempo:

- a) Pretérito mais-que-perfeito, significando “havia mudado”.
- b) Pretérito imperfeito, isto é, como uma transformação gradual.
- c) Pretérito perfeito, trazendo a ideia de uma mudança repentina.
- d) Futuro do pretérito, com o sentido de uma mudança desnecessária.

03. Também no início do texto, o autor afirma que “isso provocava comentários no bairro”. Neste caso, o pronome “isso” diz respeito à:

- a) Aparência física do personagem.
- b) Mudança de hábitos do personagem.
- c) Rotina rígida do protagonista.
- d) Visita da filha e do compadre.

04. Neste trecho do romance, o narrador conta que “o caso intrigou a vizinhança”. Analise as alternativas a seguir e assinale a que NÃO apresenta um termo que possui significado próximo ao de “intrigado”.

- a) Cismado.
- b) Desconfiado.
- c) Curioso.
- d) Tranquilizado.

05. Ainda com base no parágrafo de Lima Barreto, assinale a alternativa que indica APENAS adjetivos que aparecem no texto.

- a) Baixo - magro - respeitável.
- b) Hábitos - comentários - dias.
- c) Ultimamente - pouco - primeira.
- d) Mudara - provocava - visitavam.

06. Leia atentamente o seguinte poema de Manuel Bandeira, intitulado *Arte de Amar*, para responder às questões a seguir.

*“Se queres sentir a felicidade de amar, esquece a tua alma.*

*A alma é que estraga o amor.*

*Só em Deus ela pode encontrar satisfação.*

*Não noutra alma.*

*Só em Deus — ou fora do mundo.*

*As almas são incomunicáveis.*

*Deixa o teu corpo entender-se com outro corpo.*

*Porque os corpos se entendem, mas as almas não.”*

Marque a alternativa que apresenta a melhor interpretação para o sentido do poema.

- a) As almas humanas podem se unir em perfeita harmonia, mas não os corpos.
- b) O verdadeiro amor é capaz de unir as pessoas perfeitamente, de corpo e alma.
- c) A união amorosa entre duas pessoas, mesmo se verdadeira, tem os seus limites.
- d) Existe no mundo uma alma gêmea para cada um, apenas esperando ser encontrada.

## QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Qual a soma das soluções da equação quadrática  $x^2 - 9x + 20 = 0$  ?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 9.
- d) 13.

08. Sobre Progressões Aritméticas e Geométricas, é CORRETO afirmar que:

- a) Uma Progressão Aritmética é uma sequência de números composta por um valor inicial e um outro valor fixo, que é multiplicado ao valor anterior para encontrar o próximo.

b) Uma Progressão Geométrica é uma sequência de números composta por um valor inicial e um outro valor fixo, que é adicionado ao valor anterior para encontrar o próximo.

c) Não há Progressão Geométrica ou Aritmética com números negativos.

d) Progressões Aritméticas de razão negativa geram sequências de números decrescentes.

---

09. Qual o resultado da expressão  $\frac{23^4}{23^2}$  ?

- a) 46.
- b) 529.
- c) 12 167.
- d) 279 841.

---

10. Qual aplicação, realizada no regime de juros simples, rende R\$350,00 após 5 meses em uma taxa de 1% ao mês?

- a) R\$ 7 000,00.
- b) R\$ 35 000,00.
- c) R\$ 5 000,00.
- d) R\$ 70 000,00.

---

#### QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. O texto a seguir, extraído de uma matéria jornalística publicada recentemente, aborda uma situação que envolve a política brasileira da atualidade. Analise-o e marque a alternativa que contém o nome que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“Depois de uma batalha judicial que incluiu censura pelo Supremo Tribunal Federal, o ex-presidente \_\_\_\_\_ concedeu uma entrevista exclusiva à Folha de São Paulo e ao jornal El País. Em uma sala preparada pela Polícia Federal na sede do órgão em Curitiba, onde está preso desde abril do ano passado, ele conversou com os jornalistas por mais de duas horas. Falou sobre a vida na prisão, a morte do neto, o governo Bolsonaro, as acusações de corrupção e a possibilidade de não sair da prisão”.*

(Folha de São Paulo, 29/04/19, com adaptações).

- a) Eduardo Cunha.
- b) Fernando Collor.
- c) José Sarney.
- d) Luiz Inácio Lula da Silva.

---

12. Examine a seguinte explicação, a respeito do conceito de desenvolvimento sustentável, e assinale a alternativa que contém o termo que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“Para ser alcançado, o desenvolvimento sustentável depende de planejamento e do reconhecimento de que os recursos naturais são \_\_\_\_\_. Muitas vezes, desenvolvimento é confundido com crescimento econômico, que depende do consumo crescente de energia e recursos naturais. Esse tipo de desenvolvimento tende a ser insustentável, pois leva ao esgotamento dos recursos naturais dos quais a humanidade depende”.*

(WWF, com adaptações).

- a) Finitos.
- b) Eternos.
- c) Ilimitados.
- d) Inesgotáveis.

---

13. Com base na Declaração Universal de Direitos Humanos, adotada pela Organização das Nações Unidas em 1948, analise as seguintes alternativas e marque a que NÃO apresenta o conteúdo de um de seus artigos.

- a) Ninguém pode ser arbitrariamente preso, detido ou exilado.
- b) Todas as pessoas têm direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal.
- c) Ninguém será submetido a tortura nem a penas ou tratamentos cruéis, desumanos ou degradantes.
- d) Toda pessoa acusada de um crime deve ter sua liberdade suprimida, até que prove juridicamente sua inocência.

---

14. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), considera-se criança a pessoa até doze anos de idade incompletos. Segundo a mesma lei, é adolescente a pessoa com idade entre:

- a) Doze e dezoito anos.
- b) Dez e quatorze anos.
- c) Dez e dezesseis anos.
- d) Doze e vinte e dois anos.

---

#### QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

15. A norma regulamentadora Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho no item 4.12 alínea i. Determina o registro do quadro III Acidentes com vítima. Assinale a resposta CORRETA para calcular a Taxa de Frequência de acidentes.

- a)  $F_A \frac{N \times 1.000.000}{H}$
- b)  $F_A \frac{N \times 1.000.00}{H}$
- c)  $F_A \frac{N \times 1.000.0}{H}$
- d)  $F_A \frac{N \times 1.000}{H}$

16. Conforme a Norma de Procedimento Técnico do Corpo de Bombeiro do Paraná, terminologia de segurança contra incêndio. É CORRETO afirmar que:

- a) Chama é “uma reação química de oxidação, caracterizada pela emissão de calor, luz e gases tóxicos”.
- b) Chama é “zona de combustão na fase gasosa, com emissão de luz”.
- c) Chama é “Oxidação forte com produção de calor”.
- d) Chama é “Forma de energia que eleva a temperatura, gerada da transformação de outra energia, através de processo físico ou químico”.

17. A capacidade de uma unidade de passagem é determinada pelo número de pessoas que passa por esta unidade em 1min. Desta forma qual a largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas fixada pela NPT 03. Assinale a resposta CORRETA.

- a) 0,50m
- b) 0,55m
- c) 0,60m
- d) 1,20m

18. São consideradas atividades e operações perigosas as constantes dos anexos da NR-16. Assim sendo assinale a resposta CORRETA para Atividades Perigosas em Motocicleta.

- a) As atividades laborais com utilização de motocicleta ou motoneta no deslocamento de trabalhador em vias públicas.
- b) A utilização de motocicleta ou motoneta exclusivamente no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela.
- c) As atividades em veículos que não necessitem de emplacamento ou que não exijam carteira nacional de habilitação para conduzi-los.
- d) As atividades com uso de motocicleta ou motoneta de forma eventual, assim considerado o fortuito, ou o que, sendo habitual, dá-se por tempo extremamente reduzido.

19. De acordo com a Norma Regulamentadora 15 – Atividades e Operações Insalubres, no anexo 1, Limite de Tolerância para Ruído Contínuo ou Intermitente, qual a máxima exposição diária permissível para o nível de ruído 110dB(A). Assinale a Resposta CORRETA.

- a) 20 min.
- b) 15 min.
- c) 10 min.
- d) 7 min.

20. A Norma Regulamentadora de número 10, não é aplicável a instalações elétricas alimentadas por extra-baixa tensão. Assinale a alternativa CORRETA para extra-baixa tensão.

- a) Tensão não superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- b) Tensão não superior a 60 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- c) Tensão não superior a 120 volts em corrente alternada ou 50 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- d) Tensão não superior a 120 volts em corrente alternada ou 60 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

21. Assinale a alternativa CORRETA. A Norma Regulamentadora de número 12 - Segurança no trabalho em Máquinas e Equipamentos no item 4.1 descreve que os empregadores devem promover, a todos os operadores de motosserra e similares, treinamento para utilização segura da máquina, e conforme conteúdo programático relativo à utilização constante do manual de instruções. Qual a carga horária mínima deste treinamento.

- a) 240 minutos.
- b) 360 minutos.
- c) 480 minutos.
- d) 720 minutos.

22. Assinale a alternativa CORRETA. Conforme o item 35.4.7 da norma regulamentadora 35, as atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante:

- a) Permissão de Trabalho.
- b) Procedimento Operacional.
- c) Análise de Risco.
- d) Lista de Verificação.

23. Na norma regulamentadora de número 3 (três). São medidas de urgência, adotadas a partir da constatação de situação de trabalho que caracterize risco grave e iminente ao trabalhador. Assim sendo qual é a alternativa CORRETA quando ocorre uma paralisação total do estabelecimento.

- a) Interdição.
- b) Embargo.
- c) Confisco.
- d) Pausa.

24. O dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento. Desta forma para uma empresa de grau de risco 2, com 501 empregados no estabelecimento. Assinale a alternativa CORRETA para a quantidade de técnicos em Segurança do trabalho que o quadro II da NR 4 especifica.



- a) Nenhum.
- b) Um.
- c) Dois.
- d) Três.

25. De acordo com a Norma regulamentadora de número 11 (Onze), assinale a alternativa CORRETA para Profissional Qualificado.

- a) Profissional com atribuições legais para a atividade a ser desempenhada e que assume a responsabilidade técnica, tendo registro no conselho profissional de classe.
- b) Trabalhador que recebeu capacitação sob orientação e responsabilidade de um profissional habilitado.
- c) Aquele que comprovar conclusão de curso específico na área, reconhecido pelo sistema oficial de ensino.
- d) Trabalhador que recebeu capacitação sob orientação e responsabilidade de um profissional capacitado.

26. Esta norma regulamentadora que estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais. No item 9.1.5 descreve que são considerados riscos ambientais apenas os seguintes agentes. Assinale a alternativa CORRETA.

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

27. Na norma regulamentadora de número 15 (quinze), em seu anexo 3 (três), limites de tolerância para exposição ao Calor, descreve que a exposição ao calor deve ser avaliada através do “Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo” – IBUTG.

Assinale a alternativa CORRETA para a equação de ambientes externos com carga solar:

- a)  $IBUTG = 0,7 tbn + 0,1 tbs + 0,3 tg$
- b)  $IBUTG = 0,7 tbn + 0,1 tbs + 0,2 tg$
- c)  $IBUTG = 0,7 tbn + 0,3 tbs + 0,2 tg$
- d)  $IBUTG = 0,7 tbn + 0,2 tbs + 0,1 tg$

28. Assinale a alternativa CORRETA para o número desta Norma Regulamentadora que visa a 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) 07.
- b) 27.
- c) 17.
- d) 37.

29. Na elaboração do mapa de risco, os riscos ocupacionais encontrados são padronizados por cor, sendo elas: verde, vermelho, marrom, amarelo e azul. Desta forma assinale a alternativa CORRETA para a ordem das cores acima informada e seus respectivos riscos.

- a) Físicos, químicos, biológicos, ergonômicos, acidentes.
- b) Físicos, biológicos, químicos, ergonômicos, acidentes.
- c) Químicos, físicos, biológicos, ergonômicos, acidentes.
- d) Ergonômicos, físicos, biológicos, químicos, acidentes.

30. O tempo computado por milhão de horas-homens de exposição ao risco, em determinado período, conforme a NBR 14280 serve para localizar o que? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Taxa de gravidade.
- b) Taxa de frequência de acidentados com lesão com afastamento.
- c) Taxa de frequência de acidentados com lesão sem afastamento.
- d) Taxa de frequência.

## 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 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |