



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**MUNICÍPIO DE ORTIGUEIRA**  
**EDITAL Nº 001/2015**  
**DATA DA PROVA: 27/09/2015**

**CARGO:**  
**ELETRICISTA PREDIAL**  
**(NÍVEL MÉDIO)**

**Língua Portuguesa:** Questões 01 a 08; **Matemática:** Questões 09 a 14;  
**Conhecimentos Gerais:** Questões 15 a 22; **Conhecimentos Específicos:** Questões 23 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.
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 caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

**Identificação do candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 08 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

01. Pleonasma é a repetição, utilizando-se de palavras diferentes, de uma informação já apresentada na frase. O seu emprego somente se justifica quando há a finalidade específica de enfatizar uma ideia ou em gêneros poéticos, sendo que, ao ser utilizado inadequadamente, é conhecido na gramática como pleonasma vicioso. Assinale a única alternativa na qual se apresenta um pleonasma vicioso.

- a) O balão subiu acima das nuvens.
  - b) Entrou apressadamente pela primeira porta que encontrou.
  - c) O nível de segurança despencou, abaixo do que poderia ser tolerado.
  - d) Em muitos países de governo ditatorial as empresas públicas têm o monopólio exclusivo de seu mercado de atuação.
- 

02. Leia o período a seguir e marque a única alternativa correta:

“Quando chegam à universidade, os jovens se deparam com novos desafios”.

- a) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CAUSA com a oração principal.
  - b) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CONSEQUÊNCIA com a oração principal.
  - c) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de TEMPO com a oração principal.
  - d) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de FINALIDADE com a oração principal.
- 

03. Analise o texto a seguir e assinale a alternativa correta.

### 10 INVENÇÕES QUE A FICÇÃO CIENTÍFICA INVENTOU – VIAGEM À LUA

“Na história bolada por Verne, 3 sujeitos se lançam à Lua em uma espaçonave disparada por um canhão de 275 metros. Quase 100 anos antes de Yuri Gagarin se tornar o primeiro homem a sair da Terra, Verne se aproximou da realidade. O francês também acertou o número de tripulantes, previu a falta de peso no espaço, as dimensões da cabine e a base de lançamento - Flórida, pela proximidade do Equador, onde a Terra gira mais rápido. Finalmente, propôs que, na volta, a nave pousasse na água.

Mas errou feio na maneira de pôr a nave em órbita, certo? Nem tanto: cientistas querem criar um canhão semelhante ao do livro para lançar cargas rumo à Estação Espacial Internacional”.

(*Sólon Brochado. Superinteressante. Editora Abril: abril de 2010, p. 65*)

- a) Verne foi o primeiro cientista a viajar para a Lua juntamente com três companheiros.
  - b) Yuri Gagarin foi um cientista francês que estudava a possibilidade da viagem à Lua.
  - c) Verne foi um escritor de ficção científica francês que previu vários fatores que vieram a se tornar realidade na ciência moderna.
  - d) O texto afirma claramente que a ficção científica jamais acertou qualquer coisa a respeito da moderna astronomia.
- 

04. Leia o recorte de texto a seguir e marque a alternativa correta.

A aldeia do Moonfleet fica a menos de um quilômetro do mar, na margem direita ou ocidental do rio Fleet. Esse riacho, tão estreito no ponto em que serpenteia junto às casas que alguém ágil é capaz de saltá-lo sem a ajuda de uma vara, alarga-se mais adiante, no manguezal salgado abaixo da cidade, transformando-se por fim num lago de águas salobras. Esse lago só é bom para aves marinhas, garças e ostras, formando um ambiente que nas Índias costumam chamar de laguna. A laguna é separada do canal aberto por uma praia imensa e horrorosa, ou ainda por diques ou pedras dos quais falarei mais tarde. Quando era criança eu pensava que esse lugar se chamava Moonfleet porque nas noites quietas, fosse verão ou inverno, a lua brilhava com muita intensidade sobre a lagoa.

(*J. Meade Falkner. Moonfleet – O tesouro do Barba Negra. Rio de Janeiro: Record, 2006, p. 22*)

- a) Moonfleet é o nome da aldeia litorânea descrita pelo personagem.
  - b) Moonfleet não é o nome verdadeiro do lugar descrito pelo personagem.
  - c) Laguna é o nome de um lago cheio de aves marinhas, garças e ostras, localizado nas Índias.
  - d) Laguna é um riacho, também conhecido como Fleet, que serpenteia a aldeia do Moonfleet.
- 

05. Leia o recorte de texto a seguir e responda a alternativa correta.

### A CASA DE MADAME BRIZARD

A casa tinha dois andares e uma boa chácara no fundo. O salão de visitas era no primeiro. - Móvel antiga, um tanto mesclada; ao centro, grande lustre de cristal, coberto de filó amarelo. Três largas janelas de sacada, guarnecidas de cortinas brancas, davam para a rua; do lado oposto, um enorme espelho de moldura dourada e gasta, inclinava-se pomposamente sobre um sofá de molas; em uma das paredes laterais, um detestável retrato a óleo de Madame Brizard, vinte anos mais moça, olhava sorrindo para um velho piano, que lhe ficava fronteiro; por cima dos consolos vasos bonitos de louça da Índia, cheios de areia até à boca.

Imediato à sala, com uma janela igual àquelas outras, havia um gabinete, comprido e muito estreito, onde o Coqueiro tinha a sua biblioteca e a sua banca de estudos. Via-se aí uma pasta cheia de papéis, um tinteiro e um depósito de fumo, representando o busto de um barbadinho; ao fundo, uma conversadeira de palhinha, encostada à parede, por debaixo de um pequeno caixilho de madeira com o retrato de Vítor Hugo em gravura.

Seguia-se o aposento de Madame Brizard e mais do marido, onde também dormia o menino, o César, que teria então doze anos; logo depois estava o quarto de Amelinha e da tal viúva histérica, Léonie, a quem a família só tratava por "Nini".

Vinha depois a grande sala de jantar, forrada de papel alegre; nas paredes distanciavam-se pequenos cromos amarelados, representando marujos de chapéu de palha, tomando genebra, e assuntos de conventos - frades muito nédios e vermelhos refestelados à mesa ou a brincarem com mulheres suspeitas. Um guarda-louça expunha, por detrás das vidraças, os aparelhos de porcelana e os cristais; defronte - um aparador cheio de garrafas, ao lado de outro em que estavam os moringues.

(Aluísio Azevedo. *Casa de Pensão*. São Paulo: Martins, 1968, p. 77.)

- O texto é predominantemente dissertativo com elementos de descrição objetiva.
- O texto é predominantemente descritivo, explorando tanto elementos de descrição objetiva quanto subjetiva.
- Trata-se de um texto narrativo com elementos dissertativos e narrativos.
- Pode-se afirmar que nesse texto o objetivo do escritor é narrar a vida das pessoas que viviam naquela casa, utilizando-se de elementos dissertativos.

06. Leia atentamente o texto e responda o que se pede:

## PERNA DE PAU

Os romanos inventaram as pernas de pau para atravessar terrenos alagados. Nem imaginavam que um dia elas iriam virar brinquedo. Algumas referências mostram que as pernas de pau também foram usadas por agricultores na colheita de frutas, principalmente na Itália. A partir da Idade Média tornaram-se um divertimento popular, incluídas nas artes circenses.

(*Maria Cristina Von Atzingen. A história dos brinquedos – para as crianças conhecerem e os adultos se lembrarem. São Paulo: Alegro, 2001, p. 148*)

No texto "Perna de Pau", a frase: "incluídas nas artes circenses" faz referência:

- Às brincadeiras romanas.
- À colheita de frutas.
- Aos terrenos alagados que os romanos precisavam atravessar.
- Às pernas de pau.

07. Assinale a alternativa na qual a frase emprega o "porquê" corretamente.

- Gostaria de saber o porquê do senhor não ter comparecido ao evento.
- Porque o senhor não compareceu ao evento?
- Ele não compareceu ao evento por quê surgiu outro compromisso.
- O senhor não compareceu ao evento, por que?

08. Advérbio é a palavra que se liga a outra (verbo, adjetivo ou outro advérbio) com o fim de modificar ou acrescentar sentido. Geralmente, indica a circunstância na qual ocorre a ação na frase.

Assinale a alternativa em que a frase apresenta um advérbio que indica intensidade.

- Quando chegar, peça que me liguem.
- Aqui é o lugar onde vivi minha infância.
- Eles se esforçaram bastante para ter sucesso.
- Adentrou apressadamente no recinto e sentou-se.

## QUESTÕES 09 A 14 - MATEMÁTICA

09. Um jogador de futebol está treinando chutes ao gol, ele ganha 3 pontos por cada chute que acerta no gol e perde 1 ponto por cada chute que erra o gol. Em 10 tentativas, um jogador obteve 14 pontos. Qual foi o número de bolas que ele acertou no gol?

- 8
- 6
- 1
- 3

10. Paulo tem uma pizzaria e vende um oitavo de uma pizza por 3 reais, quanto custará, 4/8 de pizza?

- a) 3
- b) 8
- c) 12
- d) 6

11. Paulo é funcionário de uma empresa e trabalha diariamente 4 h 20 min (quatro horas e vinte minutos), passados 30 (trinta) dias, quantos minutos Paulo trabalhou?

- a) 78
- b) 780
- c) 7,8
- d) 7800

12. Carlos é dono de uma empresa, onde 60% dos funcionários não possuem especialização e 40 % possuem. O salário de quem possui especialização é de R\$ 3500,00, e de quem não possui é R\$ 1500,00. Qual é a média salarial dos funcionários da empresa?

- a) 1150
- b) 2330
- c) 5000
- d) 5200

13. Daniela quer comprar um rádio que custa à vista R\$ 700,00 (setecentos reais), mas ela não tem o valor total. Então, o vendedor propõe que ela dê 20% (vinte por cento) de entrada e o restante após 45 (quarenta e cinco) dias com taxa de juro de 8% (oito por cento) ao mês. Qual será o valor do pagamento final?

- a) 840,00
- b) 2250,00
- c) 627,20
- d) 225,00

14. Transformar 631.858,31 mm<sup>3</sup> em cm<sup>3</sup>.

- a) 631,86
- b) 6318,58
- c) 63185,83
- d) 631858310,00

#### QUESTÕES 15 A 22 - CONHECIMENTOS GERAIS

15. “A Constituição é um instrumento do processo civilizatório. Ela tem por finalidade conservar as conquistas incorporadas ao patrimônio da humanidade e avançar na direção de valores e bens jurídicos socialmente e ainda não alcançados”. (BARROSO, Luís Roberto. *Curso de Direito*

*Constitucional Contemporâneo. Os conceitos fundamentais e a construção do novo modelo. São Paulo: Saraiva, 2014, p. 68.)*

No contexto jurídico e político de um país, a Constituição representa

- a) O mandamento religioso absoluto e incontestável.
- b) A ordem máxima do Presidente da República.
- c) A imposição da força bélica pelos militares.
- d) A norma suprema que regula a sociedade.

16. “No mundo, no contexto da Guerra Fria, as contradições acirravam-se entre os Estados Unidos e a União Soviética. O Brasil inseria-se nesse quadro de contradições e polarizações, onde se tornava difícil defender posições moderadas”. (AARÃO REIS, Daniel. *A vida política. In: AARÃO REIS, Daniel (coord.) História do Brasil Nação: 1808-2010. São Paulo: Objetiva. FundaciónMafre, 2014, p. 78.)*

As contradições relativas ao contexto da Guerra Fria, conforme destacadas no texto, representam a polaridade entre:

- a) Socialismo e feudalismo.
- b) Ocidentalismo e orientalismo.
- c) Capitalismo e Comunismo.
- d) Cristianismo e Islamismo.

17. A região sul do Brasil é composta por três estados: Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. São capitais desses estados, respectivamente:

- a) Curitiba, Joinville e Bento Gonçalves.
- b) Foz do Iguaçu, Florianópolis e Porto Alegre.
- c) Curitiba, Florianópolis e Porto Alegre.
- d) Londrina, Blumenau e Bento Gonçalves.

18. Havia desde o início boatos de prática de corrupção que afetariam altas esferas do governo, incluindo-se aí o presidente da República. O resultado foi o aparecimento nas ruas de movimentos de estudantes, os caras-pintadas, que passaram a exigir o impeachment do presidente Collor. (AARÃO REIS, Daniel. *A vida política. In: AARÃO REIS, Daniel (coord.) História do Brasil Nação: 1808-2010. São Paulo: Objetiva. FundaciónMafre, 2014, p. 11 – Texto Adaptado.)*

Sobre o *impeachment*, é correto afirmar que se trata de instrumento para:

- a) Ordenação de exílio do Presidente da República.
- b) Julgamento e deposição do cargo de Presidente da República.

- c) Condenação sumária e prisão perpétua do Presidente da República.  
d) Apreciação de crimes contra a vida cometidos pelo Presidente da República.
- 

19. Nas últimas eleições presidenciais brasileiras, o segundo turno foi caracterizado pela disputa entre dois partidos políticos. Assinale a opção que contém corretamente a sigla desses dois partidos e seus respectivos candidatos:  
a) Dilma Rousseff (PSDB) e Marina Silva (PSB).  
b) Marina Silva (PT) e Aécio Neves (PSB).  
c) Aécio Neves (PSDB) e Eduardo Jorge (PV).  
d) Dilma Rousseff (PT) e Aécio Neves (PSDB).
- 

20. Em 1943, o Distrito Administrativo de Queimadas teve o seu nome alterado para Ortigueira. O nome "Ortigueira" está relacionado com:  
a) A existência na região de plantas conhecidas como "Urtiga".  
b) O sobrenome de um dos principais colonizadores da região.  
c) Uma homenagem ao escritor português Ramalho Ortigão.  
d) Um antigo tipo de canhão.
- 

21. A localização geográfica da maior parte do território brasileiro está corretamente descrita na seguinte alternativa:  
a) Abaixo da linha do Equador.  
b) Acima da linha do Equador.  
c) À direita da linha do Equador.  
d) À esquerda da linha do Equador.
- 

22. O Banco Central do Brasil anunciou recentemente que a taxa de inflação deve ultrapassar a meta neste ano. Isso significa que:  
a) Em média, os preços devem permanecer estáveis.  
b) De modo geral, os preços aumentarão.  
c) Os preços cairão vertiginosamente.  
d) A tendência é que os preços caiam lentamente.

#### QUESTÕES 23 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

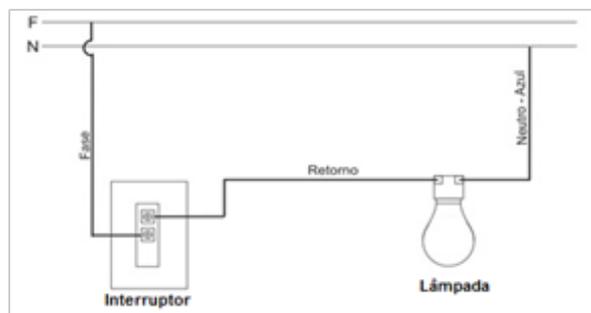
---

23. Qual a cor padronizada pela NBR5410 para condutor Neutro?  
a) Azul claro.  
b) Roxo.  
c) Verde escuro.  
d) Branco.

24. De acordo com a Lei de Ohm, um aparelho elétrico com Potência de 3556 w (três mil, quinhentos e cinquenta e seis), quando ligado em uma tensão elétrica 127v terá uma Corrente Elétrica de:  
a) 23,5A  
b) 28A  
c) 32A  
d) 50A
- 

25. Para identificar a corrente elétrica de um condutor com carga, utilizamos qual dispositivo?  
a) Multímetro digital.  
b) Multímetro analógico.  
c) Chave teste.  
d) Amperímetro.
- 

26. De acordo com o esquema elétrico abaixo, identifique a alternativa correta.



- a) Ligação de Interruptor Simples.  
b) Ligação de Interruptor Paralelo.  
c) Ligação de Interruptor Intermediário.  
d) Ligação de Interruptor 2 (duas) teclas.
- 

27. De acordo com as grandezas elétricas podemos afirmar:  
I. A corrente elétrica é o movimento ordenado de elétrons em um condutor quando há d.d.p entre suas extremidades.  
II. A potência elétrica é o trabalho realizado por uma determinada corrente elétrica em um intervalo específico de tempo.  
III. A corrente elétrica é o movimento ordenado de prótons em um condutor quando há d.d.p. entre suas extremidades.  
IV. A resistência elétrica é medida em OHM ( $\Omega$ ).  
V. A tensão elétrica fornecida pela distribuidora de energia à unidade consumidora, é medida em ampere (A).

- a) Apenas a I e II estão corretas.  
b) Apenas a I e III estão corretas.  
c) Apenas I e V estão incorretas.  
d) Apenas III e V estão incorretas.

28. De acordo com a NBR 5410, a seção mínima dos condutores de cobre para o Circuito de Iluminação e Circuito de força (tomada) são respectivamente:

- a) 2,5 mm<sup>2</sup> e 4,0 mm<sup>2</sup>
- b) 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup>
- c) 1,5 mm<sup>2</sup> e 3,0 mm<sup>2</sup>
- d) 2,5 mm<sup>2</sup> e 5,0 mm<sup>2</sup>

29. Para os fins de aplicação desta Norma Regulamentadora – NR 6, fica destinado ao empregado a obrigação quanto ao EPI, EXCETO:

- a) Usar o EPI, utilizando apenas para a finalidade a que se destina.
- b) Cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.
- c) Responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- d) Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.

30. São especificadas na NBR 5410, dois tipos de proteção contra choques elétricos, proteção básica (proteção contra contatos diretos) e proteção supletiva (proteção contra contatos indiretos), de acordo com a NBR 5410 é possível afirmar que todos os exemplos das alternativas abaixo estão corretos, EXCETO:

- a) Sistemas elétricos são totalmente seguros e não precisam de nenhum cuidado para manuseá-lo.
- b) Isolação básica ou separação básica.
- c) Uso de barreira ou invólucro.
- d) Equipotencialização e seccionamento automático da alimentação.

---

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>