



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE CIANORTE
EDITAL: Nº 001/2015
DATA DA PROVA: 08/11/2015

CARGO:
TECNÓLOGO EM ENGENHARIA CIVIL
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 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 3 (três) 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 se retirar 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 cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	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.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 1 a 6:

Questões gramaticais.

A gramática é a mais perfeita das loucuras, sempre inacabada e perplexa, vítima eterna de si mesma e tendo de estar formulada antes de poder ser formulada — especialmente se se acredita que no princípio era o Verbo. Estou estudando gramática e fico pasmo com os milagres de raciocínio empregados para enquadrar em linguagem “objetiva” os fatos misteriosos da língua. Alguns convencem, outros não. Estes podem constituir esforços meritórios, mas se trata de explicações que a gente sente serem meras aproximações de algo no fundo inexprimível, irrotulável, inclassificável, impossível de compreender integralmente. Mas vou estudando, sou ignorante, há que aprender. Meu consolo é que muitas das coisas que me afligem devem afligir vocês também. Ou pelo menos coisas parecidas.

*

Nenhuma gramática ou dicionário, que eu saiba, reconheceu a visibilíssima existência do pronome indefinido “nego”, pronunciado “nêgo”, que, inclusive, já entrou faz muito para a literatura, pelo menos a literatura das crônicas de jornal. Na verdade, um estrangeiro que disponha do melhor dicionário e da melhor gramática continuará ignorando um pronome de uso universal nos bate-papos informais, com sua variante paulista — “neguinho”. Não é a mesma coisa que “alguém” ou “todos”, mas anda perto; assim como sua forma negativa — “nego não” — não é a mesma coisa que “ninguém”, mas anda perto. Todo mundo conhece frases como “nego aqui é muito tolerante”, “nego não conserta esta bagunça porque não quer”, “nego vai lá e dá um pau nele” etc. Nestas questões lexicográficas, nego muitas vezes deixa escapar coisas óbvias como esta.

*

Dois verbos estão a carecer de estudo. O primeiro é o verbo “chamar-chamar”, de uso restrito, porém intenso. Ninguém, ao discar o telefone e não encontrar resposta do outro lado, diz “chama e ninguém atende”. Invariavelmente, diz “chama-chama e ninguém atende”. É o verbo “chamar-chamar”, certamente defectivo e com uma conjugação curiosa por flexionar também no meio, que precisa ser regulamentada — e com certeza o deputado Freitas Nobre tem algumas idéias sobre o assunto.

*

O outro é o verbo “coisar”, que, apesar de constar dos dicionários, é um pouco desprestigiado,

senão mesmo insultado, quando me parece uma das grandes conquistas da língua portuguesa, de crescente atualidade na era tecnológica. Como conseguiria um indivíduo mecanicamente inepto como eu sobreviver sem o extraordinário verbo — tendo de coisar o como-é-o-nome do aparelho de som e pedir ao técnico que coise por favor o negócio que faz a imagem da tevê ficar coisando o tempo todo?

Texto Adaptado. RIBEIRO, João Ubaldo. Questões gramaticais. In: Arte e ciência de roubar galinhas. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2000.

01. A respeito do trecho: “*Meu consolo é que muitas das coisas que me afligem devem afligir vocês também. Ou pelo menos coisas parecidas.*” Pode-se afirmar que o termo “coisas” se refere no texto a:

- a) Dificuldades de compreensão da lógica da gramática, que tenta explicar os fenômenos transitórios e, por vezes, ilógicos da língua.
- b) Dificuldades acerca de fenômenos de interpretação e comunicação, com alguma relação com a gramática e questões linguísticas.
- c) Dificuldades acerca da relação entre fenômenos de qualquer natureza e suas tentativas objetivas de explicação.
- d) Dificuldades de apreensão dos movimentos explicatórios da gramática, que são suficientes para uma abordagem adequada do fenômeno linguístico.

02. No trecho: “*Nenhuma gramática ou dicionário, que eu saiba, reconheceu a visibilíssima existência do pronome indefinido ‘nego’*”, o autor faz referência à classe gramatical dos pronomes. A respeito desta classe, é INCORRETO afirmar que:

- a) Existem para substituir ou acompanhar o nome. Seu próprio nome se refere a esta propriedade, visto que é composto de: *pró* – para, em favor de; e *nome*.
- b) São classificados de acordo com suas distintas propriedades semânticas ou sintáticas.
- c) Tradicionalmente, se subdividem em: pessoais, de tratamento, do caso reto e do caso oblíquo; possessivos; indefinidos; interrogativos e relativos.
- d) São usados majoritariamente em sua acepção original de substituir ou acompanhar um nome, ou mais propriamente, um substantivo, sendo raros os usos em que se referem a outras classes gramaticais.

03. No trecho: “*assim como sua forma negativa — “nego não” — não é a mesma coisa que “ninguém”, mas anda perto*” Temos a palavra “não” ao lado de “nego”, em sua função semântica de expressão de negatividade. A respeito da classificação,

propriedades semânticas e função sintática da palavra NÃO, é correto afirmar que:

a) Dentre as palavras do campo semântico da negação, NÃO é seguramente a mais utilizada, tendo significado equivalente a NEM, NUNCA, JAMAIS e SEMPRE.

b) Trata-se da classe gramatical advérbio, pois sua função sintática é a modificação, alteração e caracterização negativa somente de um verbo, ou de um sintagma verbal.

c) Trata-se da classe gramatical adjetivo, pois sua função sintática é modificação, alteração e caracterização negativa somente de um verbo, ou de um sintagma verbal.

d) Trata-se de uma palavra que se classifica tradicionalmente como advérbio ou substantivo, podendo ainda servir somente para expressão de dúvida, em uma frase interrogativa, ou ainda com a intenção de receber uma resposta positiva.

04. A respeito do trecho: “É o verbo *“chamar-chamar”, certamente defectivo*”, podemos afirmar que a conclusão de que o “novo verbo” se enquadra no grupo de verbos defectivos da Língua Portuguesa se dá a partir da compreensão de verbo defectivo como:

a) verbos que não possuem todos os modos verbais.

b) verbos que não possuem todas as pessoas verbais.

c) verbos que não possuem todos os tempos verbais.

d) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

05. A respeito do uso do verbo “coisar” no trecho: “pedir ao técnico que COISE por favor o negócio que faz a imagem da tevê ficar COISANDO o tempo todo”, é correto afirmar que estão conjugados, respectivamente:

a) “que coise” – no imperativo presente; e “coisando” – na forma do particípio presente.

b) “que coise” – no subjuntivo presente; e “coisando” – na forma do gerúndio.

c) “que coise” – no presente do indicativo; e “coisando” – na forma do gerúndio.

d) “que coise” – no subjuntivo pretérito; e “coisando” – na forma do gerúndio.

06. A respeito da perífrase verbal “a carecer” no trecho: “Dois verbos estão a carecer de estudo” é INCORRETO afirmar que:

a) Está no presente do indicativo, e tem o mesmo valor semântico e mesma classificação da forma verbal “carecendo”.

b) É a forma mais utilizada em Portugal, sendo preferida, no Brasil, a forma com o gerúndio “carecendo”.

c) Do ponto de vista do significado, as formas “a carecer” e “carecendo” não possuem grandes diferenças.

d) “A carecer” é uma perífrase formada por uma preposição e o verbo no infinitivo, ao passo que “carecendo” é a forma do gerúndio.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Considere uma dada prova de múltipla escolha, em que cada questão tem 4 alternativas, sendo apenas uma delas correta. Um aluno “chuta” aleatoriamente uma resposta qualquer entre as possíveis escolhas, pois não sabe a resposta. Sabendo que o aluno dominava 70% do conteúdo, qual será a chance dele acertar uma das questões escolhida aleatoriamente?

a) 0,775.

b) 1.

c) 1,750.

d) 0,250.

08. Qual o tempo, em meses, necessário para um capital de R\$ 30.000,00 gerar um montante de R\$ 40.000,00 aplicado à uma taxa de 1 % ano mês? Considere: $\log 1,33 = 0,12$ e $\log 1,01 = 0,004$.

a) 10.

b) 30.

c) 20.

d) 40.

09. Dadas as razões $x/2 = y/3 = z/5$, calcule os valores de x, y e z, respectivamente, sabendo-se que $5x + 2y + 3z = 310$.

a) 2, 3, 5.

b) 5, 2, 3.

c) 20, 30, 50.

d) $2/5$, $3/2$, $5/3$.

10. Um prato circular tem área de $452,16 \text{ cm}^2$. Se quisermos guardar esse prato em uma caixa quadrada, qual será a área interna da caixa? Considere $\pi = 3,14$.

a) 14.

b) 16.

c) 15.

d) 12.

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. Em 2005, entrou em vigor o chamado Protocolo de Kyoto, tratado internacional destinado a buscar uma redução na emissão de gases que agravam

o efeito estufa. Qual dos seguintes países não assinou esse acordo?

- a) Estados Unidos.
- b) Brasil.
- c) China.
- d) Rússia.

12. Ao longo do ano de 2015, a onda migratória de refugiados em direção à Europa atingiu níveis alarmantes, conforme noticiado pelos principais meios de comunicação. A maior parte desses refugiados são provenientes de qual dos seguintes países?

- a) Afeganistão.
- b) Síria.
- c) Paquistão.
- d) Iraque.

13. O Conselho de Segurança das Nações Unidas, cujo objetivo é zelar pela manutenção da paz e da segurança internacionais, é constituído por cinco membros permanentes. Assinale a alternativa que indica um desses membros:

- a) Alemanha.
- b) Japão.
- c) Rússia.
- d) Brasil.

14. Em economia, BRIC é uma sigla que se refere a quatro países que se destacam no cenário mundial como países emergentes e em desenvolvimento. Quais são esses países?

- a) Brasil, Rússia, Índia e China.
- b) Bélgica, Rússia, Itália e Chile.
- c) Brasil, Reino Unido, Israel e China.
- d) Bélgica, Rússia, Israel e Chile.

QUESTÕES 15A30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. O canteiro de obras é uma importante área para o trabalhador da construção civil. Leia as afirmativas abaixo e assinale aquela que tenha a alternativa correta sobre o local para refeições no canteiro.

- a) É facultativa a existência de local para refeições dentro dos canteiros de obra.
- b) O local para as refeições pode ter comunicação direta com as instalações sanitárias, desde que exista uma parede de alvenaria adequada fazendo a separação.
- c) O local para refeições deve ter ventilação e iluminação natural e/ou artificial.
- d) O local para refeições deve ter cobertura que proteja das intempéries apenas nas localidades que tenham grande incidência de chuvas.

16. O canteiro de obras deve proporcionar um armazenamento adequado dos materiais da edificação. Selecione a alternativa INCORRETA sobre armazenamento.

- a) A cal virgem deve ser armazenada em local seco e arejado.
- b) Os materiais devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e trabalhadores e a circulação de materiais.
- c) As pilhas de materiais, a granel ou embalados, devem ter forma e altura que garantam a sua estabilidade e facilitem o seu manuseio.
- d) Os materiais podem ser empilhados diretamente sobre piso úmido ou desnivelado.

17. O canteiro de obras é a área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra. São utilizados alguns termos técnicos para identificar materiais e serviços dentro de um canteiro. Associe a coluna da esquerda com a da direita e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Termo Técnico	Descrição
1. Botoeira	() Dispositivo destinado a confinar o disco da serra circular.
2. Coifa	() Recipiente metálico para conter ou transportar materiais.
3. Contravento	() Dispositivo de partida e parada de máquinas.
4. Caçamba	() Elemento que interliga peças estruturais das torres dos elevadores.

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

18. Ainda sobre termos técnicos, materiais e serviços a respeito do canteiro de obras, associe a coluna da esquerda com a da direita e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Termo Técnico	Descrição
1. Tirante	() Inclinação ou declive nas paredes de uma escavação.
2. Talude	() Acionada por ar comprimido.
3. Grua	() Cabo de aço tracionado.
4. Ferramenta Pneumática	() Equipamento pesado utilizado no transporte horizontal e vertical de materiais.

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

19. Algumas regras básicas devem ser obedecidas quando se trabalha com canteiro de obras. Leia as três sentenças abaixo, verifique quais são falsas (F) e quais são verdadeiras (V). Em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

I. É obrigatório o fornecimento gratuito pelo empregador de vestimenta de trabalho e sua reposição, quando danificada.

II. Devem ser colocados, em lugar visível para os trabalhadores, cartazes alusivos à prevenção de acidentes e doenças de trabalho.

III. O fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores por meio de bebedouros ou equipamento similar, é obrigatório apenas em locais com clima quente.

- a) V, F, V.
 - b) V, V, F.
 - c) F, V, F.
 - d) F, V, V.
-

20. São várias as atividades exercidas na construção civil que lidam com instalações elétricas energizadas, e o tecnólogo em engenharia civil deve possuir noções básicas de atendimento de emergências. No caso de acidentes com eletricidade, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Chamar o Corpo de Bombeiros.
 - b) Afastar o material elétrico da vítima utilizando um pedaço de pau seco.
 - c) Acalmar a vítima segurando suavemente em uma de suas mãos.
 - d) Desligar imediatamente a eletricidade.
-

21. O choque elétrico é uma das principais causas de acidentes de trabalho, e acontece pela passagem de corrente elétrica pelo corpo humano. Assinale abaixo a alternativa INCORRETA relacionada a acidentes com eletricidade:

- a) Nas instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico.
- b) Em todos os serviços executados em instalações elétricas, devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis.
- c) As instalações elétricas devem ser construídas, montadas, operadas, reformadas, ampliadas, reparadas e inspecionadas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores e dos usuários, e serem supervisionadas por profissional autorizado.

d) É uma questão opcional ao projeto prever condições para a adoção de aterramento temporário.

22. É corrente aparecer na mídia alguns casos de acidentes envolvendo trabalhadores em espaços confinados, que podem se relacionar com acesso a tanques, poços, valas, caixas d'água, etc. Sobre Espaço Confinado, assinale a alternativa correta:

- a) Espaço confinado é qualquer área ou ambiente projetado para ocupação humana contínua.
 - b) A ventilação existente é suficiente para remover contaminantes.
 - c) Possui meios adequados de entrada e saída de trabalhadores.
 - d) O soterramento é um dos riscos que pode acontecer em um espaço confinado.
-

23. A Indústria da Construção Civil é reconhecida como uma das mais perigosas, especialmente para acidentes de trabalho fatais. As causas imediatas registradas mais comuns foram forças mecânicas envolvendo veículos automotores terrestres, quedas, e descargas elétricas, nessa ordem. (Fonte: Fundacentro, *Relatório Estatístico da Construção Civil, 2013*). Diante disso, é necessário tomar medidas preventivas para diminuir os riscos na construção civil. Assinale a alternativa abaixo que NÃO contemple uma medida preventiva:

- a) Evitar perigos/fatores de risco.
 - b) Fornecer instruções apropriadas aos trabalhadores.
 - c) Adaptar o trabalho ao indivíduo, estimulando o trabalho monótono e repetitivo.
 - d) Fornecer prioritariamente medidas de proteção coletivas em relação às individuais.
-

24. As quedas de altura são a segunda maior causa de mortes fatais na Indústria da Construção Civil. Entre os óbitos devidos à queda ocorrida com todos os trabalhadores, cerca de 35,5% foram decorrentes de quedas de lajes de edificações, e 25% de andaimes. (Fonte: Fundacentro, *Relatório Estatístico da Construção Civil, 2013*). Sobre Serviço em Altura assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Os trabalhadores devem ser adequadamente treinados para o uso apropriado de equipamentos de proteção contra quedas.
- b) O treinamento contínuo e atualizado é chave para manter um elevado grau de consciência de segurança entre os funcionários.
- c) Medidas de controle do consumo de álcool e drogas não se relacionam com serviço em altura.
- d) Devem ser feitos treinamentos de medidas de emergência pós-queda.

25. O tecnólogo em engenharia civil deve ter noções básicas de segurança do trabalho. Para prevenção de acidentes de trabalho em ESCADAS assinale a alternativa correta:

- a) Objetos volumosos não devem ser carregados.
 - b) Objetos instáveis podem ser usados para apoiar escadas e andaimes.
 - c) A subida em escadas pode ser feita com qualquer tipo de sapato, desde que seja durável e de boa qualidade.
 - d) Escadas danificadas podem, quando possível, ser marcadas para reparos e substituição.
-

26. O uso correto da mangueira de incêndio é necessário para que as instalações de combate a incêndio funcionem adequadamente. Leia as três sentenças abaixo, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e, em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

- I. Não utilizar a mangueira para nenhum outro fim (lavagem de garagens, pátios etc.) que não seja o combate a incêndio.
 - II. Evitar a passagem da mangueira sobre cantos vivos, objetos cortantes ou pontiagudos, que possam danificá-la.
 - III. Para lavagem da mangueira, utilizar água potável, sabão neutro e escova macia.
- a) V, F, V.
 - b) V, V, V.
 - c) F, V, F.
 - d) F, V, V.
-

27. Depois do Incêndio da Boate Kiss, em 2013, na cidade de Santa Maria, aumentou-se a preocupação com a saída de emergência nas edificações. Leia as três sentenças abaixo sobre saída de emergência, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

- I. Saída de emergência é um caminho contínuo a ser percorrido pelo usuário em caso de emergência com garantia de integridade física.
 - II. O final da saída de emergência deve atingir a via pública ou espaço aberto (área de refúgio).
 - III. A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar.
- a) V, F, V.
 - b) V, V, V.
 - c) F, V, F.
 - d) F, V, V.
-

28. Extintores de incêndio são equipamentos móveis de segurança que devem ser usados em emergências. Leia as três sentenças abaixo sobre extintores de incêndio, verifique quais são falsas

(F) ou verdadeiras (V) e, em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

- I. Os extintores devem ser instalados onde houver menor possibilidade do fogo bloqueá-los.
 - II. Podem ser instalados em escadas ou vestibulos, desde que exista sinalização.
 - III. Em áreas externas devem ser protegidos contra intempéries.
- a) V, F, V.
 - b) V, V, V.
 - c) F, V, F.
 - d) F, V, V.
-

29. Tendo por base as disposições da Lei Orgânica do Município de Cianorte, é correto afirmar que:

- a) A organização dos poderes no Município compreende os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário.
 - b) O Poder Legislativo Municipal, ou seja, a Câmara de Vereadores, tem competência para representar o Município em Juízo e fora dele.
 - c) Além de tratar de assuntos referentes às atribuições da Câmara de Vereadores e do Prefeito Municipal, a Lei Orgânica do Município possui regramento sobre política agrícola e agrária, esportes, cultura e habitação.
 - d) Compete ao Prefeito Municipal autorizar a denominação de logradouros públicos, sendo vedada a alteração dos existentes.
-

30. Em alguns casos o vereador poderá se licenciar do cargo. Sobre o assunto, com base no que estabelece a Lei Orgânica do Município de Cianorte, é INCORRETO afirmar que:

- a) O vereador poderá licenciar-se por motivo de doença.
- b) O vereador perderá o mandato automaticamente, quando for investido no cargo de Secretário Municipal ou Diretor equivalente.
- c) O vereador poderá afastar-se do cargo para tratar de assuntos particulares, desde que o afastamento não ultrapasse 120 (cento e vinte) dias por sessão legislativa. Nesse caso, não receberá remuneração durante o afastamento.
- d) O vereador poderá afastar-se para desempenhar missões temporárias, de caráter cultural ou de interesse do Município.

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