



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LUNARDELLI- PR



EDITAL Nº 001/2015 – ESTATUTÁRIO

ENGENHEIRO CIVIL

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Você recebeu do fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES** com as **30** (trinta) questões da prova objetiva numeradas sequencialmente e distribuídas sem falhas ou repetições, e a prova discursiva, seguida de uma página para rascunho.

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 05
CONHECIMENTOS GERAIS/ ATUALIDADES	06 a 09
CINHECIMENTOS ESPECÍFICOS	10 a 30
DISCURSIVAS	31 a 32

Sobre a carteira, está disponível a **FOLHA DE RESPOSTA PERSONALIZADA** para transcrever as respostas da prova objetiva. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o Fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o Caderno de Questões correto.
3. Após ser autorizado pelo Fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração das questões está correta.
4. Utilize, obrigatoriamente, **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
5. Leia atentamente cada questão da prova e assinale na Folha de Respostas a opção que a responda corretamente.

Exemplo:



6. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
7. Você dispõe de **04 (quatro)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
8. Iniciada a prova, somente será permitido deixar definitivamente a sala após 60 (sessenta) minutos.
9. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
10. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala até os últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o encerramento da prova.
11. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
 - Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
 - Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes.
 - Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
 - Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
 - For surpreendido portando ou manuseando aparelho eletrônico nas demais dependências do estabelecimento durante a realização da prova objetiva.
 - For surpreendido portando qualquer equipamento que venha a emitir ruídos sonoros, mesmos que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização da prova.
12. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia a Polícia Civil, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.
13. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento do envelope contendo a lista de presença, a ata e as Folhas de Respostas da sala. Esses candidatos deverão assinar o envelope de retorno de provas.
14. O candidato que terminar sua prova não poderá utilizar os banheiros destinados aos candidatos que ainda estiverem realizando.
15. **Está disponível na última folha do Caderno de Questões um gabarito para ser preenchido e destacado. Este pode ser levado pelo candidato.**

Em Mariana e em Paris o Estado não estava lá para te defender

Após os ataques em Paris, que deixaram um trágico saldo de 129 mortos e de centenas de feridos, pulularam nas redes sociais comparações com os 143 homicídios por dia no Brasil e ainda com a catástrofe ambiental e humana ocorrida na cidade mineira de Mariana.

Os que comparam o mar de lama que invadiu a cidade brasileira com o mar de sangue nas ruas de Paris são solidários à dor na destruição e nas vidas ceifadas de compatriotas, mas ignoram a abissal diferença entre aqueles que por negligência, irresponsabilidade ou descaso permitiram que a barragem ruísse – e merecem punição exemplar, embora eu duvide que aconteça – daqueles que premeditadamente, ao se explodirem ou abrir fogo contra vítimas indefesas e inocentes estavam atacando todos os valores e a própria civilização ocidental.

Não há como negar que os perpetradores do terror na Cidade Luz possuem o claro objetivo de matar cada mulher, cada criança, cada homem que considere um "infel", e assim o farão sempre que possível. Em resumo, temos uma tragédia tipicamente brasileira, fruto do descaso e irresponsabilidade ao lado de um ataque, uma declaração de guerra aos valores do mundo livre.

Óbvio que os números da criminalidade no Brasil são absolutamente assustadores. Só em 2014 foram 56.337 assassinatos, dos quais 92% ficarão sem qualquer tipo de punição. Some-se a isso mais de 50 mil estupros declarados por ano e milhares, quiçá milhões, de outros crimes. Se há uma comparação aceitável entre o caos na segurança pública brasileira e a tragédia francesa é que o Estado se mostra absolutamente incapaz de proteger seus cidadãos. As instituições não são e nunca serão onipresentes.

A dura verdade é que nossos "protetores" quase nunca estarão lá para evitar tragédias pessoais ou coletivas. E querem saber a verdade? O Estado não tem qualquer obrigação de proteger individualmente cada cidadão – e não sou eu que estou dizendo isso, é o próprio Estado.

Em 2013, a 10ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça gaúcho (TJRS) negou recurso de mulher e filha que ajuizaram ação indenizatória contra o Estado do Rio Grande do Sul pela morte de seu companheiro e pai. A vítima vinha sendo ameaçada por criminosos que haviam furtado a oficina de seu pai. Boletins de ocorrência foram feitos, mas dias depois as ameaças se confirmaram com seu assassinato. Em sua sentença declarou o magistrado: "tem o Estado a obrigação constitucional de prestar segurança pública, policiamento ostensivo e preventivo. Impossível, todavia, a ação preventiva em particular a cada cidadão e sua família em todos os locais e circunstâncias da vida. Tanto seria exigir que os agentes estatais estivessem presentes em todos os lugares, ao mesmo tempo".

O Estado não estava nas ruas tomadas pela lama em Mariana, o Estado não estava no Bataclan ou nos restaurantes de Paris e o Estado não estava lá, em 2014, nos mais de 55 mil assassinatos no Brasil. Por que então algumas pessoas continuam insistindo que o direito de defesa do cidadão pode ser substituído por essa proteção estatal, quase dando ares de proteção divina a ela? Que respondam os defensores

do desarmamento do cidadão, aqueles que, não raramente, de dentro de seus carros blindados e com escoltas armadas, pregam o monopólio das armas nas mãos do Estado, que não estará lá quando você precisar.

Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/opiniao>

Questão 01

O autor do texto:

- (A) Aproxima as duas recentes tragédias que ocorreram em Paris (França) e Mariana (MG-Brasil), ao entendê-las, igualmente, como descaso do Estado.
- (B) Acredita que há uma diferença entre o que ocorreu em Paris e o que ocorreu em Mariana: no primeiro caso, houve crime premeditado; no segundo caso, trata-se de negligência, irresponsabilidade, descaso.
- (C) Afirma que, no Brasil, anualmente, o número de homicídios é inferior ao número de mortes registradas nas tragédias citadas.
- (D) Defende o desarmamento do cidadão e a descriminalização das drogas.

Questão 02

Expressões figuradas ou com sentido conotativo, empregadas no texto, EXCETO:

- (A) Mar de lama / Mar de sangue.
- (B) Cidade Luz.
- (C) Dura verdade.
- (D) Segurança pública.

Questão 03

Quanto ao significado das palavras, assinale a alternativa CORRETA, de acordo com o texto de referência:

- (A) Onipresentes – ausência de poder.
- (B) Pulularam – fervilharam.
- (C) Quiçá – sempre.
- (D) Ceifadas – humilhadas.

Questão 04

Ao utilizar as palavras "infel" e "protetores", o autor emprega aspas, tendo em vista que ele precisa:

- (A) Destacar sua ironia.
- (B) Marcar o discurso citado.
- (C) Evidenciar graficamente o uso de neologismo.
- (D) Intensificar o verdadeiro significado das palavras.

Questão 05

Quanto ao caso ocorrido no Rio Grande do Sul, descrito no texto, é CORRETO afirmar:



- (A) No ano de 2013, a 10ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça gaúcho (TJRS) acatou recurso de uma mulher e sua filha, por conta do assassinato de um homem – companheiro e pai.
- (B) Nenhum boletim de ocorrência foi registrado.
- (C) O Estado tem a obrigação constitucional de ação preventiva em particular a cada cidadão e a sua família.
- (D) O Estado do Rio Grande do Sul negou tal ação indenizatória.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

Questão 06

“Maior arquiteto brasileiro, já foi eleito o 9º maior gênio vivo e um dos nomes mais importantes da arquitetura moderna mundial. Responsável pelas principais obras de Brasília, o artista é admirado em todo o mundo e recebeu os principais prêmios da área”. O texto refere-se a:

- (A) Oscar Niemeyer.
- (B) João Niemeyer.
- (C) José Niemeyer.
- (D) Dirceu Niemeyer.

Questão 07

A típica “calça larga” abotoadas no tornozelo, usada pelos gaúchos recebe o nome de:

- (A) Coaca.
- (B) Bombacha.
- (C) Lambreta.
- (D) Chulipa.

Questão 08

Assinale a alternativa que representa a moeda oficial da Argentina:

- (A) Euro argentino.
- (B) Iene argentino.
- (C) Rublo argentino.
- (D) Peso argentino.

Questão 09

O combustível biodegradável derivado de fontes renováveis como óleos vegetais e gorduras animais recebe o nome de:

- (A) Etanol.
- (B) Biodiesel.
- (C) Clorophilo.
- (D) Metanol.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 10

O ato administrativo da Prefeitura Municipal de Lunardelli que determina a paralisação de uma obra em execução é o:

- (A) Ofício Municipal.
- (B) Embargo.
- (C) Fechamento.
- (D) Habite-se.

Questão 11

O espaço situado no interior da edificação, não edificado, para os quais se voltam às aberturas de insolação, iluminação e ventilação das edificações é o:

- (A) Poço de Ventilação e Iluminação .
- (B) Átrio.
- (C) Espaço Iluminante.
- (D) Duto de ar.

Questão 12

Quando um morador do município de Lunardelli realiza reparos nos pisos de sua residência, pintura nas paredes internas e a substituição dos revestimentos dos banheiros e cozinha ele deverá:

- (A) Comunicar ao Poder Executivo Municipal e requerer um alvará de liberação para suas atividades.
- (B) Comunicar ao Poder Executivo Municipal e requerer dispensa de alvará de liberação para suas atividades.
- (C) Comunicar ao Poder Executivo Municipal e Legislativo Municipal e requerer autorização dos dois poderes.
- (D) Não se comunicar com o Poder Executivo Municipal, pois este tipo de atividade não depende de licenciamento ou comunicação à esfera executiva municipal.

Questão 13

Segundo o Código de Obras do Município de Lunardelli, quando o Engenheiro Civil deseja aprovação de um serviço/obra de engenharia no município, apresentando projeto arquitetônico, e nesta peça técnica há a indicação de área a ser demolida, o profissional deve destacar esta área na cor:

- (A) Vermelha.
- (B) Azul.
- (C) Amarela.
- (D) Marrom.

Questão 14

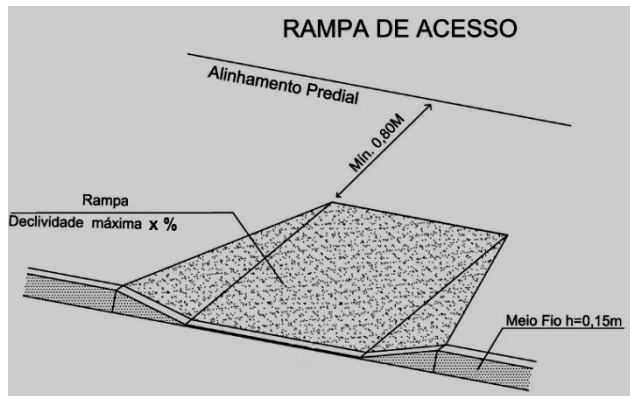
Complete a lacuna da frase, considerando o Código de Obras do Município de Lunardelli. “O Alvará de Execução prescreverá em ____ ano(s), a contar da data de deferimento”.

- (A) um
- (B) dois
- (C) três
- (D) quatro



Questão 15

A figura, a seguir, traz uma rampa de acesso ao passeio público que deve ter declividade máxima de:

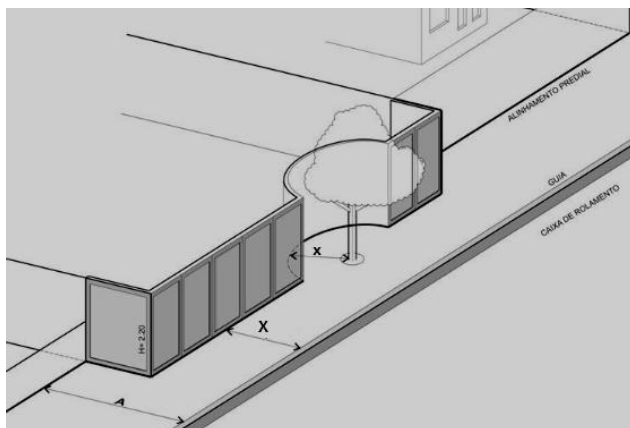


Fonte: Código de Obras do Município de Lunardelli.

- (A) 20%.
- (B) 12,5%.
- (C) 3,33%.
- (D) 7,66%.

Questão 16

A figura, a seguir, extraída do Código de Obras do Município de Lunardelli, traz a proteção, para via pública, de uma obra por tapumes, que deve deixar uma largura mínima no passeio público para a locomoção de pedestres, indicado pela letra "X" em metros de:



Fonte: Código de Obras do Município de Lunardelli.

- (A) 0,90.
- (B) 1,20.
- (C) 1,50.
- (D) 2,00.

Questão 17

Segundo a NBR 12209/2011 – Elaboração de Projetos hidráulico-sanitários de estação de tratamento de esgotos sanitários, assinale a alternativa que corresponda à nomenclatura CORRETA da instalação permanente que supre necessidade acessória indispensável à operação da ETE – Estação de Tratamento de Esgoto, como água potável, combate a incêndio, distribuição de energia, drenagem pluvial, automação e controle.

- (A) Sistema de utilidade.
- (B) Sistema único.
- (C) Sistema primário.
- (D) Sistema secundário.

Questão 18

Em uma ETE – Estação de Tratamento de Esgoto, o tempo de detenção celular é:

- (A) Taxa da aplicação celular.
- (B) Taxa de detenção celular.
- (C) Taxa de escoamento celular.
- (D) Idade do lodo.

Questão 19

A área útil de escoamento em uma seção transversal de um condutor ou calha é denominada de:

- (A) Seção inteira.
- (B) Seção mista.
- (C) Seção molhada.
- (D) Seção seccional.

Questão 20

Segundo a NBR – 10844 – Instalações prediais de águas pluviais, um condutor horizontal é o canal ou tubulação horizontal destinado a recolher e conduzir águas pluviais até locais permitidos pelos dispositivos legais e estes condutores devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor mínimo de:

- (A) 1%.
- (B) 2%.
- (C) 5%.
- (D) 0,5%.

Questão 21

A estaca executada preenchendo-se, com concreto ou argamassa, perfurações previamente executadas no terreno, recebe o nome de:

- (A) Estaca de concreto moldada in loco.
- (B) Estaca pré-moldada.
- (C) Estaca de reação.
- (D) Estaca raiz.

Questão 22

Segundo a NBR 6122/2010 – Projeto e execução de fundações, como se denomina a parcela elástica do deslocamento máximo de uma estaca decorrente da aplicação de um golpe do martelo ou pilão:

- (A) Nega.
- (B) Fuste.
- (C) Repique.
- (D) Atrito.

Questão 23

Os solos que apresentam deformações elevadas quando solicitados por sobrecargas pouco significativas ou mesmo por efeito de carregamento devido ao seu peso próprio, são os solos:



- (A) Duros.
- (B) Verticais.
- (C) Expansivos.
- (D) Compressíveis.

Questão 24

Na sondagem a percussão com medida de torque, ao final da medida da penetração do amostrador, é feita a medida do torque necessário para rotacioná-lo (SPT-T), esta medida serve para caracterizar:

- (A) A resistência de ponta do amostrador.
- (B) O atrito lateral entre o solo e o amostrador.
- (C) A abrasão vertical do amostrador com o solo.
- (D) A umidade do solo.

Questão 25

Segundo a NBR 6122/2010 – Projeto e execução de fundações, o ensaio indicado para solos não saturados que possam apresentar falência com o aumento da umidade, é o ensaio de:

- (A) Colapsibilidade.
- (B) Permeabilidade.
- (C) Expansibilidade.
- (D) Triaxial.

Questão 26

Os projetos selecionados para representar os diferentes tipos de edificações, que são usualmente objeto de incorporação para construção em condomínio e conjunto de edificações, definidos por suas características principais, como número de pavimentos; número de dependências por unidade; padrão de acabamento da construção; e número total de unidades são:

- (A) Os projetos complementares.
- (B) Os projetos de inteiro teor.
- (C) Os projetos-padrão.
- (D) Os projetos de edificações.

Questão 27

A área sub-rogada é:

- (A) Área privativa ou área de uso comum que por sua finalidade tenha sua construção atribuída à responsabilidade dos titulares de direito de uma ou mais unidades autônomas, independentemente de qualquer relação de proporcionalidade com as respectivas áreas privativas da construção.
- (B) É aquela relativa às unidades a serem entregues em pagamento ao proprietário do terreno, cuja obrigação de custeio de construção foi transferida aos adquirentes das demais unidades autônomas do empreendimento.

- (C) Área de uso comum cuja construção é da responsabilidade dos titulares de direito das diferentes unidades autônomas que compõem a edificação na proporção das respectivas áreas equivalentes de divisão não proporcional, tendo como exemplo apartamento de porteiro ou zelador.
- (D) Medida da superfície de quaisquer dependências não cobertas que integram a edificação, tendo como exemplos a área de serviço e estacionamento descobertos, terraço privativo etc.

Questão 28

O documento em que se registram, pela ordem de sucessão em que são executados, os serviços necessários à realização da construção e os respectivos prazos, previstos em função dos recursos e facilidades que se supõem serem disponíveis é o:

- (A) Orçamento.
- (B) Diagrama físico.
- (C) Cronograma de obras.
- (D) Quadro de áreas.

Questão 29

Assinale a única alternativa INCORRETA referente aos artigos da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências).

- (A) Subordinam-se ao regime da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, além dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- (B) As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente sucedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas na da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993.
- (C) A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.
- (D) O procedimento licitatório previsto nesta lei caracteriza ato administrativo formal, seja ele praticado em qualquer esfera da Administração Pública.



Segundo a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências); o órgão ou entidade signatária do instrumento contratual é:

- (A) A comissão.
- (B) O contratado.
- (C) O júri.
- (D) O contratante.



INFORMAÇÕES SOBRE AS QUESTÕES DISCURSIVAS

De acordo com Edital de Abertura em seus subitens:

- 14.4 O candidato terá sua prova discursiva avaliada com nota 0 (zero): a) em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado e ao tema proposto, de manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado neste Edital; b) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor; c) redigir seu texto a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta; d) não apresentar as questões redigidas na FOLHA DA VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco; e) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos);
- 14.5 A correção da prova discursiva será realizada por uma Banca Examinadora, conforme os aspectos mencionados da Tabela 14.2, da seguinte forma: será atribuída a nota máxima de 5,00 (cinco) pontos para cada questão.
- 14.6 O candidato deverá obter 5,00 (cinco) pontos ou mais na soma das questões discursivas para não ser eliminado do concurso público.
- 14.7 A folha da VERSÃO DEFINITIVA será o único documento válido para a avaliação da prova discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da prova discursiva.
- 14.8 O candidato disporá de, no máximo, 15 (quinze) linhas para elaborar a resposta de cada questão da prova discursiva, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 15 (quinze) linhas permitida para a elaboração de seu texto.
- 14.9 A omissão de dados, que forem legalmente exigidos ou necessários para a correta solução das questões, acarretará em descontos na pontuação atribuída ao examinando nesta fase.



QUESTÕES DISCURSIVAS

31. Uma das patologias da construção civil é a retração das peças de concreto, com surgimento de fissuras e, em muitas vezes, em função da trabalhabilidade necessária, os concretos e argamassas normalmente são preparados com água em excesso, o que acentua a retração. Assim, discorra, a seguir, sobre as três formas de retração que ocorrem em um produto preparado com cimento.

RASCUNHO



32. Escreva sobre a fundação profunda: tubulões a céu aberto. Não deixando de informar, sobre:

- O tipo de solo ideal para execução desse tipo de fundação.
- Método construtivo.
- Detalhes da execução da base.

RASCUNHO



RASCUNHO

DESTAQUE AQUI



.....

GABARITO
Concurso Público Prefeitura Municipal de Lunardelli - PR
<http://www.fundacaofafipa.org.br/concurso>

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

