

**PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2018**

**MUNICÍPIO DE BARRA VELHA – SC**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**ENGENHEIRO CIVIL**

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Conhecimentos Gerais e Atualidades	10
Conhecimento Específico	10
Total de questões	30

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):**

- Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
- Confira devidamente o CADERNO DE QUESTÕES; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início..
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, e o CADERNO DE QUESTÕES.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- O CANDIDATO, AO TERMINAR A PROVA, DEVERÁ RETIRAR-SE IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE APLICAÇÃO DE PROVA, NÃO PODENDO PERMANECER NAS DEPENDÊNCIAS DESTES, BEM COMO NÃO PODERÁ UTILIZAR OS SANITÁRIOS.
- O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

-----  
O MUNICÍPIO DE BARRA VELHA SC SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO– ENGENHEIRO CIVIL

Marque aqui as suas respostas:

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

RASCUNHO

RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto 01 e 02 e responda as questões 1 e 2.

### Texto 01

"Presságio"

O amor, quando se revela,  
Não se sabe revelar.  
Sabe bem olhar p'ra ela,  
Mas não lhe sabe falar.

Quem quer dizer o que sente  
Não sabe o que há de dizer.  
Fala: parece que mente...  
Cala: parece esquecer...

Ah, mas se ela adivinhasse,  
Se pudesse ouvir o olhar,  
E se um olhar lhe bastasse  
P'ra saber que a estão a amar!

Mas quem sente muito, cala;  
Quem quer dizer quanto sente  
Fica sem alma nem fala,  
Fica só, inteiramente!

Mas se isto puder contar-lhe  
O que não lhe ousou contar,  
Já não terei que falar-lhe  
Porque lhe estou a falar...

Fernando Pessoa

### Texto 02

"O Amor Antigo"

O amor antigo vive de si mesmo,  
não de cultivo alheio ou de presença.  
Nada exige nem pede. Nada espera,  
mas do destino vão nega a sentença.

O amor antigo tem raízes fundas,  
feitas de sofrimento e de beleza.  
Por aquelas mergulha no infinito,  
e por estas suplanta a natureza.

Se em toda a parte o tempo desmorona  
aquilo que foi grande e deslumbrante,  
o antigo amor, porém, nunca fenece  
e a cada dia surge mais amante.

Mais ardente, mas pobre de esperança.  
Mais triste? Não. Ele venceu a dor,  
e resplandece no seu canto obscuro,  
tanto mais velho quanto mais amor

Carlos Drummond de Andrade in Amar se aprende Amando

**1) De acordo com o texto, assinale a alternativa CORRETA.**

a) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra sua dificuldade em estabelecer relações amorosas, em declarar-se a pessoa amada, expor seus sentimentos para um relacionamento. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo já passou por

muitas dificuldades, e que quanto mais o tempo passa fortalece, e não terá fim.

b) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra sua dificuldade em estabelecer relações amorosas. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo, já está desgastado pelo fato de ter sofrido muitas dificuldades, e que quanto mais o tempo passa, mas depressa chegará ao fim desse amor.

c) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra interesse em estabelecer relações amorosas, mas aponta dificuldades em declarar-se a pessoa amada. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo já passou por muitas dificuldades, mas que não tem mais força para continuar o relacionamento.

d) Nenhuma das alternativas.

**2) Assinale a alternativa que substitua corretamente os vocábulos sublinhados sem alteração do sentido.**

**"Se em toda a parte o tempo desmorona aquilo que foi grande e deslumbrante, o antigo amor, porém, nunca fenece."**

a) Edifica, discreto, vive.

b) Desaba, esplendido, falece.

c) Passa, indiferente, perece.

d) Nenhuma das alternativas.

**3) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação das palavras quanto ao número de sílabas: monossílabas, dissílabas, trissílabas, polissílabas.**

a) Fé, bolsa, time, mochila.

b) Sol, maldade, príncipe, tagarela.

c) Sul, mala, ônibus, terremoto.

d) Nenhuma das alternativas.

**4) Assinale a alternativa CORRETA para os termos integrantes da oração.**

**I- Marília vendia roupas**

**II-Juliana gosta de livros.**

**III-Gosto de flores.**

**IV- Paulo mora perto de um grande supermercado.**

a) I-Objeto direto, II-objeto indireto, III-objeto indireto, IV-complemento nominal.

b) I-Objeto indireto, II-objeto indireto, III-objeto direto, IV-adjunto adnominal.

c) I-Objeto indireto, II-objeto direto, III-objeto direto, IV-adjunto adverbial.

d) Nenhuma das alternativas.

**5) Assinale a alternativa CORRETA, que contenha a seguinte sequência de encontros vocálicos: ditongo, tritongo, hiato e dígrafos.**

a) Caixa, enxague, peixe, nasça.

b) Quadrado, espiões, ideia, arroz.

c) Noite, carro, averigüei, ninho.

d) Nenhuma das alternativas.

**6) A partir da formação das palavras, assinale a sequência CORRETA para: derivação prefixal, derivação sufixal, derivação parassintética, composição por aglutinação e composição por justaposição.**

a) Desfazer, terraço, amanhecer, embora, passatempo.

b) Inútil, fidalgo, ajudar, amaldiçoar, couve-flor.

c) Infiel, aguardente, felizmente, emagrecer, vaivém.

d) Nenhuma das alternativas.

**7) Assinale a alternativa CORRETA, para a acentuação gráfica, em que todas palavras sejam paroxítonas.**

- a) Androide, útil, empório, júri.
- b) Magoo, armazém, serie, jiló.
- c) Baú, moinho, café, abacaxi.
- d) Nenhuma das alternativas.

**8) Assinale a alternativa CORRETA referente a análise sintática: tipos de sujeito, e períodos simples e composto.**

**I- Eu visitei meu avô semana passada.**

**II- Saímos ontem e voltamos hoje.**

**III- Os meninos estão brincando.**

- a) I- Período simples, II- Período composto, III-sujeito simples.
- b) I- Período composto, II-período simples, III-sujeito simples.
- c) I- Sujeito simples, II-período composto, III-sujeito oculto.
- d) Nenhuma das alternativas.

**9) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação da seguinte oração:**

**"Sem limparem a casa, não iremos ao shopping".**

- a) Oração subordinada adverbial final reduzida.
- b) Oração subordinada adverbial condicional reduzida.
- c) Oração subordinada adverbial consecutiva reduzida.
- d) Nenhuma das alternativas.

**10) Assinale a alternativa CORRETA para modos e tempos verbais.**

**"Espero que você tenha estudado o bastante, para sua aprovação".**

- a) Refere-se ao modo subjuntivo, e o tempo verbal futuro do presente composto.
- b) Refere-se ao modo imperativo, e o tempo verbal Pretérito mais-que-perfeito composto.
- c) Refere-se ao modo subjuntivo, e o tempo verbal pretérito perfeito composto.
- d) Nenhuma das alternativas.

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

**11) Ataque em Toronto**

**Em 23 de abril de 2018, um homem jogou uma van contra uma multidão em Toronto, matando dez pessoas e ferindo outras 16, em sua maioria mulheres. O motorista era seguidor do movimento Incel (celibato involuntário, na sigla em inglês) e supostamente visava atingir mulheres, a quem culpava por sua frustração.**

**Essa notícia ocorreu no ?**

(Disponível em : <https://internacional.estadao.com.br/>)

- a) Sudão.
- b) Canadá.
- c) Paquistão.
- d) Nenhuma das alternativas.

**12) Em 19 de março de 2018, Sudan, o último rinoceronte-branco-do-norte macho do planeta, morreu na reserva de OI Pejeta, no Quênia. Restaram vivas as fêmeas Najin e Fatu, da mesma espécie, mas incapazes de procriar. Os rinocerontes-brancos-do-norte estão entre as espécies criticamente ameaçadas, segundo a União Internacional pela Conservação da Natureza.**

(Disponível em: [https://g1.globo.com/...](https://g1.globo.com/.../))

**Quantos anos Sudan tinha ?**

- a) 45 anos.
- b) 15 anos.
- c) 21 anos.
- d) Nenhuma das alternativas.

**13) O continente americano é o segundo maior continente do mundo, com uma área total de 42 milhões de km², é geralmente dividida em três partes: América do Norte, América do Sul e América Central. Outra forma divisão separa o continente entre América Anglo-Saxônica e América Latina. A população total desse continente está estimada em aproximadamente 1 bilhão de habitantes.**

**Quantos países compõe o continente americano?**

- a) 35 países .
- b) 20 países.
- c) 15 países.
- d) Nenhuma das alternativas.

**14) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna:**

**É \_\_\_\_\_, na Turquia. A cidade, que tem cerca de 12 milhões de habitantes na região metropolitana, é dividida em duas pelo estreito de Bósforo, que também é um dos marcos divisores dos continentes europeu e asiático. Isso faz com que a parte oeste da cidade fique na Europa e a parte leste, na Ásia.**

- a) Ancara
- b) Istambul
- c) Cônia
- d) Nenhuma das alternativas.

**15) Esta guerra ocorreu entre a Inglaterra e a França entre os anos de 1756 e 1763. Foi uma guerra pela posse de territórios na América do Norte e a Inglaterra saiu vencedora. Mesmo assim, a metrópole resolveu cobrar os prejuízos das batalhas dos colonos que habitavam, principalmente, as colônias do norte. Com o aumento das taxas e impostos metropolitanos, os colonos fizeram protestos e manifestações contra a Inglaterra.**

**Como foi chamado essa guerra?**

- a) Guerra Luso – Espanhola.
- b) Guerra da Barba.
- c) Guerra dos Sete anos.
- d) Nenhuma das alternativas.

**16) Leia o trecho abaixo e responda :**

**A Independência do Brasil ocorreu em 7 de setembro de 1822. A partir desta data, o Brasil deixou de ser uma colônia de Portugal. A proclamação foi feita por D. Pedro I às margens do riacho do Ipiranga em \_\_\_\_\_.**

- a) São Paulo
- b) Minas Gerais
- c) Goiás
- d) Nenhuma das alternativas.

**17) Ao todo, o Brasil tem 12 regiões hidrográficas, dentre as quais a bacia amazônica, a maior de todas. são região hidrográfica no Brasil EXCETO:**

- a) Região Hidrográfica do Paraná.
- b) Região Hidrográfica do São Francisco.
- c) Região Hidrográfica do Paraguai.
- d) Nenhuma das alternativas.

18) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna :  
Comitê Organizador dos Jogos Olímpicos de Tóquio divulgou oficialmente em 20 de julho de 2018 os preços do ingresso do grande evento, que terá a sua festa de abertura no dia \_\_\_\_\_ de 2020 e será encerrado em \_\_\_\_\_.

( Disponível em : <https://globoesporte.globo.com/>.)

- a) 15 de junho / 25 de julho
- b) 24 de julho / 9 de agosto
- c) 20 de agosto / 5 de setembro
- d) Nenhuma das alternativas.

19) Leia o trecho abaixo e responda:  
**Terremoto de Lombok**

Uma série de terremotos sacudiu a ilha de Lombok, entre 29 de julho e 19 de agosto. O tremor mais poderoso, de magnitude 7, ocorreu em 5 de agosto, matando 164 pessoas. No total, os terremotos de Lombok no verão de 2018 deixaram 181 mortos.

( Disponível em : [https://g1.globo.com/...](https://g1.globo.com/.../) )

A ilha de Lombok fica localizado na ?

- a) Indonésia.
- b) Índia.
- c) França.
- d) Nenhuma das alternativas.

20) Santa Catarina é o menor estado da região sul do Brasil, com apenas 95,4 mil km<sup>2</sup>. A capital do estado é Florianópolis, cidade que está localizada na Ilha de Santa Catarina, que tem aproximadamente 523 km<sup>2</sup>. O ponto de menor distância entre a Ilha e o continente tem a largura de 500 metros. Ligando a Ilha ao continente existem as pontes:

- a) a Ponte Hercílio Luz e a Pedro Ivo Campos.
- b) a Ponte Hercílio Luz, a Pedro Ivo Campos e a Colombo Sales.
- c) a Pedro Ivo Campos e a Colombo Sales.
- d) Nenhuma das alternativas.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) De acordo com a ABNT NBR 6118:2014, os elementos que constituem o concreto protendido são:

Aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão, com finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e os deslocamentos da estrutura [...] (ABNT, 2014, p.3)

Sobre o concreto protendido (sob o enfoque da ABNT NBR 6118:2014), suas propriedades e elementos característicos, é CORRETO afirmar que:

- a) As perdas imediatas no caso de pós-tração são: encurtamento imediato do concreto, perdas por atrito e perdas por deslizamento da armadura de ancoragem.
- b) O traçado da armadura de protensão deve ser único, ou seja, totalmente retilíneo ou totalmente curvilíneo, não sendo permitido em execução o traçado misto.
- c) As bainhas para o caso de protensão interna com armadura aderente devem ser de material plástico resistente às intempéries.
- d) Para que uma faixa de laje seja tratada como uma região protendida, na direção considerada, o espaçamento entre cordoalhas, cabos ou feixes de cabos deve ser no máximo de 8h, não excedendo 160 cm.

22) Material de construção é um nome genérico que designa produtos utilizados na Engenharia, em geral. A ABNT NBR 6118:2014, no item 8, aborda sobre propriedades de alguns desses materiais, utilizados para a produção do concreto. Sobre estas propriedades, é CORRETO afirmar que:

- a) Se a massa específica real não for conhecida, para cálculo, pode-se adotar para o concreto simples o valor de 2.400 kg/m<sup>3</sup> e para o concreto armado, 2.500 kg/m<sup>3</sup>.
- b) Quando não for indicada a idade, as resistências à compressão referem-se à idade de 7 dias.
- c) Na falta de ensaios ou valores fornecidos pelo fabricante, o módulo de elasticidade do aço de armadura passiva pode ser admitido igual a 21 GPa.
- d) Nos projetos de estruturas de concreto armado, deve ser utilizado aço com valor característico da resistência de escoamento nas categorias CA-25, CA-50 e CA-75.

23) Quanto aos elementos lineares (vigas e pilares), com relação à ABNT NBR 6118:2014 é CORRETO afirmar:

- a) Para pilares, em seções circulares, deve existir no mínimo oito barras transversais distribuídas ao longo do perímetro.
- b) Para pilares, o diâmetro das barras longitudinais não pode ser inferior a 10 mm nem superior a 1/8 da menor dimensão transversal.
- c) Para vigas, a armadura de pele deve ser disposta de modo que o afastamento entre as barras não ultrapassem d/4 e 15 cm.
- d) Para vigas, o espaçamento mínimo na distribuição transversal entre as faces das barras longitudinais deve ser menor ou igual, na direção horizontal que 20 mm ou 1,2 vez a dimensão máxima característica do agregado graúdo.

24) A nova norma de especificação do cimento Portland (ABNT NBR 16.697:2018), unificou as antigas normas que abordavam sobre cada tipo de cimento e suas propriedades em um único documento, atendendo agora aos parâmetros normativos internacionais e, também, às mudanças do mercado de cimento brasileiro. Sobre o cimento Portland, suas propriedades e utilizações, no enfoque da nova normativa, todas as seguintes alternativas estão corretas, EXCETO:

- a) Atualmente, existem sacos de cimento de 50 kg, 40 kg e 25 kg, sendo este último o padrão a vigorar futuramente, conforme indicação do Ministério Público do Trabalho.
- b) As designações, siglas e classes de cimento Portland mudaram com a nova norma. Antes, o cimento Portland comum possuía três classes de resistência à compressão: 25, 32 ou 40 Mpa. Agora, possui cinco classes: 25, 32, 40, 50 e 60 Mpa.
- c) A nova normativa sugere o aumento do teor de adição de filer calcário nos vários tipos de cimento, em alinhamento com os padrões normativos internacionais, para diminuição de emissões específicas de CO<sub>2</sub> por tonelada de cimento.
- d) O cimento Portland de alta resistência inicial (CP V - ARI), deve apresentar com 1 dia de idade, resistência à compressão igual ou maior que 14 MPa.

25) A ABNT NBR 6502:1995 - Rochas e solos, define os termos relativos aos materiais de rochas e solos, para fins de engenharia geotécnica de fundações e obras

de terra. Quanto aos termos relativos a solos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Em um levantamento de dados do solo, uma *amostra indeformada* é aquela que não mantém todas as características que se verificam em campo.
- b) Adensamento do solo é a redução progressiva, ao longo do tempo, de seu volume, resultante da diminuição do volume de vazios, devido à expulsão de água ou ar.
- c) A compactação é uma propriedade de um solo argiloso ser menos ou mais deformável.
- d) O índice de liquidez é o parâmetro definido como a diferença entre o limite de liquidez e o limite de plasticidade, ou ainda representado pela equação  $IL = LL - LP$ .

**26) Com relação aos tipos de fundações e suas aplicações, observando as instruções da ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações, é CORRETO afirmar:**

- a) Em planta, as sapatas isoladas ou blocos não devem ter dimensões inferiores a 0,80 m.
- b) Estacas escavadas são estacas moldadas *in loco*, por meio da concretagem de um furo executado por trado espiral, onde o perfil de subsolo mantenha o furo estável.
- c) Uma fundação é solicitada por carga excêntrica quando estiver submetida a qualquer composição de forças que gerem momentos na fundação.
- d) Estaca de madeira jamais são utilizadas em fundações, com exceção de obras provisórias.

**27) Instalação predial de água fria “é um sistema composto por tubos, reservatórios, peças de utilização, equipamentos e outros componentes, destinado a conduzir água fria da fonte de abastecimento aos pontos de utilização” (ABNT, 1998, p.4). Com relação a normativa ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria, considere as seguintes alternativas e assinale a CORRETA:**

- a) Para o cálculo de perda de carga, possuindo informações sobre a rugosidade da superfície interna da tubulação, a norma recomenda a utilização da fórmula de *Hazen-Williams*.
- b) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que velocidade da água, em qualquer trecho do tubo, não atinja valores superiores a 1 m/s.
- c) Os pontos de uma instalação predial de água fria abastecida com água não-potável devem ser identificados e advertir os usuários com a informação da não-potabilidade.
- d) Ramal é a tubulação que se origina no reservatório e do qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto.

**28) A NR6 define Equipamento de Proteção Individual (EPI) como “todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho” (BRASIL, 1978, p.1). Considere os seguintes dispositivos e, em seguida, assinale quais são EPI's, segundo a norma regulamentadora:**

- I - Capacete para proteção contra impactos de objetos.
- II - Joelheira para proteção do joelho contra agentes abrasivos.
- III - Óculos para proteção dos olhos contra radiação ultra e infravioleto.

**IV - Balaclava para proteção do crânio contra riscos de origem térmica.**

- a) Dispositivos I, III e IV.
- b) Dispositivos I e III.
- c) Dispositivos I, II, III e IV.
- d) Dispositivos I, II e II.

**29) Com relação à Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, é CORRETO afirmar:**

- a) Para a habilitação nas licitações, exigir-se-á dos interessados, documentação relativa a itens como: habilitação jurídica, qualificação técnica e regularidade fiscal e trabalhista.
- b) A licitação destina-se a garantir a observância da isonomia, a seleção da proposta mais barata para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.
- c) Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência aos bens e serviços produzidos ou prestados nos países da América Latina.
- d) As licitações para execução de obras e para prestação de serviços obedecem à seguinte sequência: projeto executivo, projeto básico e execução de obras e serviços.

**30) Levantamento topográfico é o conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais e verticais e inclinadas, com instrumentos adequados à exatidão pretendida, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. Sobre Topografia, de acordo com a ABNT NBR 13133:1994 - Execução de levantamentos topográficos, é CORRETO afirmar:**

- a) São fases de um levantamento topográfico: seleção dos métodos de aparelhagem, levantamento topográfico, quantitativo de árvores e edificações (caso existam), desenho e relatório técnico.
- b) Os instrumentos básicos das operações topográficas para um levantamento planialtimétrico são: trenas, balizas, teodolitos, e estações totais.
- c) Todo levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, deve obedecer ao princípio da vizinhança.
- d) Os comprimentos das visadas de ré e de vante devem ser aproximadamente iguais e de, no máximo, 40m.