



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 068/2018

DATA DA PROVA: 20/05/2018

## CARGO: **GEÓLOGO** (NÍVEL SUPERIOR)

**Conhecimentos Gerais:** Questões 01 a 04; **Língua Portuguesa:** 05 a 10;  
**Matemática:** 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 04 - CONHECIMENTOS GERAIS

---

01. Analise a notícia jornalística a seguir, veiculada no início do mês de abril deste ano, e marque a alternativa que contém o termo que preenche corretamente a lacuna.

*“O Supremo Tribunal Federal (STF) rejeitou na madrugada desta quinta-feira, por seis votos a cinco, o pedido de \_\_\_\_\_ do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva, solicitado pela defesa para tentar evitar que ele fosse preso até que o processo chegasse ao fim em todas as instâncias da Justiça. A votação, iniciada na tarde de quarta-feira, durou dez horas e meia”.* (BBC Brasil, 04/04/18, com adaptações).

- a) Anulação do processo.
  - b) Delação premiada.
  - c) Habeas corpus.
  - d) Suspeição do juiz.
- 

02. Considere a seguinte análise sobre um conflito que afeta atualmente as relações internacionais e assinale a alternativa que indica o país de que se trata.

*“Um levante pacífico contra o presidente, que teve início há sete anos, transformou-se em uma guerra civil que já deixou mais de quatrocentos mil mortos, devastou cidades e envolveu outros países. Calcula-se que mais de cinco milhões já tenham deixado o país - o maior êxodo da história recente. Em abril deste ano, o presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, anunciou que o seu país havia iniciado uma série de ataques aéreos na região, em coordenação com a França e o Reino Unido”.* (BBC Brasil, 14/04/18, com adaptações).

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

03. Leia a seguinte análise sobre um aspecto cultural do mundo contemporâneo e assinale a alternativa que melhor corresponde ao gênero musical descrito.

*“É cada vez mais frequente que músicos produzam sua arte a partir da digitalização, amostragem e reordenação de sons. Essa nova modalidade de composição segue, em geral, os seguintes princípios: cada música final é usada como matéria prima para composições futuras; há uma inteligência*

*coletiva que se alimenta do estoque musical existente; por fim, cada trecho da música possui uma história de composição que segue o mesmo padrão. Com isto, pode-se encontrar nesse estilo musical os princípios do movimento social da cibercultura: interconexão, comunidade virtual e inteligência coletiva”.* (Portal Imaginarium, 15/04/18, com adaptações).

- a) Bossa Nova.
  - b) Jazz Clássico.
  - c) Rock Progressivo.
  - d) Música Eletrônica.
- 

04. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, assegurar a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária é dever:

- a) da sociedade em geral, excetuando-se o poder público.
  - b) reservado apenas aos pais ou cuidadores, com auxílio do Estado.
  - c) exclusivo do poder público, sendo vedada a participação da família.
  - d) da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público.
- 

## QUESTÕES 05 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões de 05 a 10.

Confira a seguir os principais trechos da conversa com o filósofo, em que ele diz o que pensa sobre temas como propósito, obsessão pela carreira e equilíbrio entre lazer e trabalho:

*EXAME.com – O excesso de trabalho está roubando cada vez mais tempo do lazer e da convivência familiar. Num mercado tão competitivo, ainda é possível ter uma carreira de sucesso sem sacrificar a felicidade em outros âmbitos da vida?*

*Mário Sérgio Cortella – É evidente que você precisa se dedicar à carreira, mas não pode deixar que apenas um aspecto da vida obscureça todos os demais. É preciso buscar um equilíbrio entre as diversas faces da existência. E esse equilíbrio é igual ao necessário para andar de bicicleta: você precisa estar sempre em movimento para não cair. Equilíbrio significa ser capaz de ir aos extremos sem se perder neles. Você pode ter uma alimentação equilibrada mas, de vez em quando, mergulhar com*

*alegria numa garrafa de vinho, num churrasco. Mas não vai fazer isso todo dia, toda hora. Da mesma forma, quando as pessoas fazem cursinho pré-vestibular, elas não têm fim de semana, não têm balada, não têm nada. Mas ninguém vai passar o resto da vida fazendo cursinho, senão enlouquece. Uma pessoa que passa o tempo todo obcecada pela carreira está adoentada. É preciso cautela, porque isso vai torná-la infeliz. Há momentos na vida em que você vai se dedicar mais aos filhos do que à sua carreira. Em outros, você precisará trabalhar por 12, 13 horas por dia e ficará menos tempo com a família. O importante é não se perder nos extremos, mas saber transitar entre eles.*

EXAME.com – Não vivemos numa cultura que incentiva os extremos?

*Mário Sérgio Cortella – Sem dúvida. Existe a ideia de que sucesso significa trabalho contínuo, que você deve esquecer os outros aspectos da vida. Nossa cultura incentiva isso, suga as pessoas, vai exaurindo suas forças, transformando cansaço em estresse. O cansaço resulta de um esforço intenso. O estresse é quando você já não tem compreensão do que está fazendo.*

*No entanto, o que é imposto pela cultura não é obrigatório. É preciso andar na contramão dessa ideia e tentar buscar o equilíbrio entre as diversas faces da vida. Não é fácil, mas também não é impossível.*

(Texto adaptado. GASPARINI, Claudia. Cortella diz qual é o segredo para acordar feliz na 2ª feira. EXAME. 13/3/2018. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/carreira/cortella-diz-qual-e-o-segredo-para-acordar-feliz-na-2a-feira/>)

05. A partir das características, linguísticas e estruturais, assinale a alternativa que classifica corretamente o gênero do texto acima.

- a) Notícia.
- b) Reportagem.
- c) Entrevista.
- d) Artigo de opinião.

06. A partir das afirmações de Mário Sérgio Cortella, analise as seguintes assertivas:

- I. Manter o foco em um único aspecto da vida deve ser incentivado.
- II. A cultura dos extremos é algo obrigatório, todos devem segui-la.
- III. Transitar entre os extremos é uma forma de encontrar o equilíbrio.

Estão CORRETAS as assertivas:

- a) I e III apenas.
- b) I e II apenas.
- c) Apenas I.
- d) Apenas III.

07. “É preciso cautela, porque ISSO vai torná-la infeliz.”

Assinale a alternativa que contém a afirmação a que o pronome demonstrativo destacado se refere no texto.

- a) “Uma pessoa que passa o tempo todo obcecada pela carreira está adoentada.”
- b) “Equilíbrio significa ser capaz de ir aos extremos sem se perder neles.”
- c) “Há momentos na vida em que você vai se dedicar mais aos filhos do que à sua carreira.”
- d) “Ninguém vai passar o resto da vida fazendo cursinho, senão enlouquece.”

08. Assinale a alternativa em que há linguagem figurada.

- a) “E esse equilíbrio é igual ao necessário para andar de bicicleta.”
- b) “Em outros, você precisará trabalhar por 12, 13 horas por dia e ficará menos tempo com a família.”
- c) “Você pode ter uma alimentação equilibrada mas, de vez em quando, mergulhar com alegria numa garrafa de vinho, num churrasco.”
- d) “O cansaço resulta de um esforço intenso.”

09. “Da mesma forma, quando as pessoas fazem cursinho pré-vestibular, elas não têm fim de semana, não têm balada, não têm nada.”

A respeito do trecho acima, analise as assertivas:

- I. O verbo “ter” recebe acento porque seu sujeito é “as pessoas”.
- II. A vírgula após “semana” e “balada”, separam orações coordenadas assindéticas.
- III. “Da mesma forma” estabelece uma noção de conformidade com o que foi dito anteriormente no texto.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

10. “É preciso buscar um equilíbrio entre as diversas faces da existência.”

Assinale a alternativa que substitui corretamente a expressão “um equilíbrio” por um pronome oblíquo.

- a) É preciso buscar-lo.
- b) É preciso buscá-lo.
- c) É preciso buscar-lhe.
- d) É preciso buscá-o.

---

#### QUESTÕES 11 A 14 - MATEMÁTICA

11. Um professor aplica um capital a juros simples com taxa de 5% ao mês, durante dez meses. No fim desse intervalo de tempo o juro produzido foi de R\$ 800,00. O valor do capital inicial aplicado foi de:

- a) R\$ 1.200,00
- b) R\$ 1.400,00
- c) R\$ 1.500,00
- d) R\$ 1.600,00

---

12. Marcos comprou uma piscina que possui 6,0 m de comprimento, 4,0 m de largura e 1,5 m de profundidade. Para que a piscina contenha 28.800 litros de água, esta deve atingir uma altura de:

- a) 40 cm
- b) 100 cm
- c) 120 cm
- d) 135 cm

---

13. Dadas as funções  $f(x) = 3x^2 - 16$  e  $h(x) = 9x^2 - 4x$ , se  $x$  satisfaz a igualdade  $f(x) = h(x)$ , então  $3x$  é igual a:

- a) 9
- b) 27
- c) 81
- d) 243

---

14. Um carro percorre uma determinada distância viajando com velocidade constante por 4 horas. O tempo que ele gastaria para percorrer a metade daquela distância com velocidade constante igual a 80% da anterior é igual a:

- a) 1,4 h
- b) 2,5 h
- c) 3,4 h
- d) 5,0 h

#### QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

15. Assinale a alternativa INCORRETA, com base na Lei Orgânica do Município de Francisco Beltrão - PR.

- a) Compete ao Presidente da Câmara, entre outras atribuições, declarar vago o cargo de Prefeito, Vice-Prefeito e vereadores, em casos previstos em lei.
- b) O Poder Legislativo encaminhará ao Executivo o anteprojeto da sua proposta orçamentária para ser compatibilizada com a do orçamento geral do Município, cujo montante de recursos não poderá ser superior a 5% (cinco por cento) da receita geral do Município, excluídas as operações de crédito.
- c) Em caso de vacância do cargo, o Prefeito será substituído pelo Presidente da Câmara, até a cessação do impedimento ou término do Mandato.
- d) Nos serviços públicos prestados pelo Município, por concessionário ou por permissionário e na renovação de contratos, será exigido relatório de impacto ambiental (RIMA) para avaliar suas repercussões no meio ambiente.

---

16. As deliberações da Câmara de Vereadores que visem à alteração do Código Tributário, à alteração do nome do Município ou à rejeição de parecer prévio do Tribunal de Contas sobre as contas anuais prestadas pelo Prefeito, dependerão, respectivamente, do voto de:

- a) 2/3 (dois terços), maioria absoluta e 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.
- b) Maioria absoluta, 2/3 (dois terços) e 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.
- c) Maioria absoluta, 2/3 (dois terços) e maioria absoluta dos membros da Câmara.
- d) 2/3 (dois terços), 2/3 (dois terços) e 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.

---

17. De acordo com o Estatuto do Servidor Público do Município de Francisco Beltrão, NÃO é dever do servidor:

- a) Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestadamente ilegais.
- b) Promover manifestação de apreço no recinto da repartição.
- c) Levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- d) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.

18. Conforme o Estatuto do Servidor Público do Município de Francisco Beltrão, a penalidade aplicável ao servidor que proceder de forma desidiosa é a de:

- a) Demissão.
  - b) Advertência.
  - c) Suspensão.
  - d) Repreensão.
- 

19. O município de Francisco Beltrão localiza-se, geologicamente, sobre que tipo de rocha aflorante? Escolha a alternativa que melhor responda a esta pergunta.

- a) Latossolo Vermelho-Escuro.
  - b) Sedimentos litificados basálticos.
  - c) Metamorfitos ricos em ferro ferroso, de coloração preta.
  - d) Extrusões magmáticas fissurais.
- 

20. As rochas que afloram no município de Francisco Beltrão podem ser explotadas para serem utilizadas em que situações? Escolha a alternativa que melhor descreva as aplicações.

- a) Enrocamento de rios, agregado para concreto (brita), pavimentação ou revestimento de ruas, calçamentos.
  - b) Matéria prima para fabricação de cimento, matéria prima para calagem de solos.
  - c) Como minério para obtenção de ferro.
  - d) Todas as alternativas anteriores são corretas.
- 

21. Levando-se em conta a estratigrafia presente na região de Francisco Beltrão, podemos considerar a hipótese de obtenção de água subterrânea para abastecimento urbano e rural. Considerando, também, os métodos e técnicas mais econômicos para a perfuração de poços tubulares profundos, escolha qual das alternativas abaixo oferece as condições mais promissoras e econômicas para uma primeira opção nesta empreitada.

- a) Perfuração rotativa pneumática para exploração de água no Aquífero Serra Geral.
- b) Perfuração por percussão para exploração de água no Aquífero Serra Geral.
- c) Perfuração rotativa pneumática para exploração de água no Aquífero Botucatu (Guarani).
- d) Perfuração por percussão para exploração de água no Aquífero Botucatu (Guarani).

22. Com relação ao tema de hidrogeologia e recursos hídricos, indique qual das afirmações abaixo está, conceitualmente, correta.

- a) Uma bacia hidrográfica é uma área de captação natural da água subterrânea que faz convergir os escoamentos para um único ponto de saída, seu exutório.
  - b) Uma bacia hidrográfica é composta basicamente por um conjunto de superfícies vertentes de uma rede de drenagem formada por cursos d'água cuja vazão efluente é descarregada em várias saídas bifurcadas.
  - c) Bacia hidrográfica é, basicamente, uma área definida topograficamente, drenada por um curso d'água ou por um sistema conectado de cursos d'água, de forma tal que toda a vazão efluente seja descarregada por um único exutório.
  - d) Uma bacia hidrográfica é constituída pelo rio principal e seus tributários, cuja classificação quanto à ordem reflete o grau de ramificações ou bifurcações na mesma. Normalmente, quanto maior for o número de ramificações menor serão os cursos d'água.
- 

23. Com relação à decomposição das rochas, o estudo dos processos atuantes que culminam na sua rotura física e alteração química são denominados por intemperismo. O intemperismo físico causa desagregação a uma rocha. O intemperismo químico causa decomposição à mesma. Sob esse enfoque, podemos afirmar que:

- a) A Hidrólise é o principal fenômeno dentro do intemperismo físico.
  - b) Em climas quentes e úmidos o processo intempérico dominante é o físico.
  - c) O "alívio de pressão" associado à "variação térmica", aos quais as rochas são submetidas, são dois dos processos químicos mais importantes.
  - d) Em climas extremamente frios o processo intempérico dominante é o físico.
- 

24. Existem dois tipos de crosta: oceânica e continental. Sabemos que:

- a) A continental é mais delgada e composta por rochas granitóides.
- b) A oceânica é mais espessa e composta por rochas granitóides.
- c) A continental é mais espessa e composta por rochas basálticas.
- d) A oceânica é mais delgada e composta por rochas basálticas.

25. Com relação à temática de datações de rochas, identifique a afirmação INCORRETA (FALSA):

- a) Quanto maior a meia-vida de um isótopo radiativo, mais segura ou confiável será a datação de uma rocha.
  - b) Os métodos radiométricos são os únicos métodos confiáveis para datação de rochas.
  - c) A datação relativa é um método alternativo para se conhecer a provável idade de uma rocha.
  - d) O método radiométrico K-Ar é muito usado devido à abundância relativa de potássio nas rochas em geral.
- 

26. A comprovação da Teoria da Tectônica de Placas somente ocorreu quando os fundos oceânicos foram investigados à luz da “variável totalmente independente” preconizada por Holmes (1950). Identifique qual das afirmações abaixo expressa essa “variável totalmente independente”.

- a) Descobrimto das correntes convectivas no manto.
  - b) Mapeamento da Cadeia Meso-Atlântica.
  - c) Datação radiométrica do assoalho oceânico.
  - d) Descoberta das descontinuidades paleomagnéticas, principalmente no assoalho oceânico.
- 

27. Com relação à dinâmica crustal em seus movimentos relativos, identifique, dentre as alternativas abaixo, a afirmação CORRETA.

- a) Eustasia e Isostasia são fenômenos diferentes com causas diferentes; porém, com produtos muito parecidos, mas passíveis de serem discernidos.
- b) Eustasia é um fenômeno que se enquadra nos processos epirogênicos.
- c) Todos os tipos de montanhas, cordilheiras ou serras são produtos de processos orogênicos.
- d) A gênese das montanhas é explicada apenas pela tectônica de placas, e o fenômeno ocorre a partir de um processo epirogênico de caráter isostático.

28. Uma rocha ígnea que possua minerais de tamanhos visíveis a “olho nu” encontrados em meio a uma massa vítrea e afanítica pode indicar:

- a) A existência de duas fases genéticas de cristalização; uma primeira fase extrusiva que, precocemente, passou para uma segunda fase intrusiva.
  - b) A existência de duas fases genéticas de cristalização; uma primeira fase intrusiva que, precocemente, passou para uma segunda fase extrusiva.
  - c) A existência de apenas uma fase genética, típica das rochas ígneas intrusivas hipabissais.
  - d) A existência de duas fases genéticas de cristalização, ambas na fase extrusiva.
- 

29. Identifique a afirmação CORRETA:

- a) As rochas metamórficas podem ser geradas somente pelo processo termal (denominado também de metamorfismo de contato), nas zonas de falhas onde dois blocos de rochas estejam em contato sob intensa pressão.
  - b) As rochas metamórficas podem ser geradas somente pelo acréscimo de calor. Esse processo é denominado de metamorfismo de contato ou regional.
  - c) As rochas metamórficas somente podem ser geradas por acréscimo de pressão, cujo processo é denominado de metamorfismo dinâmico.
  - d) As rochas metamórficas podem ser geradas pelo acréscimo de calor e pressão, cujo processo é denominado de metamorfismo dinâmico-termal ou regional.
- 

30. Com relação ao estudo das rochas sedimentares; identifique, entre as afirmações abaixo, aquela cujo conceito está totalmente CORRETO:

- a) Na escala de Wentworth: matacão, grânulo, seixo, areia, silte e argila são denominações granulométricas em ordem decrescente de tamanho das partículas.
- b) Na escala de Wentworth as areias são subdivididas em: muito grossa, grossa, média e fina.
- c) As rochas argilosas são as que possuem a maior porosidade dentre todas as rochas, incluindo-se aqui as rochas metamórficas e ígneas.
- d) A diminuição da granulometria de uma rocha sedimentar causa sempre uma diminuição na porosidade (volume poroso) da mesma.

---

## 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

*Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 21/05/2018.*