

# CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

## PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAUAÇU

**Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Informática Básica	6 a 10
Conhecimentos Gerais	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</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>

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

## É bom saber antes de viajar para a Suíça

escrito por Fernanda

A Suíça é um dos países mais belos da Europa. É um país famoso por seus alpes, relógios, queijos, chocolates e belos lagos. Embora seja muito tranquilo e seguro viajar para a Suíça é bom saber algumas coisas para ter uma viagem tranquila e sem transtornos.

### Idioma

A Suíça tem 4 idiomas oficiais: alemão (na verdade o franco-alemão), italiano, francês e romanche (este falado por uma minoria). Visitei só a parte alemã e embora o inglês não seja uma língua oficial no país não tive problemas e falei em inglês nos hotéis, restaurantes e atrações.

### Visto de Turismo para a Suíça

Brasileiros não precisam de visto de turismo para viagens com duração de até 90 dias.

### Seguro Viagem Obrigatório

A Suíça faz parte do Tratado de Schengen e exige um seguro viagem obrigatório com cobertura mínima de €30.000 que garanta assistência médica por doença ou acidente. Os cartões de crédito Platinum ou categoria superior oferecem esse seguro gratuitamente caso a passagem tenha sido comprada com o cartão. Caso você não possua um cartão dessa categoria, pode contratar um particular. Já precisei utilizar algumas vezes e nunca tive problemas. Sempre fui bem atendida e encaminhada para hospitais bons.

### Vacinas

Nenhuma vacina é exigida para viajar para a Suíça.

### Moeda

A moeda oficial da Suíça é o franco suíço.

### Qual moeda levar?

Acabei levando franco suíço mesmo (comprei no Brasil). O interessante é que a cotação do franco suíço é mais próxima do dólar do que do euro. Tanto é que sobram alguns francos suíços e acabei trocando por dólar, pois a cotação era praticamente de 1 para 1. Dá para olhar a cotação nesse site <https://www.ubs.com/global/en/quotes.html>.

Vale lembrar que os bancos e Western Union (onde troquei um pouco de franco que sobrou por dólar) cobram uma taxa entre 4 a 5 francos para fazer a conversão.

### Quanto se gasta em uma viagem para a Suíça?

A Suíça é cara. Isso é um fato. Além da hospedagem, o maior peso no bolso do turista é com a alimentação. Um almoço fica na faixa dos CHF 25 a 35 por pessoa em um restaurante. Uma opção para fugir desses preços é comer nos supermercados. As redes de mercado Migros e Coop oferecem opções de lanches e comida (alguns supermercados têm restaurantes) a preços mais amigáveis.

### Beba água gratuitamente na Suíça

Há muitas fontes de água potável espalhadas pelas cidades da Suíça. Vale a pena carregar uma garrafa de água vazia na bolsa e/ou mochila e ir abastecendo ao longo do dia. A água é geladinha e uma delícia.

### Wi-fi grátis

A dificuldade não é encontrar wi-fi grátis e de qualidade na Suíça, a dificuldade é se conectar na rede já que para fazer o primeiro acesso os lugares costumam enviar um sms para o seu celular. Ou seja, se você não está com o roaming ligado, o sms não chega e você não consegue conectar. Os únicos lugares que eu conseguia conectar sem

problemas e que seguiam o fluxo normal de “escolher uma rede e digitar uma senha” eram os hotéis.

Acabei comprando um chip pré-pago lá mesmo na Suíça. Paguei CHF 19,9 já com um plano de internet para 7 dias.

### Transporte na Suíça

A melhor maneira de se locomover na Suíça é de trem. A malha ferroviária é realmente impecável, os trens são confortáveis e rápidos. Se a intenção é se locomover bastante durante os dias da viagem, não tenha dúvidas e compre o Swiss Travel Pass. Em um primeiro momento os valores assustam, mas compensa muito e é uma ótima economia, até porque inclui não só o transporte ilimitado nos trens, como a uso gratuito do transporte público na maioria das cidades, passeios de barco e descontos em muitas atrações.

Dica: baixe o app da SBB/CFF para poder ver os horários dos trens.

Alugar carro também é uma opção dependendo da quantidade de pessoas que farão a viagem. Pode ficar mais barato do que os passes de trem.

### É seguro viajar para a Suíça?

A Suíça é um dos países mais seguros que já conheci. Não tive nenhum tipo de problema. Obviamente é sempre bom tomar cuidado com seus pertences pessoais e não dar bofeira, mas é um país super seguro.

### Hospedagem na Suíça

O padrão de hospedagem na Suíça é ótimo tanto para hostels como para hotéis. Para quem quer economizar a dica é se hospedar em um hostel (albergue). Passei na frente de um em Interlaken e fiquei impressionada com a estrutura.

Em relação aos hotéis dá para encontrar hotéis com preços bons (para o padrão Suíça obviamente). Em Zurique, os valores dos hotéis reduzem consideravelmente durante os finais de semana, então fica a dica: programe sua viagem para Zurique durante um fim de semana.

Adaptado de <https://www.precisoviajar.com/viajar-para-a-suica/>

1. **Análise: “O padrão de hospedagem na Suíça é ótimo tanto para hostels como para hotéis” e assinale qual o núcleo do sujeito desta oração.**

- a) Hospedagem.
- b) Padrão.
- c) Suíça.
- d) Hotéis.

2. **O texto está escrito em**

- a) 1ª pessoa do singular.
- b) 1ª pessoa do plural.
- c) 3ª pessoa do singular.
- d) 3ª pessoa do plural.

3. **Assinale a alternativa que apresenta um verbo conjugado no Pretérito Perfeito do Indicativo.**

- a) “programe sua viagem para Zurique durante um fim de semana.”
- b) “Não tive nenhum tipo de problema”
- c) “A Suíça é um dos países mais seguros que já conheci”
- d) “Alugar carro também é uma opção dependendo da quantidade de pessoas que farão a viagem”

4. **Qual a finalidade do texto?**

- a) Informar.
- b) Relatar.
- c) Noticiar.
- d) Descrever.

5. **Análise: “Sempre fui bem atendida e encaminhada para hospitais bons.” E assinale a alternativa que apresenta a classificação dos vocábulos em destaque, respectivamente.**
- a) Verbo; conjunção; preposição; adjetivo.
  - b) Locução adverbial; preposição; conjunção; adjetivo.
  - c) Verbo; preposição; advérbio; adjetivo.
  - d) Locução adverbial; conjunção; conjunção; adjetivo.

## Informática Básica

6. **Utilizando o programa Mozilla Firefox, versão 52.0.1 (64-bit), assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+X (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).**
- a) Apagar.
  - b) Imprimir.
  - c) Abrir arquivo.
  - d) Recortar.
7. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+N, no programa Word (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).**
- a) Aplica negrito ao texto selecionado.
  - b) Aplica sublinhado ao texto selecionado.
  - c) Aplica itálico ao texto selecionado.
  - d) Alinhar texto à esquerda.
8. **Assinale a alternativa que representa um programa editor de e-mail e slides, respectivamente.**
- a) OneMail e OneLides.
  - b) Outlook e OneNote.
  - c) Outlook e Power Point.
  - d) PowerMail e PowerLides.
9. **Assinale a alternativa que conceitua a palavra software.**
- a) Dispositivo de entrada dotado de um a três botões, que repousa em uma superfície plana sobre a qual pode ser deslocado e que, ao ser movimentado, provoca deslocamento análogo de um cursor na tela.
  - b) Conjunto de componentes lógicos de um computador ou sistema de processamento de dados.
  - c) Equipamento mecânico necessário para realização de uma determinada atividade.
  - d) É um componente de hardware do computador. Sua utilidade é o armazenamento de dados.
10. **Assinale a alternativa que representa um navegador de internet.**
- a) Google Chrome.
  - b) Microsoft Excel.
  - c) Microsoft OneNote.
  - d) Internet Machine.

## Conhecimentos Gerais

11. **A atual ministra da agricultura, pecuária e abastecimento do Brasil, tem enfrentado duras críticas contrárias à liberação de vários agrotóxicos. Na manhã do dia 06 de agosto de 2019, em um**

**encontro com jornalistas, rebateu as críticas e afirmou que o consumo de alimentos no país é seguro. Quem é a atual ministra da agricultura, pecuária e abastecimento?**

- a) Rita Liskowski.
- b) Mariana Andrade Solto Mello.
- c) Tereza Cristina.
- d) Maria Rosa Francisco.

12. **O acordo internacional entre Brasil e Paraguai, que definia termos de compra de energia, se tornou um assunto muito polêmico. O acordo foi assinado em maio e só divulgado no mês de julho. Isso gerou uma crise no país vizinho e fortaleceu a oposição contrária ao presidente paraguaio. Em declarações a jornalistas, Mario Abdo Benítez afirmou que cancelou o acordo por**

- a) dificuldades na compreensão dos termos por traduções diferentes entre o português e o espanhol.
- b) presença de cláusulas secretas que só foram reveladas posteriormente.
- c) desvios de dinheiro feitos por parte dos técnicos paraguaios que elaboraram o acordo.
- d) ambiguidade e discordâncias em vários termos do acordo energético.

13. **A cultura tem papel importante nas sociedades humanas. Incentivar e explorar as habilidades e capacidades artísticas contribui para a formação do ser humano em sua completude. Em julho de 2019, um novo conselho municipal de cultura tomou posse no município de Iguaraçu. Em notícia veiculada na página oficial da Prefeitura do Município, em 02 de agosto deste mesmo ano, o Conselho Municipal de cultura é um órgão que**

- a) institucionaliza a relação entre a administração municipal e os setores da sociedade ligados à cultura.
- b) é responsável pelo desenvolvimento das artes plásticas no município.
- c) contribui para a divulgação da arte circense em todo o país.
- d) estabelece a ordem de investimentos no setor a serem realizados a partir da arrecadação municipal.

14. **De acordo com a descrição da história do município de Iguaraçu, contida na página oficial da Prefeitura Municipal, os primeiros povoadores do município chegaram à região no século passado. Essas pessoas vieram de três Estados de diferentes partes do Brasil. Esses Estados são**

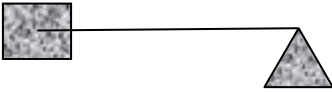
- a) Rio de Janeiro, Paraíba e Minas Gerais.
- b) Paraná, São Paulo e Minas Gerais.
- c) Bahia, Espírito Santo e Amazonas.
- d) São Paulo, Rio de Janeiro e Mato Grosso.

15. **De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Iguaraçu, apresentada em 04 de dezembro de 2000, os símbolos municipais são:**

- a) o Hino Nacional, o Brasão de Armas e a sede da Prefeitura e Câmara Municipais.
- b) o Hino do Paraná, a Bandeira do Brasil e o Brasão de Armas.
- c) a Bandeira, o Hino e o Brasão, além dos símbolos nacionais e estaduais.
- d) o Hino Nacional, o Hino do Paraná e o Hino Municipal.

# Conhecimentos Específicos

16. Que tipo de viga é demonstrada na imagem abaixo?

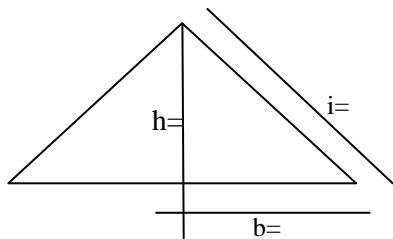


- a) Viga apoiada em ambas as extremidades.
- b) Viga engastada e apoiada.
- c) Viga apoiada.
- d) Viga engastada.

17. O concreto é o material mais utilizado na construção civil. Ele é composto por água, cimento e agregados. Esses agregados são compostos de agregados graúdos e agregados miúdos. Qual espessura máxima dos agregados miúdos?

- a) 3,9.
- b) 4,5.
- c) 4,8.
- d) 5,0.

18. Seguindo a fórmula ( $i = \frac{h \times 100}{b}$ ) para descobrir o caimento da cobertura em porcentagem, qual valor de (i), sabendo que  $h = 1,20$  e  $b = 4,50$ ?



- a) 26,66%.
- b) 26,95%.
- c) 27,45%.
- d) 27,80%.

19. Em um centro logístico de distribuição de produtos moveleiros, uma equipe de manutenção realiza semestralmente serviços de vistorias e troca de componentes no grupo gerador. Esse tipo de manutenção é classificada como

- a) corretiva.
- b) alternativa.
- c) detectiva.
- d) preventiva.

20. De acordo com a NBR 8036/1983, qual a quantidade mínima de furos para sondagem devem ser realizados para a construção de um edifício, com uma área total de 800 metros quadrados?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 12.

21. Das instalações de águas pluviais do código de obras do município de Iguaraçu, Art. 83, §1º, em casos especiais de inconveniência ou impossibilidade de conduzir as águas às sarjetas, será permitido o lançamento dessas águas nas galerias de águas pluviais após

- a) aprovação pela prefeitura, de esquema gráfico apresentado pelo interessado.
- b) aprovação pela prefeitura e pagamento da taxa de

- c) serviço de vistoria.
- d) depois de protocolado pedido de ligação, junto ao setor responsável.
- e) execução de caixa de retardo, diminuindo a vazão na área de escoamento.

22. Das edificações industriais do código de obras do município de Iguaraçu, Art. 129, as edificações destinadas a indústrias, fábricas e oficinas deverão ser de materiais incombustíveis e terem dispositivos de prevenção contra incêndio em conformidade com as determinações do corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado do Paraná. Essas edificações deverão ter o pé direito acima de 3,20 m quando tiverem área superior a

- a) 65 metros quadrados.
- b) 70 metros quadrados.
- c) 75 metros quadrado.
- d) 105 metros quadrados.

23. Da Lei Complementar nº 61/2006, Art. 3, o que define e classifica o uso habitação multifamiliar é

- a) edificação isolada destinada a servir de moradia a uma só família.
- b) mais de uma unidade autônoma de residências agrupadas, horizontalmente, paralelas ou transversais ao alinhamento predial.
- c) edificação com unidades habitacionais, onde se recebem hóspedes mediante remuneração.
- d) edificação que comporta mais de 02 (duas) unidades residenciais autônomas, agrupadas verticalmente com área de circulação interna comum a edificação e acesso ao logradouro público.

24. De acordo com PEI 3, que classifica a resistência das cerâmicas esmaltadas, esse tipo de produto é de melhor aplicação em que tipo de ambiente?

- a) Banheiro, quarto, lavabos e sala de jantar.
- b) Cozinhas, sacadas, corredores, halls e quintais.
- c) Lojas, restaurantes, escritórios e bancos.
- d) Shopping, aeroportos, fast-foods e padarias.

25. Uma viga pré-moldada, que é fabricada industrialmente ou até mesmo em canteiros de obras temporários, sob condições rigorosas de controle de qualidade é chamada de elemento

- a) permanente.
- b) pré-instalado.
- c) temporário.
- d) pré-moldado.

26. Segundo a NBR 5738 ABNT 2015, durante a preparação dos moldes de concreto, a qual se trata de procedimentos para moldagem e cura de corpo de provas de concreto, é correto afirmar que são especificados quantos golpes para adensar manualmente com haste um molde cilíndrico superior a 160 milímetros?

- a) 4 camadas 18 golpes em cada.
- b) 2 camadas 25 golpes em cada.
- c) 8 camadas 18 golpes em cada.
- d) 3 camadas 25 golpes em cada.

**27. Qual a utilização e necessidade de um shaft em uma edificação vertical?**

- a) Ventilação e esgoto, passagem de tubulação de água quente e fria.
- b) Passagem de tubulação de gás, para-raios e instalações elétricas.
- c) Cabo de fibra ótica, dados e telefonia.
- d) Rede de esgoto, instalações elétricas e telefonia.

**28. Que tipo de arame deve ser utilizado na amarração dos estribos juntos aos arranques?**

- a) Galvanizado.
- b) Recozido.
- c) Cortante.
- d) Farpado.

**29. Quais elementos são utilizados para fazer o chapisco tradicional?**

- a) Cal virgem, areia e água.
- b) Areia fina, cal hidratado e aditivos.
- c) Cimento, areia media ou grossa e água.
- d) Cal hidratado, cimento e água.

**30. Que nome é dado à ferramenta que possui uma bolha com água em seu interior?**

- a) Prumo.
- b) Trena.
- c) Nível de mão.
- d) Mangueira de nível.

