Município de Águas de Chapecó Concurso Público • Edital 001/2018

http://aguasdechapeco.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

1S5 Engenheiro Civil

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este caderno de prova.
- um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



19 de agosto



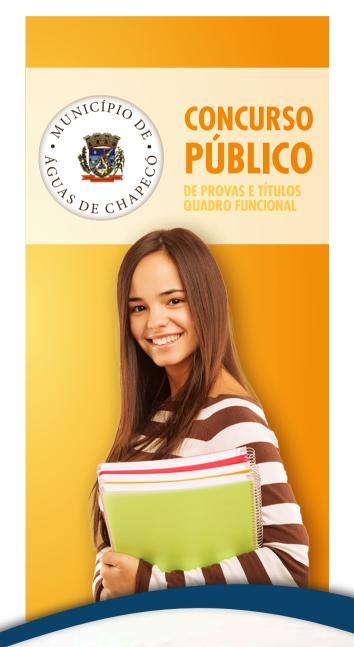
40 questões



9 às 12h30



3h30 de duração*







1S5 Engenheiro Civil

Língua Nacional

5 questões

Como combater fake news sem abrir espaço para a censura?

Apesar de boatos não serem, de forma alguma, um fenômeno recente, a dimensão de sua propagação proporcionada pelas redes sociais, especialmente em momentos críticos como [........] vésperas de eleições, é. O combate [.......] fake news entrou na agenda política e midiática nacional, o que levou [.......] algumas possibilidades distintas de atuação.

Algumas pessoas tendem [........] preferir soluções institucionais, como a responsabilização dos produtores e a tipificação do crime pela legislação brasileira. No entanto, essa via leva [........] um outro questionamento ético: como garantir que [........] pessoas nas instituições responsáveis por punir a propagação de fake news vão agir de forma isenta, sem incorrer em perseguição política contra adversários?

Para Daniel Nascimento, ex-hacker e consultor de Segurança Digital, a reação às notícias falsas deve ser tão "espontânea" quanto a sua propagação. Ele explica que a proliferação dos boatos é facilitada pelo imediatismo que a internet proporciona. "A pessoa só lê a manchete, três linhas, e já compartilha", exemplifica. Por isso, ele trabalha no desenvolvimento de uma ferramenta, a "fakenewsautentica", que mostraria, mediante o uso de um comando, a veracidade das notícias recebidas pelo Whatsapp ou pelo Facebook instantaneamente. Segundo ele, é possível usar os "bots" que propagam notícias falsas para propagar os desmentidos e as notícias bem apuradas, com base no trabalho de jornalistas contratados para esse propósito.

Edgard Matsuki, jornalista responsável pelo site Boatos. org, acredita no poder da conscientização. "Hoje, grande parte das pessoas sabe operar quase que de forma intuitiva um smartphone, mas infelizmente as pessoas não são educadas para checar a informação que chega via redes sociais. Nesse sentido, iniciativas que visem aumentar o senso crítico das pessoas em relação ao que circula na internet são importantes".

O site Boatos.org apresenta dicas de checagem, dentre as quais se destacam: 1) Quando se deparar com um conteúdo, ler a notícia por completo e não parar apenas no título ou nas primeiras frases. 2) Perguntar-se sobre até que ponto a notícia escrita tem chances de ser falsa. 3) Quando a fonte não está descrita no texto, ver se foi publicado em outras fontes

confiáveis. 4) Quando a notícia tem um caráter muito alarmista, desconfiar. 5) Desconfiar também de um pedido de compartilhamento. Essa é uma tática para ajudar na sobrevivência do boato. Exemplo: conteúdos com a mensagem "compartilhe antes que apaguem essa informação". 6) Verificar os erros de português, pois as notícias falsas não têm muito apreço pela correção gramatical.

CALEGARI, L. Disponível em: https://exame.abril.com.br/brasil/como-combater-fake-news-sem-abrir-espaco-para-a-censura/ Acesso: 04/julho/2018. [Adaptado]

- **1.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), considerando o texto.
 - () Quanto ao sinal indicativo de crase, a grafia correta dos seis vocábulos, na sequência das lacunas nos dois primeiros parágrafos, é: às às a a a as.
 - () Na primeira frase do texto, a forma verbal é pode ser substituída por são, pois, nesse caso, se trata de concordância verbal facultativa.
 - () Cada par de palavras segue a mesma regra de acentuação gráfica: fenômeno/ético; vésperas/midiática; espontânea/sobrevivência.
 - () O sinal de dois-pontos usado no segundo parágrafo introduz um esclarecimento de algo mencionado anteriormente.
 - A pergunta que encerra o segundo parágrafo é respondida no terceiro parágrafo do texto.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☑ V•F•V•V•F
- b. □ V•F•F•F•V
- c. F•V•V•F•F

d. disseminação • esquiva • elaboradas • medida •

e. ✓ difusão • imparcial • conferidas • estratégia •

consideração

a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.

b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
c. São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.

e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

Matemática e Raciocínio Lógico 5 questões

- 6. Considere que as afirmativas abaixo são verdadeiras.
 - 1. Se chover, então a garagem será inundada.
 - 2. Se a garagem for inundada, então o carro será estragado.
 - 3. Se ele consertar o telhado, então o carro não será estragado.

Assinale a alternativa que é consistente com as três afirmativas.

- a.

 Se não chover, então o carro é estragado.
- b.

 Se não chover, então a garagem não é inundada.
- c.

 Se chover, então ele consertou o telhado.
- d. Se chover, então ele não consertou o telhado.
- e.
 Se chover, então o carro não é estragado.
- 7. Considere as afirmativas abaixo.
 - $1.-2 > -1 e \frac{1}{3} > \frac{1}{2}$
 - 2.-2 > -1 ou $\frac{1}{3} > \frac{1}{2}$
 - 3.-2 < -1 ou $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. 🗹 É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
- **8.** Em um circo um treinador de animais deseja colocar quatro cachorros e três gatos em fila indiana, de maneira que dois cachorros não fiquem juntos (subsequentes) na fila.

De quantos modos diferentes esta fila pode ser feita?

- a. Mais do que 160.
- b. Mais do que 155 e menos que 160.
- c. Mais do que 150 e menos que 155.
- d. Mais do que 145 e menos que 150.
- e. ☑ Menos que 145.

9. Seja P o conjunto dos números primos maiores que 1 e menores que 22.

Então, o número de subconjuntos de P com três elementos é:

- a. Menor que 50.
- b. Maior que 50 e menor que 55.
- c. Maior que 55 e menor que 60.
- d. Maior que 60 e menor que 65.
- e. Maior que 65.

10. Uma empresa tem oito celulares diferentes para distribuir entre quatro funcionários.

De quantas maneiras diferentes os celulares podem ser distribuídos, de modo que cada funcionário receba dois celulares?

- a. Mais do que 2600.
- b. Mais do que 2500 e menos que 2600.
- c. Mais do que 2400 e menos que 2500.
- d. Mais do que 2300 e menos que 2400.
- e. Menos do que 2300.

Temas da Atualidade

5 questões

11. Centenas de foliões oriundos de todas as regiões de Santa Catarina e de outros Estados, vem a Águas de Chapecó todos os anos, impulsionando o turismo no Município. São atraídos por uma festa que é comemorada em todo o Brasil, mas que na região tem especial destaque em nossa cidade.

Assinale a alternativa que indica a festa a que se refere o texto.

- a. 🗹 Carnaval
- b.

 Cavalhada
- c.

 Oktoberfest
- d.

 Festa do Chope
- e.
 Festa do Pinhão

Klebsiella pneumoniae, um dos principais agen-

tes causadores da mortalidade infantil no país.
c. ☑ Os canudos de plástico demoram cerca de 500

anos para se decompor na natureza, provo-

empregadas milhares de toneladas de Gás

e. Os canudos de plástico, cuja utilização não dura

Metano, um dos principais agentes da destrui-

em média mais que dez minutos, são extrema-

mente caros, exigindo pesados investimentos em

máquinas e equipamentos para a sua produção.

d. Na produção dos canudos de plástico são

ção da camada de ozônio.

ambientais.

cando com o seu acúmulo, graves problemas

Assinale a alternativa **correta** a respeito do assunto.

- a. A partir de 2021, os brasileiros precisarão obter visto para visitarem os países da União Europeia. Este visto poderá ser obtido no Brasil ou no Aeroporto de destino do turista.
- b. Os brasileiros, a partir de 2021, para visitarem um país da União Europeia, deverão solicitar pela Internet (on line) uma autorização de entrada.
- c. O Brasil foi o único país latino-americano atingido pelas recentes medidas da União Europeia que visam controlar a entrada de estrangeiros.
- d. A partir da vigência do ETIAS (Autorização de Viagem a países europeus), ficará abolida a dispensa de visto de entrada na Europa para os portadores de Passaporte Brasileiro.
- e. A partir de janeiro de 2019, os brasileiros e cidadãos de dezenas de outros países deverão, para entrarem nos países da União Europeia, obter um visto de entrada, junto à Embaixada da UE em Brasília.

c. ☑ Guia Arquivo ▶ Informações

d. ☐ Guia Exibição ▶ Propriedades do documento
 e. ☐ Guia Revisão ▶ Propriedades do documento

d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

concessões adequadas aos munícipes.

e. A única formalidade exigida pela lei para a con-

cessão de um serviço público é a elaboração de um Termo de Ajustamento de Condutas.

TOO	Enger	IIIelio	CIVII

27. O macrozoneamento tem como finalidade fixar as regras fundamentais de ordenamento do território, definindo diretrizes de forma a atender a princípios, políticas, ações e projetos nele presentes.

Assim, entende-se por:

- Zonas: as áreas do território que exigem tratamento especial na definição de parâmetros reguladores de usos e ocupação do solo, sobrepondo-se à macrozona ou aos setores em que se inserem.
- Setor: as áreas do território que exigem tratamento específico na definição de parâmetros reguladores de usos e ocupação do solo, sobrepondo-se aos eixos em que se inserem.
- Eixo: a faixa das áreas que acompanham as vias do sistema viário municipal que exigem tratamento especial na definição de parâmetros reguladores de usos e ocupação do solo, sobrepondo-se à macrozona ou zona em que se inserem.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. \(\subseteq \) É correta apenas a afirmativa 3.
 b. \(\subseteq \) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 c. \(\subseteq \) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 d. \(\subseteq \) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 e. \(\subseteq \) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
- **28.** A Lei Municipal 20/2009, estabelece os parâmetros urbanísticos reguladores da ocupação do solo (para construção e para parcelamento). Esses parâmetros estão relacionados diretamente à zona ou ao setor em que está localizado o imóvel.

Assim, um imóvel na Zona de Ocupação e Densificação Urbana Prioritária (ZODUP) e outro no Setor Industrial (SI) apresentam como parâmetro para construção (quanto ao recuo frontal mínimo a partir do alinhamento dos lotes), respectivamente, os valores:

a. 🔲	1,5 m e 15 m.
b. 🗌	4 m e 5 m.
c. 🗹	4 m e 10 m.
d. 🗌	5 m e 5 m.
e. 🔲	5 m e 7 m.

29. De acordo com o Plano Diretor do Município:

Os empreendimentos que causam grande impacto urbanístico e ambiental, adicionalmente ao cumprimento dos demais dispositivos previstos na legislação pertinente, terão sua aprovação condicionada à elaboração e à aprovação de, a ser apreciado pelos órgãos competentes do Poder Executivo Municipal e aprovado pelo Conselho Municipal de Desenvolvimento Territorial.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

a. 🗌	Relatório Ambiental Prévio
b. 🗌	Estudo de Impacto Ambiental
c. 🗌	Estudo Ambiental Simplificado
d. 🗹	Estudo de Impacto de Vizinhança
e. 🔲	Estudo de Conformidade Ambiental

- **30.** No contexto relacionado à Proteção contra Incêndios e Explosões:
 - Os processos ou equipamentos susceptíveis de gerar ou acumular eletricidade estática devem dispor de proteção específica e dispositivos de descarga elétrica.
 - 2. As áreas onde houver instalações ou equipamentos elétricos devem ser dotadas somente de proteção contra explosão.
 - 3. Nas instalações elétricas de áreas classificadas ou sujeitas a risco acentuado de incêndio ou explosões, devem ser adotados dispositivos de proteção, como alarme e seccionamento automático para prevenir sobretensões, sobrecorrentes, falhas de isolamento, aquecimentos ou outras condições anormais de operação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

_	,
а. 🗆	É correta apenas a afirmativa 2.
o. 🗌	São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
. 	São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. 🗆	São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. 🗆	São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

4 6 5	_		C1 11
1155	Engen	hairn	[11//1]
TOO	CHECH	IICIIO	CIVII

31. A impermeabilização pode ser definida como o conjunto de operações e técnicas construtivas (serviços), composto por uma ou mais camadas, que tem por finalidade proteger as construções contra a ação deletéria de fluidos, vapores e umidade.

O principal fluido atuante é a água, sendo que pode atuar de diferentes formas nos elementos das construções:

- 1. Percolação (devido à chuva e/ou lavagem) em paredes e coberturas.
- Umidade em superfícies expostas ao vapor e/ ou ao frio.
- 3. Sob pressão em piscinas e reservatórios.
- Condensação em fundações e pisos sobre o solo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
 b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
 d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- **32.** Dentre todos os elementos de fundação superficial, a sapata é o mais comum, e devido à grande variabilidade existente na configuração e forma dos elementos estruturais que nela se apoiam, existem diversos tipos de sapatas.

A sapata sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de pilares ao longo de um mesmo alinhamento tem a denominação de:

a.	✓	Corrida.
b.		Isolada.
c.		Alinhada.
d.		Associada.
e.		Sapata com viga de alavanca.

33. Numa condição em que, tão logo tenha iniciada a precipitação e o escoamento superficial, parcela do volume de água é "impedida" de escoar, ficando armazenada em depressões do solo, formando poças, ou mesmo áreas maiores como lagoas e banhados, situados em áreas mais baixas do terreno.

Esse processo é chamado de:

a. interflúvio.
b. fluxo fluvial.
c. interceptação.
d. assoreamento.
e. retenção superficial.

34. Conside a composição de custo unitário abaixo apresentada para o serviço de "execução de alvenaria em blocos cerâmicos de 14 cm".

"Execução de alvenaria	Para
em blocos cerâmicos de 14 cm"	1 m ²

Item	Qtd.	Unid.
bloco cerâmico de vedação (14×19×39 cm)	14	pç
argamassa mista	0,0133	m³
servente	1,1	hora
pedreiro	1,4	hora

Supondo que será necessária a execução de 30 m² de alvenaria e que a equipe que fará o serviço é composta de 2 pedreiros e 2 serventes, ambos com jornada de trabalho de 8 horas diárias, qual será o prazo estimado para execução/finalização desse serviço?

a. 🗌	1 dia
b. 🗹	3 dias
c. 🗌	5 dias
d. 🗌	7 dias
e. 🗆	12 dias

36. A fórmula mais conhecida para dimensionamento de condutos livres usada no Brasil é a de Manning. O escoamento em galerias, canais e sarjetas geralmente é calculado por essa fórmula:

dade e durabilidade equivalentes.

 $V = (1/n) \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot S^{\frac{1}{2}}$

O coeficiente de Manning "n" utilizado na fórmula está relacionado à/ao:

- a. pressão.
- b. velocidade.
- c. 🗹 rugosidade.
- d. declividade.
- e. 🗌 raio hidráulico.

39. Tubos e conexões unidos por termofusão a 260°C, formando uma tubulação única, sem o risco de vazamentos (não utilizam cola ou roscas), indicados principalmente para água quente, dispensando o isolamento térmico, são denominados de:

e. 🔲 esquadria, tubulação, impermeabilização

a. PVC (Policloreto de Vinila).

c. aço, concreto, forma

d. 🗹 aterro, concreto, escavação

- b. PPR (Polipropileno Copolímero Random).
- c. PEX (Polietileno Reticulado Monocamada).
- d. PEAD (Polietileno de Alta Densidade).
- e.

 CPVC (Policloreto de Vinila Clorado).

Município de Águas de Chapecó • Concurso Público • Edital 001/2018	
1S5 Engenheiro Civil	
40. Algumas definições utilizadas em projetos de instalações sanitárias:	
Recipiente dotado de desconector, com gre- lha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.	
 Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declivi- dade e/ou direção das tubulações. 	
Camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.	
Assinale a alternativa que apresenta corretamente os termos correspondentes:	
 a. ☑ 1. ralo sifonado • 2. caixa de inspeção • 3. fecho hídrico 	
b. ☐ 1. ralo sifonado • 2. caixa de passagem •3. nível Hunter	
c. 1. unidade autônoma • 2. caixa de inspeção • 3. fecho hídrico	
 d. ☐ 1. ralo seco • 2. caixa de gordura • 3. sifão e. ☐ 1. ralo seco • 2. caixa coletora • 3. sifão 	Coluna
	em Branco.
	(rascunho)

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE 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	
31.	
32.	
33.	
34.	
35.	
36.	
37.	
38_	
39.	
40.	



