

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Leia o texto para responder a esta questão.



<https://amigopai.wordpress.com/2015/08/10/pronomes-de-tratamento/>

Na escrita de gêneros do discurso oficiais, o uso da língua portuguesa em sua variedade padrão é obrigatório. Na charge, verifica-se:

- a) a observância da norma padrão com o uso de “distraído” em vez de “distraída” que deveria concordar com “Vossa Excelência”.
- b) a ocorrência de desvio da norma padrão pela falta de vírgula separando o vocativo.
- c) a observância da norma padrão com o uso do imperativo “Desculpe” em vez de “Desculpa”.
- d) a ocorrência de desvio da norma padrão pelo uso de “Vossa Excelência” em vez de “Sua Excelência”.

## QUESTÃO 02

Joana Maria é responsável pela escrita de memorandos, ofícios, despachos administrativos e atas na Pró-Reitoria de Graduação. Suponha que as sentenças constantes no quadro a seguir foram extraídas de textos elaborados por ela.

01	<i>Sua Excelência, o Senhor Ministro, não compareceu à reunião.</i>
02	<i>Senhor Deputado, peço a Vossa Excelência que conclua a sua oração.</i>
03	<i>Procurei o chefe da repartição, mas Sua Senhoria se recusou à me ouvir.</i>

Analisando as sentenças quanto ao uso do acento indicador de crase, Joana Maria deveria ter escrito:

- a) “à Vossa Excelência”, porque o verbo “pedir” exige a preposição “a” e “Vossa Excelência” está no feminino.
- b) “a reunião”, porque o verbo “comparecer” não exige a preposição “a” apesar de o substantivo “reunião” ser uma palavra feminina.
- c) “conclua à sua oração” em vez de “conclua a sua oração”.
- d) “se recusou a me ouvir” em vez de “se recusou à me ouvir”.

## QUESTÃO 03

Segundo o Manual de Redação da Presidência da República, “A linguagem dos textos oficiais deve sempre pautar-se pelo padrão culto formal da língua [...]. Não é aceitável [...] que constem coloquialismos ou expressões de uso restrito a determinados grupos, que comprometeriam sua própria compreensão pelo público. [...] indesejável é também a repetição excessiva de uma mesma palavra quando há outra que pode substituí-la sem prejuízo ou alteração de sentido.” O Manual apresenta uma “lista de expressões cujo uso ou repetição deve ser evitado, indicando com que sentido devem ser empregadas e sugerindo alternativas vocabulares a palavras que costumam constar com excesso dos expedientes oficiais”.

Qual orientação está em discordância com o Manual de Redação?

- a) através de/por intermédio de

*Através de quer dizer de lado a lado, por entre: A viagem incluía deslocamentos através de boa parte da floresta. Evite o emprego com o sentido de meio ou instrumento; nesse caso empregue por intermédio, por, mediante, por meio de, segundo, servindo-se de, valendo-se de: O projeto foi apresentado por intermédio do Departamento. O assunto deve ser regulado por meio de decreto. A comissão foi criada mediante portaria do Ministro de Estado.*

- b) ambos/todos os dois

*Ambos significa ‘os dois’ ou ‘um e outro’. Evite expressões pleonásticas como ambos dois, ambos os dois, ambos de dois, ambos a dois. Quando for o caso de enfatizar a dualidade, empregue todos os dois: Todos os dois Ministros assinaram a Portaria.*

- c) anexo/em anexo

O adjetivo anexo concorda em gênero e número com o substantivo ao qual se refere: *Encaminho as minutas anexas. Dirigimos os anexos projetos à Chefia.* Use também *junto, apenso*. A locução adverbial *em anexo*, como é próprio aos advérbios, é invariável: *Encaminho as minutas em anexo. Em anexo, dirigimos os projetos à Chefia.* Empregue também *conjuntamente, juntamente com*.

- d) à partir de

*À partir de* deve ser empregado preferencialmente no sentido temporal: A cobrança do imposto entra em vigor à partir do início do próximo ano. Evite repeti-la com o sentido de ‘com base em’, preferindo *considerando, tomando-se por base, fundando-se em, baseando-se em*.

## QUESTÃO 04

“O Sistema Eletrônico de Informações (SEI) é disponibilizado como Software de Governo mediante celebração de acordo de cooperação com o Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão”. A UNIFAL-MG e muitas outras universidades federais já utilizam esse “sistema de gestão de processos e documentos eletrônicos, com interface amigável e práticas inovadoras de trabalho, tendo como principais características a libertação do paradigma do papel como suporte físico para documentos institucionais e o compartilhamento do conhecimento com atualização e comunicação de novos eventos em tempo real”.

Disponível em: < <https://softwarepublico.gov.br/social/sei> > Acesso em: 15 set. 2018.

A elaboração de gêneros do discurso oficiais no SEI obedece ao prescrito no Manual de Redação da Presidência da República.

Para responder a esta questão, leia o texto a seguir.

**IFAC - SIPAC - Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos** Tempo de Sessão: 01:29 --- MUDAR DE SISTEMA --- SAIR

Modificar a Unidade do Usuário Orçamento: 2016 Módulos Caixa Postal Abrir Chamado Portal Admin.  
Alterar senha Ajuda

DIR-SIS GESTAO TEC INFORMACAO (11.01.01.20)

**PORTAL ADMINISTRATIVO > INFORMAÇÕES DO MEMORANDO ELETRÔNICO**

O memorando é a modalidade de comunicação entre unidades administrativas de um mesmo órgão, que podem estar hierarquicamente em mesmo nível ou em níveis diferentes. Trata-se, portanto, de uma forma de comunicação eminentemente interna.

Pode ter caráter meramente administrativo, ou ser empregado para a exposição de projetos, ideias, diretrizes, etc a serem adotados por determinado setor do serviço público.

Sua característica principal é a agilidade. A tramitação do memorando em qualquer órgão deve pautar-se pela rapidez e pela simplicidade de procedimentos burocráticos. Para evitar desnecessário aumento do número de comunicações, os despachos ao memorando devem ser dados no próprio documento e, no caso de falta de espaço, em folha de continuação. Esse procedimento permite formar uma espécie de processo simplificado, assegurando maior transparência à tomada de decisões, e permitindo que se historicize o andamento da matéria tratada no memorando.

Essa operação permite realizar o cadastro de um memorando eletrônico. Para a realização desse cadastro primeiramente é necessário informar a quem ele se destina, podendo ser a uma unidade ou, caso não encontre a unidade, a um servidor responsável pela unidade (apenas servidores com níveis de responsabilidade **CHEFE, VICE ou GERENTE** podem ser destinatários).

Esta operação possui material para ajuda ao usuário:

- [Clique aqui](#) para acessar o(a) Manual

**CADASTRO DE MEMORANDO ELETRÔNICO**

Destinado:  A uma Unidade  Não encontrei a unidade, buscar por responsável

**UNIDADE DESTINATÁRIA**

- INSTITUTO FEDERAL DO ACRE (11.00)
- CONSELHO SUPERIOR (11.01)
- REITORIA (11.02)

Unidade: \*

**SERVIDOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS) PELA UNIDADE SELECIONADA:**

Servidor	Atividade
Nenhum Responsável Encontrado.	

Disponível em: < <https://integra.ifac.edu.br/knowledgebase/modulo-protocolo-como-criar-um-memorando/> > . Acesso em 15 set. 2018.

Da análise do texto sobre memorando eletrônico constante na figura e do disposto no Manual de Redação da Presidência da República, infere-se que:

- a) ofício é um gênero do discurso oficial restrito ao setor público e, por isso mesmo, deve ser sigiloso.
- b) despacho é a forma exigida como resposta a um memorando para impedir o aumento de comunicações.
- c) memorando tramita apenas entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
- d) servidores públicos utilizam o memorando para tratar de reclamações pessoais junto ao Setor Público.

### QUESTÃO 05

Na página de uma universidade federal, encontra-se a seção “FAQ” (*Frequently Asked Questions* – Perguntas frequentes) que trata do SEI – Sistema Eletrônico de Informações.

Veja três exemplos de perguntas e suas respectivas respostas:



Disponível em: <[https://wp.ufpel.edu.br/sei/?page\\_id=654](https://wp.ufpel.edu.br/sei/?page_id=654)> Acesso em: 07 set. 2018

Analisando as perguntas e respectivas respostas, depreende-se que a estrutura organizacional do texto de cada quadro obedece a uma sequência. Qual?

- a) Pergunta: quando aconteceu, o que aconteceu. Resposta: qual é o problema, qual é a solução.
- b) Pergunta: como aconteceu, o que aconteceu. Resposta: qual é o problema, qual é a solução.
- c) Pergunta: qual é o problema, quando aconteceu. Resposta: qual é a origem do problema, qual é a solução.
- d) Pergunta: quando aconteceu, por que aconteceu. Resposta: porque ocorreu o problema, qual é a solução.



## QUESTÃO 06

A educação virtual é uma arma importante para detectar informações falsas no noticiário, segundo especialistas. Essa “alfabetização” deve contar com esforços de vários setores da sociedade, para evitar que as chamadas fake news tumultuem o debate público, como ocorreu na corrida eleitoral americana e na votação pela saída do Reino Unido da União Europeia.

Evitar ser alvo de informações falsas é ainda mais fundamental em períodos de tomadas de decisão, como em disputas eleitorais.

Disponível em < <https://goo.gl/GSpdGe> >, Acesso em: 10 set. 2018 (com adaptações).

As aspas sobre a palavra ‘alfabetização’ têm como principal função:

- a) Realçar um novo sentido de alfabetização, apresentado no texto e retomado pela palavra em destaque.
- b) Produzir sequências de um discurso de relato, usando nomes adequados ao discurso indireto atendendo às exigências gramaticais.
- c) Ironizar um conceito utilizado em outros contextos, por exemplo, o acadêmico e o profissional.
- d) Enfatizar um pensamento dito e difundido em outro momento, dentro ou fora do texto analisado.

## QUESTÃO 07



Disponível em < <https://goo.gl/sER7UU> >, Acesso em: 10 set. 2018 (com adaptações).

O texto mostra a interação entre uma criança e um adulto. Considerando o cenário apresentado, as modalidades de linguagem nele presentes e as características, efeitos de sentido, funcionalidade e e propósitos comunicativos do texto, infere-se que:

- a) A leitura realizada com o dispositivo móvel torna-se mais atraente e menos cansativa que em um produto impresso, como o livro.
- b) As crianças e jovens de hoje estão preparadas e adaptadas para as novas tecnologias e isso é uma preocupação dos mais velhos.
- c) Por meio do celular, pode ser encontrada muita informação fantasiosa na internet, que se assemelha a contos de fadas.
- d) No aparelho é possível reproduzir livros tão grandes quanto o que o personagem está segurando.

### QUESTÃO 08

#### **Não leia só o título**

Uma estratégia muito utilizada pelos criadores de conteúdo falso na internet é apelar para títulos bombásticos. Ler o texto completo é um passo básico para evitar compartilhar fake news. Às vezes, um título é provocativo, mas ele não necessariamente está sendo honesto com a própria reportagem. Os títulos são feitos para chamar a atenção. Então, você precisa ler o que está escrito para ver se o título se confirma no texto.

#### **Tome cuidado com o sensacionalismo**

As fake news tendem a conter palavras ou frases que despertam emoções ou mexem com as crenças das pessoas, atingindo um maior potencial de divulgação e compartilhamento nas redes sociais. Se tiver uma manchete, uma foto, um meme ou um vídeo que comova você, ou que fale diretamente com aquilo que acredita, duvide, porque pode ter sido feito para isso.

#### **Olhe a data de publicação**

Identifique quando a notícia foi publicada. Muitas vezes, o texto está simplesmente fora de contexto. É muito comum ver notícia falsa que na verdade não é falsa, só é velha.

Disponível em < <https://goo.gl/ZKQeKt> >, Acesso em: 10 abr. 2018 (com adaptações).

Da análise do texto, é inadequado afirmar que:

- a) A notícia falsa se interessa em buscar ou explorar assuntos sobre fatos ou pessoas, que possam provocar escândalo, impacto e/ou chocar a opinião pública.
- b) A data da notícia é importante porque pode se tratar de informação antiga a fim de causar algum impacto hoje e por isso merece atenção especial durante a leitura.
- c) A credibilidade de uma informação se faz também pela linguagem que ela utiliza e a quantidade exagerada de qualificadores interfere no propósito comunicativo da notícia.
- d) A função estratégica do título se resume na síntese perfeita do tema explorado, promovendo a articulação textual de uma maneira impessoal e neutra sobre o que está sendo dito.

### QUESTÃO 09

Não deixe de olhar a página onde está a notícia. Navegar mais no site ajuda a analisar sua credibilidade. Investigar que página é essa, ir lá no 'Quem somos' e saber se dá para ligar para essa redação e falar com um responsável é fundamental. É preciso saber quem é o responsável legal pelas publicações. Também vale checar o endereço do site. Algumas páginas tentam simular o endereço de um veículo importante, alterando apenas uma letra, um número ou um símbolo gráfico.

Disponível em < <https://goo.gl/ZKQeKt> >, Acesso em: 10 set. 2018 (com adaptações).

Qual título expressa melhor a forma escolhida pelo produtor do texto em análise na apresentação e exploração do tema?

- a) Conhecer o site é uma boa estratégia para identificar notícias falsas.
- b) Dificuldade de reconhecer notícias falsas é problema no mundo inteiro.
- c) Senso crítico é arma para combater 'fake news'.
- d) Observe se o texto contém erros ortográficos.

### QUESTÃO 10



Disponível em < <https://goo.gl/7yJ7ru> >, Acesso em: 10 set. 2018 (com adaptações).

Considerando a tipologia e as informações do texto apresentado, sua principal finalidade é:

- a) Demonstrar que as "fake news" podem ser uma ferramenta perigosa.
- b) Fornecer dicas sobre o compartilhamento de informações e notícias.
- c) Influenciar uma mudança de comportamento por meio de fatos ocorridos.
- d) Defender um ponto de vista sobre o que pode ser considerada uma notícia falsa.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

Fúlvio, servidor público civil da União, no interesse do serviço, passa a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente. Fúlvio não ocupará qualquer tipo de cargo em comissão ou função de confiança. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a fim de ser compensado pelas despesas de instalação, o referido servidor terá direito a:

- a) diárias.
- b) auxílio moradia.
- c) ajuda de custo.
- d) adicional por serviço extraordinário.

### QUESTÃO 12

Tício, pessoa física, capaz, titular de direito individual, deu início a um processo administrativo no âmbito da Universidade Federal de Alfenas. Com a finalidade de averiguar e comprovar os dados necessários à tomada de decisão no processo iniciado por Tício, o órgão competente deu início às atividades de instrução.

No que diz respeito à instrução, a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, estabelece que:

- a) Os interessados serão intimados de prova ou diligência ordenada, com antecedência mínima de três dias úteis, mencionando-se data, hora e local de realização.
- b) A Administração Pública não poderá adotar providências acauteladoras sem a prévia manifestação do interessado, ainda que, motivadamente, em caso de risco iminente.
- c) Quando dados, atuações ou documentos solicitados ao interessado forem necessários à apreciação de pedido formulado, o não atendimento no prazo fixado pela Administração para a respectiva apresentação não implicará arquivamento do processo.
- d) Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de 15 dias, salvo se outro prazo for legalmente fixado.

### QUESTÃO 13

Caio, servidor técnico-administrativo em educação, exerce suas atribuições em determinada Unidade Acadêmica da Sede da Universidade Federal de Alfenas.

A Unidade Acadêmica é o órgão básico da Universidade Federal de Alfenas, devendo possuir organização, estrutura e meios necessários para desempenhar, em seu nível, as atividades que lhe sejam pertinentes e exercer as funções essenciais ao desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da extensão.

De acordo com o Regimento Geral da Universidade Federal de Alfenas, as Unidades Acadêmicas são consideradas:

- a) órgãos de apoio da Reitoria.
- b) órgãos suplementares da Reitoria.
- c) órgãos de apoio do Conselho Universitário.
- d) órgãos suplementares do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.



#### **QUESTÃO 14**

Considere a seguinte afirmação: “Para fins de apuração do comprometimento ético, aquele que, por força de contrato, presta serviço, de natureza temporária e sem retribuição financeira à determinada autarquia federal, pode ser entendido como servidor público”.

Essa afirmação, com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, aprovado pelo Decreto nº 1.171/1994, é considerada:

- a) Integralmente correta.
- b) Parcialmente correta, pois, para ser entendido como servidor público, é indispensável que a relação com a Administração Pública seja originada por força de lei e que o serviço seja prestado de forma permanente à Administração Pública.
- c) Parcialmente correta, pois, para ser entendido como servidor público, é indispensável que haja retribuição financeira pelos serviços prestados.
- d) Integralmente incorreta, pois, para ser entendido como servidor público, é indispensável que a relação com a Administração Pública seja originada por força de lei, que o serviço seja prestado de forma permanente à Administração Pública e que haja retribuição financeira pelos serviços prestados.

#### **QUESTÃO 15**

Em um momento de infortúnio, determinado funcionário público exigiu, para outrem, diretamente, fora da função, mas em razão dela, vantagem indevida.

Segundo o Decreto-Lei nº 2.848/1.940, Código Penal, a conduta descrita configura o crime de:

- a) corrupção passiva.
- b) prevaricação.
- c) concussão.
- d) peculato.

### **NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA**

#### **QUESTÃO 16**

São nomes de fontes padrão encontradas no Microsoft Office Word, EXCETO:

- a) Arial.
- b) Verdana.
- c) OpenOffice.
- d) Times New Roman.

### QUESTÃO 17

Em uma planilha elaborada no Microsoft Excel, considere a seguinte fórmula, presente na célula B6. =SE(A1=5;SOMA(B1:B5);"" ). Qual será o resultado?

- a) Não terá resultado, pois a fórmula contém um erro de sintaxe.
- b) Caso A1 seja igual a 5, B6 receberá a soma dos valores de B1 a B5.
- c) Todas as células de B1 a B5 receberão o valor de A1, caso estejam vazias.
- d) Todos os valores das células de B1 a B5 serão somados ao valor da célula A1.

### QUESTÃO 18

Qual opção apresenta uma funcionalidade que possibilita ao Microsoft Windows restaurar arquivos do sistema do computador para uma data anterior, sem afetar os demais arquivos pessoais?

- a) Restauração do sistema.
- b) Restauração de Backup.
- c) Realização de Backup.
- d) Limpeza de Disco.

### QUESTÃO 19

Quase que diariamente a caixa de entrada da conta de e-mail da servidora Cecília recebe uma “enxurrada” de mensagens indesejadas. São os chamados Spams. Spam é o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas. A única atitude que Cecília toma em relação a essas mensagens é apagá-las da caixa de entrada. No entanto, existem outras ações que ela pode adotar para minimizar a incidência de mensagens indesejadas em seu e-mail. Aponte, dentre as alternativas seguintes, aquela que possui um conjunto de ações eficazes contra a disseminação de spams.

- a) optar pelo uso do telefone em vez do e-mail, fornecer sempre o seu endereço de e-mail para qualquer site que solicitar desinstalar o programa gerenciador de e-mail do computador, encaminhar os e-mails recebidos para outro endereço.
- b) responder às mensagens de spam com conteúdo falso, enviar telegrama ao remetente das mensagens indesejadas, repassar as mensagens recebidas a terceiros, fornecer o seu endereço de e-mail apenas para sites de propaganda e divulgação de conteúdo.
- c) clicar nos links presentes nos e-mails indesejados, escolher receber e-mails com promoções e avisos de sites de compra, permitir que todos vejam o endereço do seu e-mail nas suas redes sociais, classificar como seguras todas as mensagens que o servidor de e-mail classificar como spam.
- d) classificar as mensagens indesejadas como lixo eletrônico ou spam, solicitar ao administrador da rede que instale filtros no servidor de e-mail, ser cautelosa ao fornecer o endereço de e-mail em formulários na internet, usar a opção de cópia oculta ao enviar e-mails para vários destinatários.

## QUESTÃO 20

Dagoberto é um homem de uma senha só: utiliza uma única senha para qualquer acesso ou cadastro que faz na internet. A senha da sua conta bancária é a mesma do seu e-mail e das redes sociais que utiliza, que por sua vez é igual à que ele utiliza em seu smartphone e em alguns sites onde gosta de fazer compras. Parece que Dagoberto gosta de viver perigosamente, porque caso essa senha seja descoberta algum dia, tudo que ele acessa com ela poderá ser roubado dele. Quando questionado, Dagoberto se diz seguro, já que garante que só ele sabe a sua senha e que jamais a mostraria para qualquer um nessa vida.

Agora, você que estudou sobre noções de segurança para prestar este concurso sabe que Dagoberto definitivamente não está seguro. Existem muitas maneiras de Dagoberto ter a sua senha roubada e, com isso, ter a sua tranquilidade perdida. Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE recomendações que Dagoberto deve seguir para MINIMIZAR o risco de ter a sua senha capturada.

a) certificar-se de não estar sendo observado enquanto digita a sua senha, fechar a sessão em sites e serviços que requeiram o uso de senhas, alterar a senha periodicamente, digitar a senha apenas em acessos que sejam criptografados, usar uma senha longa e que combine tipos de caracteres diferentes, ter uma senha diferente para cada serviço que for usar.

b) certificar-se de não estar sendo observado enquanto digita a sua senha, fechar a sessão em sites e serviços que requeiram o uso de senhas, manter sempre a mesma senha, digitar a senha apenas em acessos que sejam criptografados, usar uma senha longa e que combine tipos de caracteres diferentes, ter uma senha diferente para cada serviço que for usar.

c) certificar-se de não estar sendo observado enquanto digita a sua senha, informar a senha para uma única pessoa de confiança, alterar a senha periodicamente, digitar a senha apenas em acessos que sejam criptografados, usar uma senha longa e que combine tipos de caracteres diferentes, ter uma senha diferente para cada serviço que for usar.

d) certificar-se de não estar sendo observado enquanto digita a sua senha, fechar a sessão em sites e serviços que requeiram o uso de senhas, alterar a senha periodicamente, digitar a senha apenas em acessos que sejam criptografados, usar como senha o primeiro nome da sua mãe, ter uma senha diferente para cada serviço que for usar.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 21**

Leia as assertivas a seguir.

- I - Em condições dinâmicas a pressão da água não deve ser inferior a 10 KPa;
- II - Em qualquer trecho da tubulação, a velocidade da água não deve atingir valores superiores de 3,0m/s<sup>2</sup>;
- III - Registro de fechamento é destinado a controlar a vazão de água utilizada;
- IV - As colunas de distribuição, em um sistema indireto de alimentação predial derivam do barrilete;
- V - O equipamento instalado na extremidade a montante do alimentador predial pode ser denominado por torneira de boia.

Analisadas as assertivas seguintes, referentes aos sistemas prediais de água fria, devemos concluir que somente estão corretas:

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

**QUESTÃO 22**

Uma construtora possui três terrenos, todos em cidades diferentes. O primeiro mede 20m por 30m, o segundo 30m por 60m e o terceiro 25m por 40m. No primeiro terreno, pretende executar um prédio com área construída de 4800m<sup>2</sup>, sendo sua área de projeção de 800m<sup>2</sup>. No segundo terreno, pretende executar um prédio com área construída de 1400m<sup>2</sup>, sendo sua área de projeção de 350m<sup>2</sup>. No terceiro terreno, pretende executar um prédio com área construída de 6000m<sup>2</sup>, sendo sua área de projeção de 2.000m<sup>2</sup>.

De acordo com a prescrição normativa vigente, determine o número mínimo de furos de sondagem, que deverão ser executados para os três terrenos.

- a) 15 furos.
- b) 11 furos.
- c) 14 furos.
- d) 16 furos.

### QUESTÃO 23

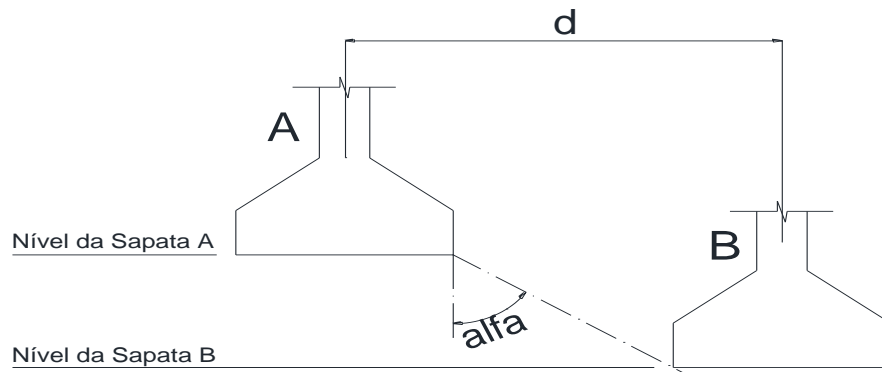
Uma sapata rígida, isolada e em concreto armado C30, com base quadrada será construída para sustentar uma coluna de seção transversal quadrada. O pilar deverá ter as dimensões de seus lados dentre os seguintes valores: 12cm, 14cm, 20cm ou 25cm. Dentre essas dimensões, deverá ser utilizada a que resultar na menor seção transversal permitida pela NBR 6118. Estima-se em 80Tf a carga vertical centrada (inclusive peso próprio) a ser transferida para o solo, cuja pressão admissível é de 2,0Kgf/cm<sup>2</sup>.

Considerando os aspectos técnicos, econômicos e normativos, os lados (L) da base e a altura (h) da sapata devem ser de:

- a) L=2,0m e h=0,70cm.
- b) L=2,4m e h=0,60cm.
- c) L=2,0m e h=0,60cm.
- d) L=2,0m e h=0,50cm.

### QUESTÃO 24

Duas sapatas serão construídas em terreno resistente e inclinado, ambas terão base quadrada, com área igual a 4 m<sup>2</sup>. As cotas de assentamento serão respectivamente 58 e 54 metros, conforme figura abaixo. Fundamentado na NBR 6122, determine a menor distancia d entre os eixos das sapatas.



- a) 2,0 metros.
- b) 6,5 metros.
- c) 4,0 metros.
- d) 6,0 metros.



### QUESTÃO 25

Considere o quadro a seguir, referente a uma obra da construção civil. Determine a duração do caminho crítico.

Atividades	Descrição	Atividades precedentes	Duração estimada (meses)
A	Infraestrutura	-	2
B	Superestrutura	A	2
C	Alvenaria e vedações	B	4
D	Cobertura	B	4
E	Contrapiso e impermeabilizações	B	6
F	Esquadrias de alumínio	D	2
G	Esquadrias de madeira	D	3
H	Chapisco e emboço	C	3
I	Instalações hidrossanitárias	F	2
J	Instalações elétricas	I	1
K	Serviços complementares	G	3
L	Gesso desempenado	H	4
M	Piso	E	4
N	Pintura	J e K	4
O	Limpeza da obra	L, M e N	1

- a) 16 meses.
- b) 19 meses.
- c) 18 meses.
- d) 15 meses.

### QUESTÃO 26

Considere a licitação modalidade convite, pelo menor preço. O orçamento do órgão responsável é R\$ 300.000,00 e o limite máximo admissível é o valor da Administração. Oito empresas apresentaram propostas, conforme tabela abaixo.

Empresa	Proposta
A	250.000,00
B	160.000,00
C	310.000,00
D	120.000,00
E	200.000,00
F	330.000,00
G	140.000,00
H	290.000,00

De acordo com a Lei nº 8.666/1993, é correto afirmar que:

- a) Todas as propostas serão classificadas.
- b) A modalidade de licitação adotada não é aplicável ao caso.
- c) A proposta da empresa G é manifestamente inexequível.
- d) As propostas das empresas B, D e G são manifestamente inexequíveis.

### QUESTÃO 27

Analisando as assertivas seguintes, referentes à taxa do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) dos orçamentos para licitações de obras públicas, devemos concluir, de acordo com o Tribunal de Contas da União (TCU), que, somente estão corretas:

I - PIS, COFINS, ISS e Administração Central são itens que podem ser incluídos na taxa de BDI.

II - ISS, PIS, IRPJ e Administração Central são itens que podem ser incluídos na taxa de BDI.

III - Lucro e Administração local são itens que podem ser incluídos na taxa de BDI.

IV - Mobilização e Desmobilização não podem ser incluídas na taxa de BDI.

V - Lucro e CSLL são itens que podem ser incluídos na taxa de BDI.

a) I, II.

b) I e IV.

c) IV e V.

d) II, III e IV.

### QUESTÃO 28

Analisando as assertivas seguintes, referentes às armaduras de solidarização e aos princípios gerais de arranjo das armaduras passivas, conforme *“Fusco, Péricles Brasiliense, Técnica de armar as estruturas de concreto – São Paulo, Pini, 1995”*, devemos concluir que somente estão corretas:

I - Armaduras de costura são empregadas quando a solidarização depende da absorção de esforços ortogonais que agem ao longo de um dado plano ou de uma superfície qualquer interna da peça.

II - Armaduras de suspensão são necessárias nos cruzamentos de vigas, quando uma delas se apoia sobre a outra, fazendo com que haja a necessidade de um “verdadeiro” tirante interno de suspensão.

III - Armaduras de pele tem a função de impedir uma fissuração superficial exagerada da peça, nas condições de utilização normal.

IV - Armaduras contra o fendilhamento são necessárias quando a solidarização depende de absorção de esforços de compressão decorrentes de esforço generalizado.

V - Armaduras de equilíbrio dos desvios de esforços longitudinais garantem a integridade da peça, seja na presença de desvios do banzo comprimido das mesmas, seja na de barras tracionadas curvilíneas que tendam a se destacar do concreto.

a) II, III e V.

b) II, III e IV.

c) IV e V.

d) I e III.

### **QUESTÃO 29**

Analisando as assertivas seguintes, referentes a orçamento para obras públicas, é correto afirmar que somente está correta:

- a) BDI e encargos sociais incidem sobre todos os insumos do orçamento.
- b) Encargos sociais são iguais entre trabalhadores mensalistas e horistas.
- c) Encargos sociais são diferentes entre trabalhadores mensalistas e horistas.
- d) Encargos sociais e BDI dependem de acordo entre a empresa licitante e a administração.

### **QUESTÃO 30**

Analisando as assertivas seguintes, referentes a projetos de blocos sobre estacas e a NBR 6118, somente está correta:

- a) Para pequenas cargas e a critério do projetista, pode ser usado concreto simples para blocos sobre estacas.
- b) No caso de estacas tracionadas, as armaduras das estacas devem ser ancoradas até 70% da altura dos blocos.
- c) Blocos sobre estacas, diferentemente de sapatas, somente podem ser considerados rígidos.
- d) Em blocos com duas ou mais estacas em uma única linha, é obrigatória a colocação de armaduras laterais e superiores.

### **QUESTÃO 31**

Analisando as assertivas referentes ao projeto de lajes maciças e a NBR 6118, somente está correta:

- a) As lajes lisas devem ter espessura mínima de 15 cm.
- b) A espessura mínima para lajes-cogumelo é de 14 cm.
- c) A espessura mínima para lajes em balanço é de 12 cm.
- d) O limite mínimo de espessura para laje de cobertura não em balanço é de 8 cm.

### **QUESTÃO 32**

Analisando as assertivas referentes aos critérios de projeto que visam à durabilidade e à NBR 6118, somente está correta:

- a) Quando houver um controle adequado de qualidade e controles rígidos de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução, pode ser adotado o valor de 5 mm para a tolerância de execução.
- b) Para a classe de agressividade III (Forte), os componentes de concreto armado devem ter a relação água/cimento em massa menor ou igual a 0,60.
- c) Vigas e pilares, independente da classe de agressividade e do valor para a tolerância de execução, devem ter cobrimento nominal superior a 25 mm.
- d) Elementos estruturais em concreto protendido, expostos à classe de agressividade II (Moderada) são obrigatoriamente executados em concreto maior ou igual a C30.

### QUESTÃO 33

No caso de revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas, segundo a NBR 13.753, é correto afirmar que:

- a) O piso térreo externo aplicado sobre laje deve ser executado com caimento mínimo de 2,0%.
- b) Juntas de movimentação e de dessolidarização devem ser executadas em interiores sempre que a área do piso for igual ou maior que 25 m<sup>2</sup>.
- c) Na verificação da planeza, as irregularidades graduais não podem superar 3 mm em relação a uma régua com 2 m de comprimento.
- d) O contrapiso deve ser executado com antecedência mínima de 14 dias em relação ao assentamento do revestimento cerâmico.

### QUESTÃO 34

Considere a execução de alvenarias sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos. Segundo a NBR 8545, é correto afirmar que:

- a) As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas no mínimo 48 h após a impermeabilização destes.
- b) Para obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deve ser interrompida abaixo das vigas ou lajes. Este espaço deve ser preenchido somente após 14 dias, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura.
- c) Sobre o vão de portas e janelas devem ser moldadas ou colocadas contravergas.
- d) Na verificação da planeza das paredes, a distorção não poderá ser maior que 5 mm.

### QUESTÃO 35

Considerando a execução de estruturas de concreto armado, conforme a NBR 14.931, é correto afirmar que:

- a) Armaduras levemente oxidadas por exposição ao tempo em ambientes de agressividade fraca à moderada, por períodos de até três meses, sem produtos destacáveis e sem redução de seção, podem ser empregadas em estruturas de concreto.
- b) Caso seja necessário paralisar a concretagem de vigas ou lajes apoiadas em pilares, ou paredes, o lançamento do concreto deve ser interrompido no plano inclinado a 45°.
- c) Não poderá ser utilizado concreto auto-adensável quando o lançamento for submerso.
- d) No adensamento manual, a altura das camadas de concreto não deve ultrapassar 30 cm.

### QUESTÃO 36

Considere a seguinte descrição dada pela NBR 6122: “são executadas enchendo-se de concreto perfurações previamente executadas no terreno, através da cravação de tubo de ponta fechada, recuperado e possuindo base alargada”.

A descrição apresentada acima se refere a qual tipo de estaca?

- a) Tubulões revestidos com camisa de aço.
- b) Estacas escavadas com uso de lama.
- c) Estacas escavadas, com injeção.
- d) Estacas tipo Franki.

### QUESTÃO 37

No que diz respeito às obras de construção civil, marque a alternativa que corresponde à Norma Regulamentadora pertinente a este ambiente.

- a) NR – 15.
- b) NR – 18.
- c) NR – 07.
- d) NR – 31.

### QUESTÃO 38

Em se tratando de instalações da área de vivência em um canteiro de obras (sanitários, vestiários, alojamentos, local de refeições, cozinha, lavanderia, área de lazer e ambulatório), quais assertivas estão corretas?

I - As instalações sanitárias devem ter pé-direito mínimo de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros) ou se adota o que prescreve o código de obras do município da obra.

II - O local destinado ao vaso sanitário deve ter área de 1,00 m<sup>2</sup> (um metro quadrado) e ter divisória com altura mínima de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros).

III - Os vestiários devem ter pé-direito mínimo de 2,30 m (dois metros e trinta centímetros), independente do que determina o código de obras do município da obra.

IV - Os alojamentos dos canteiros de obra devem ter área mínima de 4,00 m<sup>2</sup> (quatro metros quadrados), por módulo cama/armário/área de circulação.

V - A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80 m<sup>2</sup> (oitenta decímetros quadrados), com altura de 2,10 m (Dois metros e dez centímetros) do piso.

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



### QUESTÃO 39

O dispositivo utilizado para a proteção de corrente de fuga, segundo a ABNT NBR 5410 (2004), é o "DR". A corrente nominal residual desse dispositivo para a proteção do ser humano é de:

- a) 100 m A.
- b) 300 m A.
- c) 500 m A.
- d) 30 m A.

### QUESTÃO 40

De acordo com a Norma Regulamentadora n.º 23 - Proteção Contra Incêndios, as saídas devem ser dispostas de tal forma que entre elas e qualquer local de trabalho não se tenha de percorrer:

- a) Uma distância maior que três vezes o pé-direito da edificação, independente do grau de risco.
- b) Distância menor que 15 m (quinze metros) no risco pequeno, 20 m (vinte metros) no risco médio e 30 m (trinta metros) no risco grande.
- c) Distância maior que 15 m (quinze metros) nos de risco grande e 30 m (trinta metros) nos de risco médio ou pequeno.
- d) Uma distância maior que 30 m (trinta metros) no risco grande e médio e 15 m (quinze metros) no risco pequeno.

### QUESTÃO 41

Sobre extintores portáteis, é correto afirmar que:

- a) Independente da área ocupada, deverão existir pelo menos dois extintores para cada pavimento.
- b) Os cilindros dos extintores de pressão injetada deverão ser pesados mensalmente. Se a perda de peso for além de 10 (dez) por cento do peso original, deverá ser providenciada a sua recarga.
- c) O extintor tipo "espuma" será usado nos fogos classes B e C.
- d) O extintor tipo "Dióxido de Carbono" será usado, preferencialmente, nos fogos da classe A, embora possa ser usado também nos fogos da classe B em seu início.

### QUESTÃO 42

Em obras e serviços de engenharia, qual é o valor estimado da contratação no qual pode ser dispensável a licitação?

- a) Até R\$ 8.000,00 (oito mil reais).
- b) Até R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).
- c) Até R\$ 15.000,00 (quinze mil reais).
- d) Até R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais).

### QUESTÃO 43

Marque a alternativa correspondente à camada mais importante de um pavimento flexível que tem a função de resistir e distribuir os esforços da ação do tráfego, além de atenuar a transmissão desses esforços às camadas subjacentes e que geralmente é constituída de materiais estabilizados granulometricamente.

- a) Base.
- b) Sub-base.
- c) Revestimento.
- d) Reforço do subleito.

### QUESTÃO 44

Estaca é um Elemento de fundação profunda executada inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descida de operário. Os materiais empregados podem ser: madeira, aço, concreto pré-moldado, concreto moldado in situ ou mistos (ABNT NBR 6122).

Marque a alternativa que corresponde à definição da estaca Franki.

- a) Tipo de fundação profunda constituída por concreto, moldada in loco e executada por meio de trado contínuo e injeção de concreto pela própria haste do trado.
- b) Tipo de fundação profunda executada por perfuração através de balde sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem.
- c) Tipo de fundação profunda caracterizada por ter uma base alargada, obtida introduzindo-se no terreno certa quantidade de material granular ou concreto, por meio de golpes de um pilão. O fuste pode ser moldado no terreno com revestimento perdido ou não.
- d) Tipo de fundação profunda executada através de injeção sob pressão de produto aglutinante, normalmente calda de cimento ou argamassa de cimento e areia, onde se procura garantir a integridade do fuste ou aumentar a resistência de atrito lateral, de ponta ou ambas.

### QUESTÃO 45

Analise as seguintes afirmativas que tratam sobre Andaimes simplesmente apoiados.

I – As torres de andaimes não podem exceder, em altura, quatro vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não estão estaiadas.

II - Os andaimes de madeira não podem ser utilizados em obras acima de 3 (três) pavimentos ou altura equivalente, podendo ter o lado interno apoiado na própria edificação.

III – Os andaimes cujos pisos de trabalho estejam situados a mais de 2,00 m (dois metros) de altura devem ser providos de escadas ou rampas.

IV – É proibido trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros) e largura inferior a 1,00 m (um metro).

As afirmativas corretas são:

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

#### QUESTÃO 46

Podemos definir a retração plástica do concreto como:

- a) Retração também chamada de retração por secagem. Caracteriza-se por uma diminuição de volume, resultante da perda de água do material quando ele já se apresenta em estado sólido.
- b) Retração que se caracteriza pela eliminação de água pelo fenômeno da exsudação ("suor do concreto"), que ocorre pouco antes do início da "pega" ou seu endurecimento.
- c) Retração que se dá pela liberação de calor durante o processo de endurecimento do concreto, que, inicialmente, aumenta de volume para depois diminuir durante o resfriamento.
- d) Retração que ocorre na fase de hidratação do concreto (endurecimento) graças à diferença de volume entre o cimento, a água e as substâncias resultantes dessa hidratação.

#### QUESTÃO 47

Quando o teor de umidade de um solo argiloso fica abaixo do qual esse solo passa do estado plástico para o estado semissólido, ou seja, ele perde a capacidade de ser moldado e passa a ficar quebradiço, definimos como:

- a) Lixiviação.
- b) Índice de fluidez.
- c) Limite de liquidez (LL).
- d) Limite de plasticidade (LP).

#### QUESTÃO 48

A mistura asfáltica empregada na pavimentação, executada a quente, composta de agregados graúdos, miúdos e material de enchimento (filler), e se necessário, mais o cimento asfáltico (CAP) é definida como:

- a) TSD.
- b) PMF.
- c) CBUQ.
- d) Lama Asfáltica.

#### QUESTÃO 49

Andaime cuja estrutura e dimensões permitem suportar carga total máxima de trabalho de 3 kN ( 300 kgf), respeitando os fatores de segurança de cada um dos seus componentes. Trata-se do andaime:

- a) Andaime fachadeiro.
- b) Andaime simplesmente apoiado.
- c) Andaime suspenso, mecânico-leve.
- d) Andaime suspenso mecânico pesado.

**QUESTÃO 50**

Com relação à classificação granulométrica, a ABNT/NBR 6502 classifica o silte em termos de dimensões das partículas correspondente a partículas com dimensões:

- a) entre 0,002 mm e 0,06 mm.
- b) entre 0,20 mm e 0,60 mm.
- c) menores que 0,002 mm.
- d) entre 2,0 mm e 60 mm.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

LÍNGUA PORTUGUESA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

LEGISLAÇÃO

11	
12	
13	
14	
15	

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

16	
17	
18	
19	
20	

**GABARITO**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Sr(a) Candidato(a):

Utilize esta folha APENAS para transcrever suas respostas.

Qualquer outra anotação nesta folha impedirá que você a leve consigo.