



CARGO xx_ÁREA xx_PERITO CRIMINAL FEDERAL

PROJETO PERÍCIA

AMOSTRA



POLÍCIA FEDERAL (PF)

CONCURSO PÚBLICO
APLICAÇÃO: 2025

TARDE

CADERNO DE PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados transcritos acima estão corretos e se estão corretamente registrados na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva. Confira também seus dados em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes à prova objetiva, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição do texto da prova discursiva para a Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva.
- 5 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua Folha de Respostas e a sua Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva e deixe o local de provas.
- 6 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a folha que contém os documentos Folha de Respostas e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou na Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0000 61 3448-0100
www.cebraspe.org.br
sac@cebraspe.org.br
CEBRASPE TRABALHA PARA
OFERECER O MELHOR!

 **Cebraspe**
Centro Brasileiro de Pesquisas em Avaliação
e Solução de Problemas de Eventos

INSTRUÇÕES

1. Ao receber o seu caderno de questões, verifique se ele contém 120 questões, corretamente ordenadas de 01 a 120, e se corresponde ao respectivo cargo de interesse.
2. Durante a realização deste simulado, não utilize qualquer material de apoio.
3. Escolha um lugar silencioso, tranquilo e realize o simulado como se fosse no dia da prova.
4. Cronometre e leve a sério! Lembre-se, isso aqui é um treino. Como tal, lembre-se que a prática leva à perfeição.



PROJETO PERÍCIA

O longo prazo sempre vence.

@projeto.pericia

BLOCO 0

Texto 2A1-1

Por ora, a regulação para proteger consumidores e investidores foca na transparência, na tentativa de garantir informações suficientes, verdadeiras e adequadas a quem está sendo exposto a determinada oferta. Idealmente, os riscos também deveriam ser evidenciados. Mas o que fazer quando as pessoas agem como se estivessem hipnotizadas? Ou, o que é pior, quando estão desesperadas, seja por falta de alternativas ou pelo fascínio por certos influencers? Não há respostas simples para problemas difíceis. Por ora, podemos pensar em medidas que, de algum modo, tentem mitigar a atuação impulsiva das pessoas, atenuando a influência dos influenciadores.

Uma das práticas (irritantes) do marketing digital é a geração da sensação de escassez (oferta por tempo limitado), a apresentação de preços em parcelas (e não o desembolso total) e o desenvolvimento de um “medo de ficar de fora”, além de maximizar a facilidade da experiência de pagamento (alguém posta um vídeo com um produto, quero comprar agora com um clique!). É verdade que as políticas de cancelamento e devolução podem ajudar em casos de arrependimento, mas o que dizer daqueles que delegam as suas decisões de investimento, por serem difíceis, a indivíduos totalmente despreparados e com interesses próprios? Seriam as ações de ressarcimento suficientes?

Se há um caminho mais fácil e que gera mais likes, engajamento e dinheiro e se a audiência prefere alimentar a esperança com miragem de uma liberdade financeira, sem a criação de obstáculos, todo influenciador tem incentivos para se tornar um predador de seus seguidores. O único freio existente, nesses casos, é a sua própria ética. E, como disse Bob Dylan, “money doesn’t talk, it swears”.

Direito de ser tolo, mas não de ser feito de tolo. Internet <www.conjur.com.br>

1. Conclui-se do último parágrafo que o modo como a audiência se comporta incentiva o comportamento dos *influencers* em busca de curtidas, engajamento e dinheiro, já que não existe obstaculização às suas ações.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTO.

Conforme o trecho do último parágrafo:

“Se há um caminho mais fácil e que gera mais likes, engajamento e dinheiro e se a audiência prefere alimentar a esperança com miragem de uma liberdade financeira, sem a criação de obstáculos, todo influenciador tem incentivos para se tornar um predador de seus seguidores.”

Podemos ver que ao preferir alimentar a esperança com uma miragem, a audiência incentiva os influenciadores a se tornarem predadores de seus próprios seguidores.

2. Infere-se do texto que os influencers não têm culpa dos riscos aos quais expõem os investidores, visto que agem de forma ética.

RESPOSTA: Errado

Gabarito Errado.

Infere-se do texto que os influencers têm incentivos da própria audiência. Ainda, que o único freio existente é sua própria ética. No entanto, o tom do texto, especialmente a citação de Bob Dylan, “money doesn’t talk, it swears” (o dinheiro não fala, ele blasfema/xinga), sugere que a ética nem sempre é um freio suficiente ou presente, e que o dinheiro pode corromper alguns influencers.

Texto 2A1-2

Todo mudo já foi alvo de fofoca e certamente não considerou a experiência agradável.

Fuxico, babado, mexerico, bisbilhotice, intriga, etc. Há vários sinônimos para a fofoca, mas o significado é um só: falar algo sobre uma pessoa que não está presente fisicamente naquele momento e que, na maioria das vezes, não tem ciência disso, cujo conteúdo está atrelado a algum tipo de julgamento moral. Tal conteúdo, sendo verdadeiro ou não, tem como objetivo difamar ou diminuir aquele que é alvo da fofoca.

Só que a fofoca evidencia justamente as fraquezas de quem conta. Falar mal do outro é uma forma de projeção, um mecanismo de defesa onde atribuímos ao outro aqueles sentimentos ou comportamentos indesejáveis que não aceitamos - ou desconhecemos- em nós. Assim, é melhor pensar que o outro está errado, pois desta maneira não é necessário refletir sobre os próprios aspectos internos, nem sempre fáceis de encarar.

Quem faz a fofoca tem necessidade, pela carência, de chamar a atenção do outro para si, pois, ao contar o fato torna-se uma pessoa importante, de acordo com a própria avaliação, já que detém aquela informação considerada valiosa. As fofocas em tempos de Internet se espalham rapidamente, tornando qualquer um vulnerável, sobretudo aquelas divulgadas nos aplicativos de mensagens instantâneas e que, infelizmente, a maioria das pessoas não checa a veracidade da fonte. Pelo contrário, repassam da forma que chegou, principalmente se aquela informação vai ao encontro daquilo que a pessoa acredita.

Mas, será que é possível um mundo sem fofocas? É difícil. A fofoca sempre existirá. Sempre haverá em algum meio, seja social, familiar ou corporativo, uma pessoa que tenha uma habilidade diferenciada e que irá mobilizar sentimentos desconfortáveis em alguém que não tem isso bem resolvido internamente e, assim, ter aversão ao destaque do outro.

Fazer fofoca, mesmo como forma de vingança, pode trazer algum alívio da ansiedade, da baixa autoestima, mas apenas momentaneamente, já que o problema que desencadeou tais fatores emocionais não foi resolvido.

Por isso, se algo no outro te incomoda tanto, ao invés de critica-lo, reflita. O autoconhecimento o auxiliará a compreender quais aspectos precisam ser desenvolvidos e aprimorados em si mesmo, ao invés diminuir o outro inventando algo a respeito, acreditando que esta é a única maneira de sobressair-se.

Fofoca:a necessidade de falar mal dos outros.
Internet <www.g1.globo.com>

3. Com referência às ideias e aos aspectos linguísticos do texto 2A1-II, julgue os itens a seguir.

PROVA OBJETIVA

Pode-se inferir do texto que falar mal dos outros é uma forma de se colocar no centro das atenções e de aliviar os problemas momentaneamente.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTO.

Conforme trechos do texto,

"Quem faz a fofoca tem necessidade, pela carência, de chamar a atenção do outro para si, pois, ao contar o fato torna-se uma pessoa importante, de acordo com a própria avaliação, já que detém aquela informação considerada valiosa."

"Fazer fofoca, mesmo como forma de vingança, pode trazer algum alívio da ansiedade, da baixa autoestima, mas apenas momentaneamente, já que o problema que desencadeou tais fatores emocionais não foi resolvido."

Considerando o **Manual de Redação da Presidência da República**, julgue os itens que se seguem.

4. A finalidade do fecho "Atenciosamente" em uma comunicação oficial é empregado para autoridades de hierarquia superior, ao passo que "Respeitosamente" é utilizado para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior.

RESPOSTA: Errado
GABARITO ERRADO.

O Manual de Redação da Presidência da República estabelece o oposto. O fecho "Respeitosamente" é usado para autoridades superiores e para o Presidente da República, enquanto "Atenciosamente" é usado para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior. Fonte: Manual de Redação da Presidência da República, Capítulo V (Fechos).

5. 1.7 Fechos para comunicações

O fecho das comunicações oficiais objetiva, além da finalidade óbvia de arrematar o texto, saudar o destinatário. Os modelos para fecho anteriormente utilizados foram regulados pela Portaria no 1, de 1937, do Ministério da Justiça, que estabelecia quinze padrões. Com o objetivo de simplificá-los e uniformizá-los, este Manual estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial:

- Para autoridades de hierarquia superior a do remetente, inclusive o Presidente da República: **Respeitosamente**,
 - Para autoridades de mesma hierarquia, de hierarquia inferior ou demais casos: **Atenciosamente**,
- Ficam excluídas dessa fórmula as comunicações dirigidas a autoridades estrangeiras, que atendem a rito e tradição próprios.

5

Se A for a proposição "Todos os peritos são gênios" então a proposição $\sim A$ estará enunciada corretamente por "Nenhum perito é gênio".

RESPOSTA: Errado
GABARITO ERRADO.

A negação correta de "Todos os peritos são gênios" é "Existe

pelo menos um perito que não é gênio" ou "Algum perito não é gênio".

6

Dez policiais federais — dois delegados, dois peritos, dois escrivães e quatro agentes — foram designados para cumprir mandado de busca e apreensão em duas localidades próximas à fronteira do Paraguai. O grupo será dividido em duas equipes. Para tanto, exige-se que cada uma seja composta, necessariamente, por um delegado, um perito, um escrivão e dois agentes.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

Se dos policiais em questão estiverem habilitados a dirigir todos menos o delegado, então, formadas as equipes, a quantidade de maneiras distintas de se organizar uma equipe dentro de um veículo com cinco lugares — motorista e mais quatro passageiros — será superior a 100.

RESPOSTA: Errado
GABARITO ERRADO.

O veículo possui cinco lugares: um para o motorista e quatro para passageiros. A condição é que "todos menos o delegado" estão habilitados a dirigir. Isso significa que o perito, o escrivão e os dois agentes da equipe podem ser motoristas. O delegado não pode ser o motorista.

Escolha do motorista:

Na equipe de 5, o delegado não pode ser o motorista. Os outros 4 membros (1 perito, 1 escrivão, 2 agentes) podem dirigir. Portanto, há **4 opções** para quem será o motorista.

Organização dos passageiros:

Após a escolha do motorista, restam 4 policiais para ocupar os 4 lugares restantes no veículo (os lugares de passageiros). A ordem em que esses 4 policiais ocupam os 4 lugares de passageiros importa, ou seja, colocar um perito no banco da frente é diferente de colocar o mesmo perito no banco traseiro. Assim, para representarmos essas diferenças na organização da disposição dos passageiros precisamos aplicar o conceito de permutação de 4 indivíduos em 4 lugares, logo:

$$P_4 = 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

Quantidade total de maneiras distintas de organizar uma equipe no veículo:

Para encontrar o total de maneiras, multiplicamos o número de opções para o motorista pelo número de maneiras de organizar os passageiros. Assim:

$$\text{Total de maneiras} = N \cdot M = 4 \cdot 24 = 96$$

em que N é o número de opções de motorista (4 nesse caso) e M o número de maneiras de organizar os outros passageiros (24 nesse caso).

Portanto 96 maneiras não sendo superior a 100, o item está incorreto.

PROVA OBJETIVA

7

Considere a seguinte proposição:

P: Como desprezou seus inimigos e não obteve o que gostaria, o candidato demonstrou aflição e externou sua revolta.

O número de linhas da tabela-verdade associada à proposição P, mencionada no texto, é de 32 linhas.

RESPOSTA: Errado

GABARITO ERRADO.

O número de linhas em uma tabela-verdade é dado pela fórmula 2^n , onde n é o número de proposições simples. Basta contar o número de proposições simples apresentada na proposição composta P.

Como desprezou seus inimigos e não obteve o que gostaria, o candidato demonstrou aflição e externou sua revolta.

Podemos contar exatamente 4 proposições simples conectadas duas a duas por meio do conectivo e. Assim teremos $2^n = 2^4 = 16$ linhas na tabela-verdade.

8

Consubstanciado nas disposições constitucionais compete ao Supremo Tribunal Federal julgar as causas relativas a direitos humanos.

RESPOSTA: Errado

Errado.

De acordo com a CF 88:

Art. 109. Aos juízes federais compete processar e julgar:

(...)

V-A as causas relativas a direitos humanos a que se refere o § 5º deste artigo;

(...)

§ 5º Nas hipóteses de grave violação de direitos humanos, o Procurador-Geral da República, com a finalidade de assegurar o cumprimento de obrigações decorrentes de tratados internacionais de direitos humanos dos quais o Brasil seja parte, poderá suscitar, perante o Superior Tribunal de Justiça, em qualquer fase do inquérito ou processo, incidente de deslocamento de competência para a Justiça Federal.

9

Lucas, de 25 anos, decidiu subtrair alguns objetos de valor da casa de seu irmão, Rafael, com quem não convive, pois moram em cidades diferentes e não mantêm contato frequente. Durante a ação, Lucas entrou na residência na ausência de Rafael e levou um notebook e uma televisão.

Rafael, ao descobrir o furto, foi até a delegacia registrar a ocorrência.

Diante da relação de parentesco entre Lucas e Rafael, a ação penal será pública condicionada à representação da vítima, considerando que o crime de furto foi cometido contra irmão.

RESPOSTA: Certo

Certo.

No crime de furto (art. 155 do Código Penal), a regra geral é que a ação penal seja pública incondicionada, ou seja, o Ministério Público pode oferecer denúncia independentemente da manifestação da vítima.

Porém, o Código Penal prevê situações específicas em que há exclusão de punibilidade por razão de parentesco próximo, desde que atendidos alguns requisitos.

Art. 181. É isento de pena quem comete qualquer dos crimes previstos neste título, em prejuízo:

I - do cônjuge, na constância da sociedade conjugal;

II - de ascendente ou descendente, seja o parentesco legítimo ou ilegítimo, seja civil ou natural.

Art. 182. Somente se procede mediante representação, se o crime previsto neste título é cometido em prejuízo:

I - do cônjuge desquitado ou judicialmente separado;

II - de irmão, legítimo ou ilegítimo;

III - de tio ou sobrinho, com quem o agente coabita.

Art. 183. Não se aplica o disposto nos dois artigos anteriores:

I - se o crime é de roubo ou de extorsão, ou, em geral, quando haja emprego de grave ameaça ou violência à pessoa;

II - ao estranho que participa do crime.

III - se o crime é praticado contra pessoa com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos.

10

Vestígios transitórios são aqueles que não são visíveis a olho nu e precisam de técnicas especiais para serem revelados, como impressões digitais latentes.

RESPOSTA: Errado

Errado.

Vestígios Transitórios:

como marcas de pegadas na lama ou no solo.

Vestígios Latentes:

e precisam de técnicas especiais para serem revelados, como impressões digitais latente

11

A revogação é o desfazimento de um ato administrativo que, embora seja legal e válido, deixa de ser conveniente, oportuno ou útil para a Administração Pública, com base no mérito administrativo.

RESPOSTA: Certo

Certo.

A é um ato discricionário da Administração que visa desfazer atos válidos, mas que se tornaram inoportunos ou inconvenientes. Diferentemente da anulação, que ocorre por ilegalidade, a revogação se fundamenta exclusivamente nos

PROVA OBJETIVA

critérios de mérito administrativo (conveniência e oportunidade), observando os limites legais, especialmente quando não se tratar de atos vinculados ou que gerem direitos adquiridos.

Na revogação, não há vício no ato, não há ilegalidade, somente se considera que o ato não é mais oportuno, que não é mais conveniente. O ato de revogação fica a critério da Administração Pública (é discricionário).

12

O Brasil adota o presidencialismo como forma de governo. A forma presidencialista de governar possui como características, dentre outras, a responsabilidade do governante e a temporariedade do mandato.

RESPOSTA: Errado
Errado.

Olha a pegadinha!

A **forma de governo** é a **república (ou republicana)**. O presidencialismo trata-se de sistema de governo.

Revisão:

FORMA DE GOVERNO: é o modo como se dá a instituição do poder na sociedade e a relação entre governantes e governados.

República (adotada pelo Brasil): possui como características o **caráter eletivo, representativo e transitório** dos detentores do poder político e **responsabilidade** dos governantes.

Monarquia: possui como características a **hereditariedade, irresponsabilidade** do governante.

FORMAS DE ESTADO: maneira como o poder está territorialmente repartido.

Federalismo (adotado pelo Brasil): há **descentralização** do poder. Os entes federativos são: União, Estados, Distrito Federal e Municípios. Os entes possuem **autonomia**, mas é vedado o **direito de secessão**.

Unitário: há centralização do poder.

SISTEMAS DE GOVERNO: como se dá a relação entre Poder Executivo e Legislativo.

Presidencialismo (adotado pelo Brasil): há uma **separação mais acentuada** entre os Poderes Executivo e Legislativo. O **Presidente acumula as funções de chefe de Estado e chefe de Governo**, ou seja, a chefia do Poder Executivo é monocrática ou unipessoal.

Parlamentarismo: a **Chefia do Poder Executivo é dual**, pois o Chefe de Estado e o Chefe de Governo são pessoas diferentes. Nas repúblicas parlamentaristas, há o **Presidente (como Chefe de Estado)** e o **Primeiro- Ministro (como Chefe de Governo)**.

13

A autenticação multifator (MFA) aumenta a segurança ao exigir pelo menos dois métodos distintos de verificação, como senha

e um código enviado ao celular do usuário.

RESPOSTA: Certo
Certo.

A autenticação multifator (MFA) combina dois ou mais fatores de autenticação (como algo que o usuário sabe, possui ou é, por exemplo, senha e código no celular) para aumentar a segurança, dificultando acessos não autorizados.

14

As plataformas Low-Code e No-Code são projetadas para acelerar o desenvolvimento de aplicativos, permitindo que usuários com pouco ou nenhum conhecimento de programação construam soluções digitais.

RESPOSTA: Certo
Certo.

Essas plataformas utilizam interfaces gráficas, drag-and-drop e automação para que tanto desenvolvedores quanto usuários de negócios criem aplicações rapidamente.

BLOCO 2

1

Em perícia relativa a vícios construtivos em uma rodovia federal, o perito criminal federal identificou o emprego de uma mistura asfáltica com curva granulométrica descontínua, caracterizada por dominância de agregados de maiores dimensões, com ausência de materiais intermediários, completada por material fino. Tal configuração é adequada para misturas como a matriz pétreo asfáltica, cuja resistência à deformação permanente é elevada.

RESPOSTA: Certo
Certo.

A **gradação descontínua**, de fato, apresenta grande quantidade de agregados graúdos e finos, com pouca quantidade de agregados intermediários, formando misturas com matriz resistente e elevada estabilidade, especialmente para suportar **deformações permanentes (ex.: trilhas de roda)**. Esse tipo de análise permite ao perito constatar se o material executado corresponde ao especificado no projeto, fator essencial em auditorias técnicas e combate à corrupção em contratos públicos.

2

No âmbito da atuação do Perito Criminal Federal em análises de crimes relacionados à engenharia, como fraudes em licitações, desvios de recursos públicos ou acidentes em obras, é fundamental compreender que o planejamento de canteiros de obras envolve etapas técnicas bem definidas: diagnóstico, padronização das instalações, planejamento operacional e manutenção da organização do canteiro. O domínio desses procedimentos permite ao perito avaliar se os custos, cronogramas e condições de segurança estavam compatíveis com os padrões técnicos exigidos, contribuindo para a identificação de eventuais fraudes, negligências ou superfaturamentos.

RESPOSTA: Certo
Certo.

Conforme os princípios da engenharia legal aplicáveis à perícia criminal, o planejamento adequado dos canteiros de obra é composto pelas seguintes etapas:

1. **Diagnóstico:** Análise preliminar das condições do terreno, acessos, logística e necessidades específicas da obra.
2. **Padronização das Instalações:** Definição dos padrões mínimos para áreas como almoxarifado, refeitório, sanitários, áreas de armazenamento de materiais e circulação.
3. **Planejamento Operacional:** Sequenciamento de atividades, cronogramas físicos e financeiros, logística de insumos e movimentação no canteiro.
4. **Manutenção da Organização:** Controle contínuo da limpeza, da segurança, da disposição dos materiais e dos fluxos operacionais durante a execução.

3

Em uma perícia criminal federal que apura o colapso prematuro de uma estrutura de concreto, o perito constatou que houve deformação progressiva das peças estruturais sob ação de cargas permanentes, mesmo na ausência de aumento de carga. Esse fenômeno é conhecido como creep estático, que corresponde à deformação lenta e irreversível dos materiais ao longo do tempo sob tensão constante, sendo particularmente relevante em estruturas de concreto e misturas asfálticas. Portanto, o creep estático é um fator de menor criticidade na avaliação da durabilidade de obras, uma vez que ocorre apenas em situações de sobrecarga acidental e não sob cargas normais de projeto.

RESPOSTA: Errado
Errado.

O **creep estático** é um fenômeno real e relevante, caracterizado pela deformação progressiva e irreversível de materiais submetidos a uma tensão constante ao longo do tempo, **mesmo dentro dos limites de carga de projeto, sem necessidade de sobrecarga.**

No concreto, isso se manifesta como **encurvamento progressivo de vigas, recalque lento de pilares e lajes**, podendo comprometer a estabilidade e funcionalidade da estrutura. No caso dos pavimentos asfálticos, o creep estático contribui para deformações plásticas, como a formação de **trilhas de roda (afundamento)**.

4

Sabendo que vários fatores influenciam na escolha da seção e do tipo de barragem, julgue o item que se segue. Nas barragens de enrocamento com face impermeável, a vedação da água é garantida pela impermeabilização na face de jusante da barragem, por meio de placas de concreto, chapas metálicas ou mantas asfálticas.

RESPOSTA: Errado
Errado.

A **vedação ocorre na face de montante**, não na face de jusante. A face de montante é a parte da barragem que fica voltada para o reservatório de água. Portanto, é nela que se instalam os sistemas de impermeabilização, seja por meio de placas de concreto, chapas de aço ou mantas asfálticas. Impermeabilizar a face de jusante não teria efeito na contenção da água.

5

O SINAPI dispõe de referências técnicas em composições e insumos que são especificadas de maneira detalhada, para que possam ser adequadamente adotadas em orçamentos ou análises de custo.

RESPOSTA: Certo
Certo.

Conforme livro SINAPI: Metodologias e Conceitos, temos:

3.1 Referências SINAPI

Conhecimentos Específicos

O SINAPI dispõe de referências técnicas em composições e insumos que são especificadas de maneira detalhada para que possam ser adequadamente adotadas em orçamentos ou análises de custo."

6

Os rolos lisos são mais eficazes na compactação de solos granulares (não coesivos), como areias, cascalhos e britas.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTO.

Isso ocorre porque os **solos granulares se compactam melhor através da vibração e da pressão estática**, que são as principais formas de ação dos rolos lisos, especialmente os vibratórios. A superfície lisa do tambor permite que as partículas se reorganizem e se encaixem mais densamente, removendo os vazios de ar e criando uma superfície uniforme.

7

O comando SCALE do AutoCAD amplia ou reduz os objetos selecionados, mantendo as mesmas proporções do objeto após o redimensionamento.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTO.
Conforme o site da autodesk:

ESCALA (comando)



Amplia ou reduz os objetos selecionados, mantendo as mesmas proporções do objeto após o redimensionamento.

Para dimensionar um objeto, especifique um ponto base e um fator de escala. O ponto base age como o centro da operação de dimensionamento e permanece estacionário. Um fator de escala maior que 1 amplia o objeto. Um fator de escala entre 0 e 1 reduz o objeto.

Referência: <https://help.autodesk.com/view/ACD/2022/PTB/?guid=GUID-D4E17E51-5000-4AB6-8D6A-6D2AB4863C75>

8

De acordo com a NBR 6122:2019, a estaca Franki é definida como estaca moldada in loco, de base alargada e integralmente armada, executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTA.

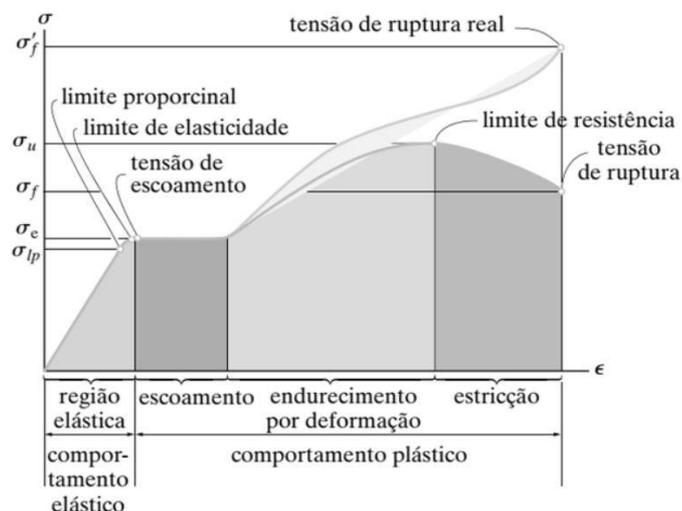
Segundo a NBR 6122:2019:

3.16

Estaca Franki estaca moldada in loco, de base alargada e integralmente armada, executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente

firmada na extremidade inferior do tubo por atrito. Esta estaca possui base alargada e é integralmente armada.

Considere a figura que representa o diagrama típico de tensão-deformação.



9. Considerando o diagrama acima representado julgue o item a seguir.

A região elástica apresenta comportamento linear do material e, portanto, pode-se estimar o módulo de Young do material pela relação $\sigma = E \cdot \epsilon$ sendo ϵ a deformação, E o módulo de Young e σ a tensão.

RESPOSTA: Certo
GABARITO CERTO.

Na região linear pode-se aplicar a tangente da inclinação da reta para encontrar o valor do módulo de Young do material. Como o diagrama é de tensão x deformação as grandezas relacionadas pela tangente do ângulo serão σ e ϵ , logo:

$$\frac{\sigma}{\epsilon} = \operatorname{tg}(\alpha) = E$$

Portanto a relação $\sigma = E \cdot \epsilon$ corretamente descreve a relação entre essas variáveis.

10. No gráfico a área embaixo da curva dentro do regime elástico é chamada de tenacidade.

RESPOSTA: Errado
GABARITO ERRADO.

A área abaixo da curva para o regime elástico é conhecida como resiliência, pois a resiliência de um material é a sua capacidade de absorver energia quando deformado elasticamente e liberá-la ao retornar à sua forma original após a remoção da carga. Em termos mais simples, é a energia que um material consegue armazenar sem sofrer deformação permanente.

11

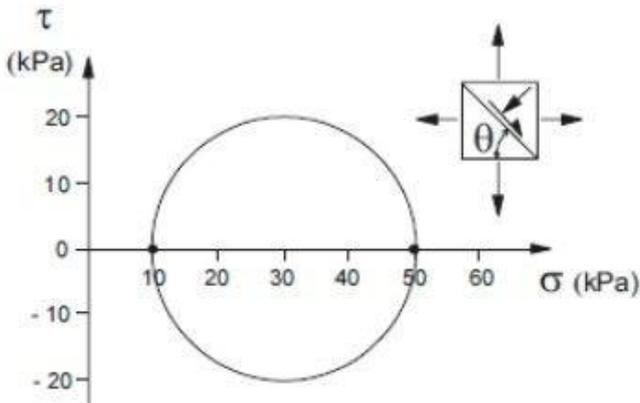
Sobre a vistoria cautelar de vizinhança e a norma ABNT 13752:2024, julgue o item a seguir.
A determinação da área de abrangência da vistoria cautelar de vizinhança é um requisito da referida norma, independente do que foi ajustado entre o contratante e o contratado.

RESPOSTA: Errado

GABARITO ERRADO.

Conforme a norma ABNT 13752:2024,

7.3.3.2.2 A determinação da área de abrangência da vistoria cautelar de vizinhança não é um requisito desta Norma, **devendo ser previamente ajustada entre o contratante e o contratado.**



A figura acima apresenta um elemento de uma placa de material com comportamento elástico linear submetido ao estado plano de tensões indicado e o respectivo círculo de Mohr de tensões.

Com base nessa figura, julgue os itens subsequentes.

12. Para o carregamento apresentado na figura, dado pelo círculo de Mohr, pode-se dizer que o elemento apresenta tensão normal trativa na direção x (ou seja $\sigma_x > 0$) e tensão normal na direção y compressiva (ou seja $\sigma_y < 0$).

RESPOSTA: Errado

GABARITO ERRADO.

Conforme ilustra o círculo de Mohr as tensões normais em x e y são dadas pelos pontos onde o círculo toca o eixo dos sigmas (eixo x), sendo que:

$$\sigma_x = 50 \text{ e } \sigma_y = 10 \text{ [kPa]}$$

Assim, ambas as tensões normais são trativas.

