

Nome: _____



**03 - AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO – ÁREA ENGENHARIA
PROVA 01**

**PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o seu **CADERNO DE QUESTÕES** nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na **DECLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO**.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o **CARTÃO-RESPOSTA**. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova **será de 4h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o **CARTÃO-RESPOSTA**. Em seguida, assine a **LISTA DE PRESENÇA**. Caso o **CADERNO DE QUESTÕES E/OU** o **CARTÃO-RESPOSTA** estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida uma hora do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou **CARTÃO-RESPOSTA**, antes do prazo estabelecido.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no **CARTÃO-RESPOSTA**.
 - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										

**03- AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO – ÁREA ENGENHARIA –
PROVA 01**

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 01

A importância da Lei de Improbidade Administrativa está em oferecer mecanismos para sancionar civilmente, mas de forma eficaz, condutas atentatórias ao Erário ou contrárias aos princípios da Administração Pública. O caráter civil da lei proporciona uma maior agilidade em comparação com os instrumentos do processo penal.

A respeito dos dispositivos da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, atrai a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- b) Consideram-se agente público o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função nas entidades citadas na referida lei.
- c) Não estão sujeitos às sanções desta Lei de Improbidade Administrativa os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada que receba subvenção, benefício ou incentivo, fiscal ou creditício, de entes públicos ou governamentais.
- d) Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, ainda que não pacificada, mesmo que não venha a ser posteriormente prevalecente nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.

Questão 02

Assinale a alternativa que contenha conduta tipificada na Lei de Improbidade Administrativa como prática de enriquecimento ilícito.

- a) Facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a indevida incorporação ao patrimônio particular, de

pessoa física ou jurídica, de bens, de rendas, de verbas ou de valores integrantes do acervo patrimonial das entidades públicas.

- b) Doar à pessoa física ou jurídica, bem como ao ente despersonalizado, ainda que de fins educativos ou assistências, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio de qualquer das entidades públicas.
- c) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- d) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

Questão 03

A diversas leis e a Constituição Federal de 1988 estabelecem diversos tipos de controle na estrutura da administração pública. É possível citar, como exemplo, o dispositivo da Constituição Federal que estabelece a competência do Congresso Nacional de julgar anualmente as contas prestadas pelo Presidente da República e apreciar os relatórios sobre a execução dos planos de governo. Esse é um caso de:

- a) Controle parlamentar.
- b) Controle financeiro.
- c) Controle administrativo.
- d) Controle interno.

Questão 04

Ao Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, órgão de controle externo da gestão de recursos públicos municipais, e de acordo com os dispositivos da Lei Complementar Estadual nº 109/2016, compete:

- a) Apreciar as contas de governo, anualmente prestadas pelos Prefeitos e sobre elas emitir parecer prévio, no prazo de 180 dias, contados do seu recebimento.
- b) Fiscalizar os procedimentos licitatórios, exceto os de dispensa e inexigibilidade, bem como os contratos decorrentes do Regime Diferenciado de Contratações.

- c) Sustar, se não atendido, a execução do ato impugnado, comunicando a decisão à Câmara e solicitar a esta idêntica providência na hipótese de contrato.
- d) Fiscalizar contrato, convênio, ajuste ou instrumento congênere que envolva concessão, cessão, doação ou permissão de qualquer natureza, desde que a título oneroso, e que seja de responsabilidade do Município.

Questão 05

O Tribunal de Contas dos Municípios tem jurisdição própria e privativa em todo território estadual, exercida de forma exclusiva e indelegável, e essa jurisdição abrange:

- a) Os dirigentes ou liquidantes das empresas encampadas, exceto quando sob intervenção, provisória ou permanentemente, o patrimônio do Município ou de outras entidades municipais.
- b) Todos aqueles que derem causa à perda, extravio ou outras irregularidades de que resultem dano ao Erário, exceto no caso de dolo indireto comprovado.
- c) Todos aqueles que lhe devam prestar contas ou cujos atos estejam sujeitos à sua fiscalização, por expressa disposição de lei, excluindo os responsáveis pelo sistema de controle interno.
- d) Os representantes do Município ou do Poder Público na Assembleia Geral das empresas estatais e sociedades de cujo capital participem, solidariamente, com os membros dos Conselhos Fiscal e de Administração, pela prática de atos de gestão ruínosa ou liberalidade, à custa das respectivas sociedades.

Questão 06

É considerada uma conduta vedada aos conselheiros do Tribunal de Contas:

- a) Intervir em processos de interesse próprio, de cônjuge, companheiro, de parentes consanguíneos ou afins, até o quarto grau.
- b) Exercer profissão liberal, consultoria, emprego público ou privado, exercer atividade comercial ou participar de sociedade comercial, inclusive como acionista ou cotista.
- c) Integrar comissão, inclusive em órgãos de controle da administração direta ou indireta, ou em concessionária de serviço público.

- d) Valer-se, em proveito próprio ou de terceiros, de informação privilegiada, exceto quando após seu desligamento do cargo.

Questão 07

Existem, na Lei Estadual nº 5.810/1994, diversas previsões de formas diferentes de provisão de cargos públicos, assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma dessas formas.

- a) Ascensão.
- b) Reversão.
- c) Recondição.
- d) Aproveitamento.

Questão 08

A respeito da posse, de acordo com a Lei Estadual nº 5.810/1994, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Haverá posse no caso de reintegração.
- b) O ato de posse será transcrito em livro especial, assinado pela autoridade competente e pelo servidor empossado.
- c) A posse ocorrerá no prazo de 15 dias, contados da publicação do ato de provimento no Diário Oficial do Estado.
- d) Não é permitida a renúncia da posse.

Questão 09

Assinale a alternativa que está de acordo com os dispositivos da Lei Estadual nº 5.810/1994.

- a) A redistribuição é o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo ou função, para o quadro de outro órgão ou entidade do mesmo Poder, sempre no interesse da Administração.
- b) Reintegração é a forma de provimento, em cargo mais compatível, pelo servidor que tenha sofrido limitação, em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial.
- c) Reversão é o reingresso do servidor na administração pública, em decorrência de decisão administrativa definitiva ou sentença judicial transitada em julgado, com ressarcimento de prejuízos resultantes do afastamento.
- d) O servidor que não estiver no exercício do cargo concorrerá à promoção.

Questão 10

Refere-se ao uso da denominada Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Tecnologia da

Informação, para informar e divulgar serviços ou produtos do Governo à população. Para isto, utiliza as ferramentas eletrônicas com o intuito de aproximar os cidadãos dos órgãos governamentais. Dentre os recursos utilizados pode-se citar os sites, aplicativos para celulares e redes sociais ou telefones de serviços. O objetivo é prover informações e serviços as pessoas.

O texto acima faz referência ao conceito de:

- a) Accountability.
- b) E-gov.
- c) Welfare state.
- d) Benchmarking.

Questão 11

“(...) do ponto de vista sociológico, o Estado é corporação territorial dotada de um poder de mando originário; sob o aspecto político, é comunidade de homens, fixada sobre um território, com poder superior de ação, mando e coerção; sob o prisma constitucional, é pessoa jurídica territorial soberana.” (Hely Lopes Meirelles).

A respeito dos conceitos de estado, governo e administração pública, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A concepção de administração pública, em sentido estrito, diz respeito ao conjunto de entidades, órgãos e agentes públicos que exercem a função administrativa do Estado.
- b) O governo é o conjunto de Poderes e órgãos responsáveis pela função jurídica do Estado.
- c) O governo relaciona-se com o aparelho que o Estado possui para conseguir executar as políticas.
- d) No sentido estrito de Administração Pública, os órgãos governamentais são encarregados de direcionar as políticas públicas, assim como cabe aos órgãos administrativos executar.

Questão 12

Reformar o Estado é uma tarefa imensa, que ultrapassa em muito as possibilidades do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado (MARE). É uma tarefa de todo o governo, em seus três níveis. Significa, também, finalmente, rever a estrutura do aparelho estatal e do seu pessoal, a partir de uma crítica não apenas das velhas práticas patrimonialistas ou clientelistas, mas também do

modelo burocrático clássico, com o objetivo de tornar seus serviços mais baratos e de melhor qualidade.

A partir do contexto acima, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No plano da administração pública voltou-se, com a Constituição de 1988, aos anos 1930, ou seja, à época em que foi implantada a administração burocrática clássica no Brasil.
- b) A administração burocrática clássica foi adotada porque era uma alternativa muito superior à administração gerencial do Estado, porque era a melhor forma de reduzir, senão eliminar, o empreguismo, o nepotismo e a corrupção.
- c) A Constituição de 1988, adotou completamente as novas orientações da administração pública, tornando-se uma das constituições mais modernas no que diz respeito ao gerenciamento público.
- d) A crise monetária define-se pela perda do crédito público e pela poupança pública negativa.

Questão 13

A respeito da técnica orçamentária de Base Zero, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Divide-se em programas, planos e objetivos.
- b) É bastante sintética.
- c) Exige que administradores públicos justifiquem, com detalhes, os recursos solicitados.
- d) Tem ênfase nos resultados dos gastos.

Questão 14

A respeito do Orçamento-Programa, assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito ao núcleo de sua atuação:

- a) No planejamento da ação governamental e na avaliação dos resultados.
- b) No controle político o sistema judiciário.
- c) Na contenção dos gastos públicos.
- d) No controle interno executado pelo poder executivo.

Questão 15

A respeito do ciclo orçamentário, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Encerra-se na execução.
- b) Tem início antes do exercício financeiro a que se refere o orçamento.

- c) Tem início com a aprovação da LOA.
- d) Coincide com o exercício financeiro.

Questão 16

As leis que regulamentam as atividades econômicas, sociais, culturais e políticas da comunidade dependem de recursos do Orçamento Público para sua aplicação. Uma lei que estabeleça a coleta seletiva de lixo, por exemplo, implicará uma série de novos gastos para o recolhimento, o armazenamento e a destinação dos resíduos sólidos. Para que essa lei saia do papel é preciso que o programa de coleta de resíduos sólidos tenha previsão de recursos no orçamento, para sua implantação e manutenção ao longo do tempo.

A respeito do tema orçamento público, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No Brasil, não contempla a adoção de sistema de planejamento constituído por planos e programas nacionais, regionais e setoriais.
- b) Plano Plurianual tem foco no curto prazo.
- c) O orçamento não é apenas um instrumento contábil, mas fundamentalmente um instrumento jurídico de alocação de recursos econômicos e sociais entre segmentos da sociedade.
- d) O Orçamento Público organiza a programação de gastos por área de atuação governamental, compatibilizando o conteúdo dos planos setoriais com as orientações estratégicas do governo.

Questão 17

A respeito da execução financeira e orçamentária, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Pode-se definir execução orçamentária como sendo a utilização dos recursos consignados no orçamento.
- b) A execução financeira representa a utilização dos créditos financeiros, visando atender à realização dos projetos e atividades atribuídos a cada unidade.
- c) Reserva-se o termo crédito para designar o aspecto orçamentário, representando a dotação ou autorização de gasto ou sua descentralização.
- d) O termo crédito é usado no aspecto financeiro, indicando dinheiro ou saldo de disponibilidade financeira.

Questão 18

Várias definições de receitas públicas encontram-se nos mais diversos e renomados compêndios de Direito Financeiro. Algumas conceituações procuram traduzir a receita pública como sendo, de maneira simples, o ingresso de dinheiro nos cofres públicos para o atendimento das necessidades da coletividade, ou seja, a finalidade estatal. Vale lembrar que nem todo ingresso de recursos representa uma receita pública.

Sobre esse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- a) É a entrada que, integrando-se ao patrimônio público, desde que haja as devidas correspondências no passivo.
- b) Receita Pública é um conjunto de ingressos financeiros com fonte e fatos geradores próprios e permanentes oriundos da ação e de atributos inerentes à instituição, e que, integrando o patrimônio, na qualidade de elemento novo, produz-lhe acréscimos, sem, contudo, gerar obrigações, reservas ou reivindicações de terceiros.
- c) Entre os meios de que dispõe a administração pública, estão os ingressos orçamentários e extraorçamentários, tratados como receitas.
- d) Os ingressos extraorçamentários estão previstos no orçamento e correspondem a fatos de natureza financeira decorrentes da própria gestão pública. São valores que entram nos cofres públicos, mas que serão restituídos em época própria.

Questão 19

Entende-se como tal o conjunto dos gastos totais do governo, deduzidas as despesas relativas aos serviços da dívida pública (juros, encargos e amortizações), e ainda as despesas referentes à concessão de empréstimos. Pode-se ainda tratar como total das despesas não financeiras do governo.

O conceito acima refere-se a:

- a) Despesas primárias.
- b) Despesas financeiras.
- c) Despesas discricionárias.
- d) Despesas obrigatórias.

Questão 20

É a unidade técnica ou administrativa que possuiu a incumbência de normatizar e/ou coordenar certas

atividades das unidades do Governo ou de um determinado sistema. Instituição designada como coordenadora de um dos sistemas em que são divididas algumas das atividades da administração pública federal.

O texto acima define o conceito de:

- a) Órgão central.
- b) Órgão subordinado.
- c) Subórgão.
- d) Órgão executor.

Questão 21

O 13º salário (gratificação natalina) e férias são exemplos de obrigações consideradas passivos derivados de apropriações por competência, não se confundem, portanto, com o termo provisões. A diferenciação desses elementos é utilizada para aprimorar a compreensibilidade das demonstrações contábeis.

A partir disso, assinale a alternativa que contém o lançamento CORRETO da apropriação do 13º salário do ponto de vista da natureza da informação patrimonial.

- a) D Remuneração a pessoal - 13º Salário
C Pessoal a pagar – 13º Salário (P).
- b) D Crédito Disponível
C Crédito Empenhado a Liquidar.
- c) D Adiantamentos concedidos – 13º Salário (P)
C Pessoal a Pagar – 13º Salário (F).
- d) D Pessoal a Pagar – 13º Salário (F)
C Caixa e Equivalentes de Caixa em Moeda Nacional (F).

Questão 22

A contabilização das parcerias público privadas deve possibilitar a distinção entre os passivos relativos ao ativo da concessão e os passivos relativos à prestação de serviços, tanto sob a ótica patrimonial quanto orçamentária. Ressalta-se que a forma de contabilização não impacta os aspectos fiscais, que são regulamentados por normativos próprios. A respeito desse tema, assinale a alternativa de que está de acordo com o Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público.

- a) Os componentes da contraprestação pagam pelo concedente ao concessionário, ativo e serviços,

devem ser identificáveis separadamente e alocados pelo custo histórico.

- b) Para avaliar a possibilidade de que o custo ou valor do ativo da concessão seja determinado em bases confiáveis, o concessionário deve fornecer o concedente relatórios sobre o progresso da construção ou desenvolvimento do ativo.
- c) A mensuração inicial dos ativos da concessão deve ser feita a valor líquido de vendas. Esta regra se aplica tanto aos ativos já existentes que tiveram aumento no potencial de serviços, quanto aos ativos construídos ou desenvolvidos em função do contrato de concessão.
- d) O controle ou a regulação dos serviços da concessão são caracterizados quando o concedente não determina os serviços que o concessionário deve prestar através do uso do ativo da concessão, quais são os usuários e os preços dos serviços.

Questão 23

As demonstrações contábeis não estarão em conformidade com as normas se contiverem erros materiais ou erros imateriais cometidos intencionalmente para enviesar determinada apresentação da situação patrimonial, do desempenho ou dos fluxos de caixa da entidade. Os potenciais erros do exercício corrente descobertos nesse período devem ser corrigidos antes de as demonstrações contábeis serem disponibilizadas para publicação. Contudo, os erros materiais por vezes não são descobertos até exercício seguinte, sendo então corrigidos na informação comparativa apresentada nas demonstrações contábeis desse exercício subsequente. Para a divulgação de erros de exercícios anteriores, a entidade deve divulgar algumas informações. Assinale a alternativa que NÃO contém uma dessas informações exigidas.

- a) A natureza do erro de exercício anterior.
- b) Para cada exercício anterior apresentado e até onde for praticável, o montante de retificação de cada elemento componente da demonstração contábil que tenha sido afetada.
- c) No caso em que a reapresentação retrospectiva for impraticável para exercício anterior específico, as circunstâncias que levaram à existência dessa condição e a descrição de como e desde quando o erro foi corrigido. As demonstrações contábeis de exercícios subsequentes à retificação do erro não precisam repetir essas divulgações.

d) Montante da retificação no início do exercício anterior mais recente apresentado.

Questão 24

Consoante os ditames da Lei n. 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, assinale o item CORRETO.

- a) O mero exercício da função pública, com comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- b) Desde que integre a administração indireta, estão sujeitos às sanções da mencionada Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada para cuja criação o erário haja concorrido.
- c) Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, ainda que não pacificada.
- d) As disposições da Lei referida são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.

Questão 25

De acordo com o texto da Lei n. 8.429/1992 (Lei da Improbidade Administrativa), marque a opção CORRETA dentre as apresentadas abaixo.

- a) Qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- b) A rejeição por parte da autoridade pública, impede que haja representação ao Ministério Público.
- c) A indisponibilidade de bens não poderá ser decretada sem a oitiva prévia do réu.
- d) A representação, que será escrita ou reduzida a termo e assinada, não poderá conter a qualificação do representante, a fim de protegê-lo.

Questão 26

No que concerne ao disposto pela Lei n. 8.429/1992 acerca da ação para aplicação das sanções previstas na referida norma, aponte a alternativa CORRETA.

- a) A ação referida deverá ser proposta perante o foro do local de domicílio do réu.
- b) A propositura da mencionada ação não prevenirá a competência do juízo.

- c) Da decisão que rejeitar questões preliminares suscitadas pelo réu em sua contestação caberá agravo de instrumento.
- d) Uma vez citados, os requeridos deverão contestar a inicial no prazo comum de 15 (quinze) dias.

Questão 27

De acordo com o texto constitucional pátrio em vigor, assinale a única opção na qual consta um crime imprescritível.

- a) Prática de tortura.
- b) Tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins.
- c) Terrorismo.
- d) Ação de grupos armados contra o Estado Democrático.

Questão 28

Considerando-se as determinações expressas de nossa Constituição Federal de 1988 acerca das finanças públicas, indique o item CORRETO dentre os apresentados abaixo.

- a) Lei ordinária poderá dispor sobre finanças públicas.
- b) Os Municípios disponibilizarão suas informações e dados contábeis conforme periodicidade estabelecida pelo órgão central de contabilidade da União.
- c) É permitido ao banco central conceder empréstimos ao Tesouro Nacional.
- d) As disponibilidades de caixa dos Estados e do Distrito Federal serão depositadas no banco central.

Questão 29

Tendo em vista as disposições tributárias constantes em nossa Constituição Federal de 1988, marque a alternativa CORRETA.

- a) A União, mediante lei ordinária, poderá instituir empréstimos compulsórios.
- b) As taxas não poderão ter base de cálculo própria de impostos.
- c) Os Municípios instituirão, por meio de decreto, contribuições para custeio de regime próprio de previdência social.
- d) As contribuições de intervenção no domínio econômico incidirão sobre as receitas decorrentes de exportação.

Questão 30

Consoante os ditames da Lei n. 6.830/1980 sobre a execução fiscal, marque a alternativa CORRETA dentre as abaixo expostas.

- a) Decorrido o prazo máximo de 2 (dois) anos, sem que seja localizado o devedor ou encontrados bens penhoráveis, o Juiz ordenará o arquivamento dos autos.
- b) O Juiz suspenderá o curso da execução, enquanto não for localizado o devedor, e, nesse caso, correrá o prazo de prescrição.
- c) A Fazenda Pública está sujeita ao pagamento de emolumentos.
- d) Compete à Fazenda Pública baixar normas sobre o recolhimento da Dívida Ativa respectiva, em Juízo ou fora dele.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Nas especificações de serviços em aterros, estabelecidos por norma do DNIT (*Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes*), o lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com o previsto no projeto de engenharia. Assim, para o corpo dos aterros, a espessura de cada camada compactada não deve ultrapassar:

- a) 25 cm.
- b) 30 cm.
- c) 40 cm.
- d) 60 cm.

Questão 32

Em regiões onde houver ocorrência predominante de materiais rochosos, conforme norma do DNIT, deve ser admitida a execução do corpo do aterro com o emprego dos mesmos materiais, conforme definido no projeto de engenharia, ou desde que haja conveniência, e a critério da Fiscalização. Portanto, a rocha deve ser depositada em camadas, cuja espessura não deve ultrapassar:

- a) 0,50 m.
- b) 0,75 m.
- c) 1,00 m.
- d) 1,25 m.

Questão 33

Pela norma DNIT, quanto à execução dos serviços de empréstimos nos trabalhos de terraplenagem, têm-se as sentenças:

- I- No caso de caixas de empréstimos laterais destinados a trechos construídos em greide elevado, as bordas internas das caixas de empréstimos devem localizar-se à distância mínima de 5,00 m do pé do aterro, bem como executados com declividade longitudinal, permitindo a drenagem das águas pluviais.
- II- Ainda em referência aos empréstimos laterais, entre a borda externa das caixas de empréstimos e o limite da faixa de domínio, deve ser mantida sem exploração uma faixa de 2,00 m de largura, a fim de permitir a implantação da vedação delimitadora.
- III- Os empréstimos em alargamento de corte devem, preferencialmente, atingir a cota do greide, não sendo permitida, em qualquer fase da execução, a condução de águas pluviais para a plataforma da rodovia.

Da análise das sentenças, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente I é incorreta.
- b) Somente II é incorreta.
- c) Apenas II e III são incorretas.
- d) Não há sentença incorreta.

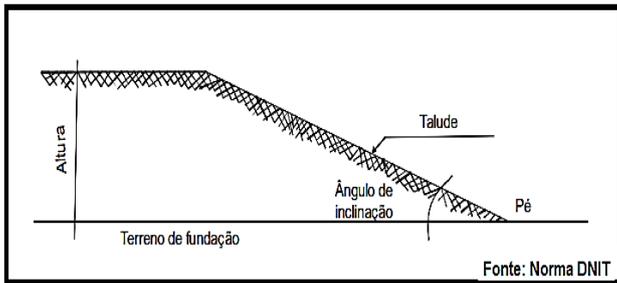
Questão 34

Segundo norma DNIT (*106/2009 - ES*), cortes são segmentos de rodovia, em que a implantação requer a escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto (“Off sets”) que definem o corpo estradal, o qual corresponde à faixa terraplenada. Assim, essa norma NÃO define o tipo de corte:

- a) A céu aberto.
- b) À meia encosta.
- c) Em caixão.
- d) Em segmento.

Questão 35

Conforme Norma DNIT, a Figura representa um talude de:



- a) Coroamento.
- b) Escalas.
- c) Aterro.
- d) Corte.

Questão 36

As Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, têm que satisfazer, dentre outros, os seguintes requisitos, EXCETO:

- a) Sustentabilidade.
- b) Generalidade.
- c) Conforto.
- d) Eficiência.

Questão 37

Conforme a Resolução CONAMA nº 237, têm-se as seguintes proposições:

- I- O prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 (quatro) anos.
- II- O prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, 5 (cinco) anos.
- III- O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) não poderá ser superior a 6 (seis) anos.

Do julgamento das proposições, marque a alternativa verdadeira.

- a) Somente I é incorreta.
- b) Somente II é incorreta.
- c) Apenas I e III são incorretas.
- d) Não há proposição incorreta.

Questão 38

Dependerá de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, segundo Resolução CONAMA nº 001, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I- Troncos coletores e emissários de esgotos sanitários.
- II- Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 kV.
- III- Usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10 MW.
- IV- Distritos industriais e zonas estritamente industriais – ZEI.
- V- Exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 hectares ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 39

Praticar ato de abusos e maus-tratos em cão ou gato, conforme a Lei de Crimes Ambientais (Lei 9.605/98), poderá levar o infrator a cumprir uma pena máxima de detenção de:

- a) 3 anos.
- b) 4 anos.
- c) 5 anos.
- d) 6 anos.

Questão 40

Com relação à Lei de Crimes Ambientais (Lei 9.605/98), são circunstâncias que atenuam a pena:

- I- Em épocas de seca ou inundações.
- II- Facilitada por funcionário público no exercício de suas funções.
- III- Alto grau de instrução ou escolaridade do agente.
- IV- Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 41

De acordo com a Lei 14.133/21 (Licitações e Contratos Administrativos), e em conjunto com o

Decreto 10.922/21 (Atualiza os valores estabelecidos na Lei nº 14.133/21), para contratação que tenha por objeto produtos para pesquisa e desenvolvimento, limitada a contratação, no caso de obras e serviços de engenharia, ao valor de:

- a) R\$ 300.000,00.
- b) R\$ 324.122,46.
- c) R\$ 343.249,96.
- d) R\$ 108.040,82.

Questão 42

A nova lei de licitações (Lei 14.133/21), estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, e abrange os órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, dos Estados e do Distrito Federal e os órgãos do Poder Legislativo dos Municípios, quando no desempenho de função administrativa; bem como também abrange os fundos especiais e as demais entidades controladas direta ou indiretamente pela Administração Pública. Com relação a essa Lei, têm-se as sentenças:

- I- A licitação será conduzida por agente de contratação, pessoa designada pela autoridade competente, entre servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a habilitação.
- II- Os atos praticados no processo licitatório são públicos, ressalvadas as hipóteses de informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da administração e do Estado, na forma da lei.
- III- Os itens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da Administração Pública deverão ser de qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, vedada a aquisição de artigos de luxo.

Do julgamento das sentenças, assinale a alternativa CORRETA.

- a) I e II são incorretas.
- b) I e III são incorretas.
- c) Somente III é incorreta.
- d) Não há sentença incorreta.

Questão 43

Quando da instrução do processo licitatório, conforme a nova lei de licitações (Lei 14.133/21 - Licitações e Contratos Administrativos), a Administração poderá convocar audiência pública, presencial ou à distância, na forma eletrônica, sobre licitação que pretenda realizar, com disponibilização prévia de informações pertinentes, inclusive de estudo técnico preliminar e elementos do edital de licitação, e com possibilidade de manifestação de todos os interessados, com antecedência mínima de:

- a) 8 (oito) dias úteis.
- b) 10 (dez) dias úteis.
- c) 15 (quinze) dias úteis.
- d) 45 (quarenta e cinco) dias úteis.

Questão 44

Mistura rápida, na estação de tratamento de água para abastecimento público, é a operação destinada a dispersar produtos químicos na água a ser tratada, em particular no processo de coagulação. Assim, o uso de bombas de recalque de água bruta, como dispositivo para mistura de coagulantes, somente deve ser permitido se, além de atendidas outras condições, também forem cumpridas mais as seguintes:

- I- A instalação de bombeamento possa ter somente uma bomba em funcionamento.
- II- Caso exista possibilidade de funcionarem bombas em paralelo, a cada bomba corresponde um dosador.
- III- Os produtos químicos utilizados não atinjam concentrações que os tornem agressivos às bombas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 45

Filtros rápidos na ETA (Estação de Tratamento de Água) são unidades destinadas a remover partículas em suspensão, em caso de a água a tratar ser submetida a processo de coagulação, seguido ou não de decantação, ou quando comprovado que as partículas capazes de provocar turbidez indesejada possam ser removidas pelo filtro, sem necessidade de coagulação. A água de lavagem pode provir de

reservatório elevado situado em cota suficiente para garantir a lavagem em contracorrente, assim, dentre outros, a vazão do sistema de recalque de água para o reservatório deve ser capaz de enchê-lo em:

- a) 1 hora.
- b) 3 horas.
- c) 4,5 horas.
- d) 6 horas.

Questão 46

Numa Estação de Tratamento de Água, a distribuição de água para um conjunto de decantadores de igual capacidade deve ser feita de modo que dela resultem vazões aproximadamente iguais, e vazões proporcionais para unidades desiguais; em qualquer dos casos, o desvio máximo da vazão NÃO deve ultrapassar:

- a) $\pm 5\%$ da vazão nominal de cada unidade.
- b) $\pm 10\%$ da vazão nominal de cada unidade.
- c) $\pm 20\%$ da vazão nominal de cada unidade.
- d) $\pm 25\%$ da vazão nominal de cada unidade.

Questão 47

Tratando-se da disposição de efluentes e lodo sedimentado, tanque séptico é uma unidade cilíndrica ou prismática retangular de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. Sobre as definições que circundam os tanques sépticos, analise as assertivas abaixo e coloque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- (___) Vala de infiltração é o sistema de tratamento biológico do efluente do tanque séptico, que consiste em um conjunto ordenado de caixa de distribuição, caixas de inspeção, tubulações perfuradas superiores, para distribuir o efluente sobre leito biológico filtrante, e tubulações perfuradas inferiores, para coletar o filtrado e encaminhá-lo à disposição final.
- (___) Volume total é o volume útil acrescido de volume correspondente ao espaço destinado à circulação de gases no interior do tanque, acima do nível do líquido.
- (___) Lodo fresco é o lodo com baixo teor de umidade.
- (___) Filtro anaeróbio é a unidade destinada ao tratamento de esgoto, mediante afogamento do meio abiótico filtrante.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- a) F-V-V-F.
- b) F-V-F-F.
- c) V-V-V-F.
- d) V-F-F-V.

Questão 48

Os tanques sépticos devem ter distâncias horizontais de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza de, no mínimo:

Nota: As distâncias mínimas são computadas a partir da face externa mais próxima aos elementos considerados.

- a) 10 m.
- b) 15 m.
- c) 20 m.
- d) 25 m.

Questão 49

Com relação às estações de tratamento de esgotos sanitários, desaguamento é a operação:

- a) Unitária pela qual a umidade do lodo é reduzida.
- b) Unitária pela qual a umidade do lodo é aumentada.
- c) Composta pela qual a umidade do lodo é reduzida.
- d) Composta pela qual a umidade do lodo é aumentada.

Questão 50

Razão de recirculação, conforme Norma que trata das estações de tratamento de esgotos sanitários, é a relação entre a vazão de recirculação e a vazão:

- a) Máxima efluente à unidade.
- b) Máxima afluente à unidade.
- c) Média afluente à unidade.
- d) Mínima efluente à unidade.

Questão 51

No projeto hidráulico das redes coletoras de esgoto sanitário, a Norma estabelece, salvo justificado, que o recobrimento para coletor assentado no passeio não deve ser inferior a:

- a) 0,60 m.
- b) 0,65 m.
- c) 0,70 m.
- d) 0,75 m.

Questão 52

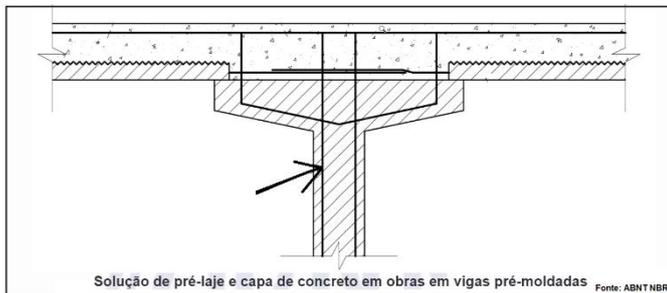
Quanto ao projeto de pontes, viadutos e passarelas de concreto, na elaboração do projeto, o modelo estrutural escolhido deve permitir uma avaliação adequada da resposta da estrutura real às ações nela

previstas. Assim, na análise de vibração em passarelas, caso a primeira frequência vertical da passarela seja inferior a 5Hz, deve ser comprovado que as acelerações verticais da passarela em sua utilização normal NÃO ultrapassem:

- a) 0,2 m/s².
- b) 0,3 m/s².
- c) 0,5 m/s².
- d) 0,7 m/s².

Questão 53

Nas obras de arte especiais como pontes, viadutos e passarelas de concreto, quando do cisalhamento em laje com uso de pré-laje, o dimensionamento e a verificação da segurança em relação ao cisalhamento entre a pré-laje e a capa de concreto moldada no local devem ser realizadas conforme a teoria atrito-cisalhamento, com a consideração da compressão vertical (ou projeção vertical da biela comprimida) sobre a interface. No entanto, no caso de obras em vigas pré-moldadas, com detalhe conforme a Figura, essa verificação pode ser dispensada. Assim, a seta apresentada na Figura, representa:



Solução de pré-laje e capa de concreto em obras em vigas pré-moldadas Fonte: ABNT NBR

- a) Estribo.
- b) Armadura longitudinal.
- c) Gancho.
- d) Traspasse.

Questão 54

O SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), baseado em Baeta (2012) estabelece que:

- I- Preço é o valor final pago ao contratado pelo contratante; é o custo acrescido do lucro e despesas indiretas.
- II- Custo é tudo aquilo que onera o construtor; representa todo o gasto envolvido na produção, ou seja, todos os insumos da obra, assim como toda a infraestrutura necessária para a produção.

Da análise das assertivas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente I é incorreta.
- b) Somente II é incorreta.
- c) I e II são incorretas.
- d) Não há assertiva incorreta.

Questão 55

O SINAPI, apoiado em Mattos (2006), apresenta como atributos de um orçamento:

- a) Custos, Mão de obra e Encargos.
- b) Produtividade, Mercado e Mão de obra.
- c) Aproximação, Temporalidade e Especificidade.
- d) Temporalidade, Produtividade e Perdas.

Questão 56

Na avaliação de bens, imóveis urbanos, aquele pertencente ao proprietário do imóvel sob o instituto da enfiteuse, refere-se ao domínio:

- a) Direto.
- b) Pleno.
- c) Útil.
- d) Voluptuário.

Questão 57

Com relação à avaliação de bens, que trata dos empreendimentos, a diferença entre o valor econômico de um empreendimento e o seu valor patrimonial é definido como:

- a) Good-will.
- b) Horizonte.
- c) Incerteza.
- d) Investimento.

Questão 58

Segundo a Norma que trata do projeto e execução de fundações, a interação fundação-estrutura, são os processos de análise estrutural que consideram:

- a) Separadamente as deformabilidades das fundações e da superestrutura.
- b) Separadamente as deformabilidades das fundações e da infraestrutura.
- c) Conjuntamente as deformabilidades das fundações e da superestrutura.
- d) Conjuntamente as deformabilidades das fundações e da infraestrutura.

Questão 59

A tensão de trabalho da estaca que corresponde à carga de trabalho dividida pela área da seção transversal, denomina-se:

- a) Carga de trabalho de estacas.
- b) Carga de ruptura de estacas.
- c) Carga de serviço de estacas.
- d) Carga admissível de estacas.

Questão 60

Nas investigações complementares de campo, o ensaio, que no interior do terreno (solo), permite a obtenção de propriedades de resistência e tensão-deformação do material, é o:

- a) Ensaio expansivo.
- b) Ensaio dilatométrico.
- c) Ensaio de placa.
- d) Ensaio pressiométrico.

Questão 61

Conforme NBR 6122/22 (Projeto e execução de fundações), fundação profunda que não é executada por perfuração rotopercussiva:

- a) Estaca Strauss.
- b) Estaca injetada.
- c) Microestaca.
- d) Estaca raiz.

Questão 62

Quando da sondagem do solo para simples reconhecimento com SPT (Standard Penetration Test), e com relação ao estado de compactidade e consistência, para um solo do tipo: *argilas e siltes argilosos*, quando o índice de resistência à penetração for $N = 6$, o solo é designado como:

- a) Fofo.
- b) Muito mole.
- c) Médio.
- d) Pouco compacto.

Questão 63

Para uma melhor qualidade do concreto numa estrutura em concreto protendido, a relação, em massa, da água/cimento para a classe de agressividade do Tipo III, deverá ser menor ou igual a:

- a) 0,65.
- b) 0,60.
- c) 0,55.
- d) 0,50.

Questão 64

Nas instalações elétricas de baixa tensão, quando a seção do condutor fase for de 14 mm^2 , a seção mínima do condutor de proteção deverá ser de:

Obs.: Condutores Fase e Proteção, ambos são de cobre.

- a) $2,5 \text{ mm}^2$.
- b) $5,0 \text{ mm}^2$.
- c) $7,0 \text{ mm}^2$.
- d) $14,0 \text{ mm}^2$.

Questão 65

Para um projeto elétrico, de baixa tensão, baseado na NBR 5410, de uma sala quadrada de área $129,96 \text{ m}^2$, a quantidade mínima de tomadas, deverá ser de:

- a) 10 tomadas.
- b) 11 tomadas.
- c) 12 tomadas.
- d) 13 tomadas.

Questão 66

A temperatura da água em tubulações de distribuição de água quente dentro de ambientes sanitários, dotados de misturadores convencionais, deve ser limitada a:

- a) $45 \text{ }^\circ\text{C}$.
- b) $50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- c) $70 \text{ }^\circ\text{C}$.
- d) $90 \text{ }^\circ\text{C}$.

Questão 67

Em paredes de alvenaria estrutural, são considerados essenciais para o desempenho da parede o cumprimento das tolerâncias de prumo (alinhamento vertical da parede), de nível (alinhamento horizontal da parede), a execução correta das espessuras das juntas de argamassas de assentamento dos blocos e dos reforços na alvenaria especificados. Assim, para um graute não aditivado, a altura máxima de lançamento deverá ser de:

- a) 1,6 m.
- b) 2,0 m.
- c) 2,4 m.
- d) 3,0 m.

Questão 68

A vazão de projeto, em L/s, do aparelho sanitário banheira (misturador - água fria), é:

- a) 0,10.
- b) 0,20.
- c) 0,30.
- d) 1,70.

Questão 69

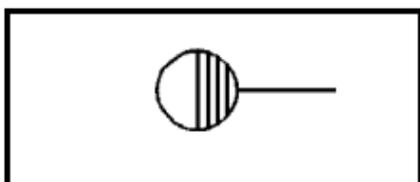
Em consonância com a NBR 5626/98 (Instalação predial de água fria) marque a alternativa INCORRETA.

- a) Em situações em que há um número significativo de mictórios, é recomendável que a limpeza seja efetuada através de sistema automático de descarga, ajustado para fornecer até 2,5 L por descarga em mictórios individuais ou a cada 70 cm de comprimento em mictório tipo calha.
- b) O reservatório deve ser instalado de forma a garantir sua efetiva operação e manutenção, de forma mais simples e econômica possível. O acesso ao interior do reservatório, para inspeção e limpeza, deve ser garantido através de abertura com dimensão mínima de 600 mm, em qualquer direção. No caso de reservatório inferior, a abertura deve ser dotada de rebordo com altura mínima de 100 mm para evitar a entrada de água de lavagem de piso e outras.
- c) O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter às tubulações a uma pressão hidráulica superior àquela que se verificará durante o uso. O valor da pressão de ensaio, em cada seção da tubulação, deve ser no mínimo 2,5 vezes o valor da pressão prevista em projeto para ocorrer nessa mesma seção em condições estáticas (sem escoamento).
- d) A manutenção geral deve observar se o funcionamento da instalação em todas as suas partes está adequado. Normalmente ela se constitui em inspeções sistemáticas por toda a instalação que, eventualmente, dão origem a ações específicas de manutenção. A instalação deve ser, em princípio, inspecionada pelo menos uma vez por ano.

- b) Ralo sifonado.
- c) Caixa sifonada.
- d) Caixa retentora de gordura.

Questão 70

De acordo com a NBR 8160/99 (*Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e Execução*), o símbolo no quadro abaixo significa:



- a) Caixa de inspeção.