

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO DO ESTADO DO CEARÁ – SEPLAG/CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP/CE
CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

101 – ENGENHEIRO CIVIL
TIPO A

Frase: Agarre suas oportunidades e brilhe.

(Transcrever a frase acima para o **cartão-resposta**)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas; e
- Um **cartão-resposta** destinado às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **cartão-resposta** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o **CARGO** deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **cartão-resposta**.
- Identifique no **cartão-resposta** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **cartão-resposta**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **cartão-resposta** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **cartão-resposta**, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento do **cartão-resposta** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **caderno de prova**, e no **cartão-resposta**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **caderno de prova** e o **cartão-resposta** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os cadernos de prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS COMUNS

Língua Portuguesa

Os filtros da memória

A memória, do ponto de vista científico, é uma função essencial do cérebro e, ao mesmo tempo, carrega muitos mistérios em relação à forma como ela funciona e se manifesta durante nossa vida. “Ela é a capacidade do cérebro de codificar, armazenar e recuperar informações”, começa a esclarecer Gustavo Yamin Fernandes, coordenador da equipe de psiquiatria do Hospital Samaritano Higienópolis.

Ainda segundo o profissional, esse processo acontece em diferentes fases: codificação (quando percebemos e interpretamos um evento), armazenamento (que costuma envolver o hipocampo) e recuperação (o famoso lembrar de algo). Mas há um porém: nem tudo o que vivemos chega ao estágio final.

O cérebro seleciona o que grava. “Momentos emocionalmente marcantes ou que causaram grande impacto são mais facilmente lembrados”, afirma o psiquiatra. “Isso acontece porque emoções fortes ativam áreas do cérebro ligadas à sobrevivência, como a amígdala, que, por sua vez, influencia diretamente o armazenamento dessas memórias”, completa.

Já o que é neutro ou rotineiro tende a se apagar com o tempo. Isso não significa que não tenha sido vivido, apenas que o cérebro não o considerou relevante o suficiente para guardar. E podemos pensar que isso é, de certo modo, positivo. Afinal, imagina se lembrássemos com riqueza de detalhes de todos os dias da infância – das refeições, dos trajetos até a escola, dos banhos, roupas – seria exaustivo e até confuso. O esquecimento, nesses casos, é uma forma de organização interna.

(...)

Ana Kubata. Os filtros da memória. Revista *Mente Afiada*, nº 26, maio de 2025 (adaptado).

1. Assinale a única das afirmativas abaixo que encontra respaldo na leitura do texto.

- (A) A memória é uma função prescindível, do ponto de vista científico, para o cérebro humano.
- (B) Quando percebemos e interpretamos um evento ele fica armazenado em nossa memória.
- (C) Quando uma memória é formada com o envolvimento do hipocampo significa que o evento a que ela se refere será recuperado por nosso cérebro em algum momento.
- (D) Temos mais facilidade de memorizar aquilo com que tomamos contato quando estamos calmos.
- (E) O esquecimento é, muitas vezes, algo positivo, pois ajuda o cérebro a se organizar.

2. No que tange à estruturação do texto, é possível observar que a disposição das ideias e a construção dos parágrafos contribuem para a clareza da argumentação. Sabendo disso, analise a progressão do texto e identifique a alternativa que descreve corretamente a função do parágrafo que se inicia com a frase “O cérebro seleciona o que grava”.

- (A) Introduce um novo tema, desconectado da definição de memória apresentada no parágrafo anterior, para abordar o papel das emoções na neurologia.
- (B) Acrescenta a dimensão subjetiva da seletividade cerebral à informação sobre as fases, apresentadas de modo objetivo, pelas quais passa a função cerebral da memória.
- (C) Conclui o raciocínio sobre a memória, enfatizando o papel da amígdala como o principal componente responsável pela seletividade.
- (D) Serve como uma transição, resumindo as ideias anteriores sobre as fases da memória para, em seguida, introduzir o conceito de esquecimento.
- (E) Detalha os estágios de codificação, armazenamento e recuperação, com foco nas estruturas cerebrais envolvidas em cada um deles.

3. Considerando os mecanismos de articulação textual, analise a função dos nexos e operadores sequenciais presentes nos trechos fornecidos abaixo e assinale a alternativa que apresenta a análise correta.

- (A) A expressão “Ainda segundo o profissional” (2º parágrafo) introduz uma contradição em relação ao que foi dito no parágrafo anterior, apresentando um novo ponto de vista.
- (B) A conjunção “e” em “e, ao mesmo tempo, carrega muitos mistérios” (1º parágrafo), indica uma relação de causalidade entre as duas orações.
- (C) A expressão “Já o que é neutro ou rotineiro” (4º parágrafo) retoma e reforça a ideia de que memórias emocionalmente fortes são mais facilmente lembradas.
- (D) A conjunção “Afinal” (4º parágrafo) introduz uma justificativa ou explicação para a afirmação anterior sobre a positividade do esquecimento.
- (E) O pronome demonstrativo “Isso” no início do 4º parágrafo tem a função de antecipar uma informação que será apresentada a seguir.

4. No trecho “A memória... é uma função essencial do cérebro e, ao mesmo tempo, carrega muitos mistérios...” (1º parágrafo), as duas orações estão unidas por um processo sintático de coordenação. Nesse sentido, assinale a alternativa em que um trecho do texto apresenta a relação sintática de subordinação, com a oração subordinada corretamente identificada.

- (A) “...o cérebro não o considerou relevante o suficiente para guardar.” (4º parágrafo) (Oração subordinada: “o suficiente para guardar”).
- (B) “Momentos emocionalmente marcantes ou que causaram grande impacto são mais facilmente lembrados.” (3º parágrafo) (Oração subordinada: “ou que causaram grande impacto”).
- (C) “...que, por sua vez, influencia diretamente o armazenamento dessas memórias” (3º parágrafo) (Oração subordinada: “diretamente o armazenamento dessas memórias”).
- (D) “Isso acontece porque emoções fortes ativam áreas do cérebro...” (3º parágrafo) (Oração subordinada: “porque emoções fortes ativam áreas do cérebro”).
- (E) “...à forma como ela funciona e se manifesta durante nossa vida.” (1º parágrafo) (Oração subordinada: “e se manifesta durante nossa vida”).

5. No trecho “O esquecimento, nesses casos, é uma forma de organização interna” (4º parágrafo), a palavra “esquecimento” é um substantivo formado pelo processo de derivação sufixal, a partir do verbo “esquecer”. Considerando a função das classes de palavras em seu uso, analise as afirmações abaixo e assinale a correta.

- (A) A palavra “segundo”, em “Ainda **segundo** o profissional” (2º parágrafo), funciona como uma preposição acidental.
- (B) A palavra “porém”, em “Mas há um **porém**: nem tudo o que vivemos chega ao estágio final.” (2º parágrafo), pertence à classe gramatical das conjunções.
- (C) A palavra “facilmente”, em “Momentos emocionalmente marcantes ou que causaram grande impacto são mais **facilmente** lembrados” (3º parágrafo), é um adjetivo.
- (D) O vocábulo “que”, em “Já o **que** é neutro ou rotineiro tende a se apagar com o tempo.” (4º parágrafo), é uma preposição.
- (E) A palavra “completa”, em “que, por sua vez, influencia diretamente o armazenamento dessas memórias’, **completa**.” (3º parágrafo), é um advérbio de modo.

6. Analise a flexão de algumas palavras presentes no texto e assinale a alternativa que apresenta o emprego da flexão nominal ou verbal de forma correta e a adequada descrição de seu contexto.

- (A) A forma verbal “esclarecer”, em “começa a **esclarecer**” (1º parágrafo), está flexionada no imperativo, indicando uma ação contínua.
- (B) A forma verbal “é”, em “Ela **é** a capacidade” (1º parágrafo), está no presente do indicativo, mas expressa uma ação no passado.
- (C) O substantivo “dias”, em “todos os **dias** da infância” (4º parágrafo), está flexionado no plural, concordando com o adjetivo “todos”.
- (D) O substantivo “rotineiro”, em “Já o que é neutro ou **rotineiro** tende a se apagar com o tempo.” (4º parágrafo), está flexionado no masculino singular e concorda com o adjetivo “neutro”.
- (E) O verbo “vivido”, em “Isso não significa que não tenha sido **vivido**” (4º parágrafo), está flexionado no particípio, indicando um estado.

7. Considerando o emprego dos pronomes e a sua função no texto, assinale a única alternativa que apresenta uma análise correta.

- (A) O pronome “ela”, em “carrega muitos mistérios em relação à forma como **ela** funciona” (1º parágrafo), é um pronome oblíquo com função de objeto direto, referindo-se à memória.
- (B) O pronome “sua”, em “por **sua** vez, influencia diretamente o armazenamento dessas memórias” (3º parágrafo), é um pronome possessivo, que indica a posse do hipocampo.
- (C) O pronome “o”, em “...o cérebro não **o** considerou...” (4º parágrafo), é um pronome pessoal do caso oblíquo, que retoma a ideia de “o que é neutro ou rotineiro”.
- (D) O pronome “isso”, em “**Isso** não significa...” (4º parágrafo), é um pronome pessoal do caso reto, que retoma a ideia de que o que é neutro ou rotineiro tende a se apagar.
- (E) O pronome “nossa”, em “**nossa** vida” (1º parágrafo), é um pronome demonstrativo, que indica a vida de quem fala.

8. A “sintaxe de concordância” se preocupa com a perfeita harmonização das palavras dentro de um período. A harmonia sintática entre o verbo e seu sujeito é regulada pelas regras de concordância verbal. Em algumas ocasiões existe mais de uma forma de fazer a concordância verbal, em outras apenas uma das formas está correta. Sabendo disso, assinale abaixo a única alternativa em que apenas uma das concordâncias sugeridas pode ser considerada correta.

- (A) Gustavo Yamin Fernandes é um dos membros da equipe de psiquiatria do Hospital Samaritano Higienópolis que estudou/estudaram o comportamento da memória humana.
- (B) 2/5 dos moradores de Higienópolis participou/participaram dos estudos no Hospital Samaritano Higienópolis.
- (C) Boa parte dos brasileiros esquece/esquecem compromissos considerados importantes.
- (D) 12% do financiamento do Hospital Samaritano Higienópolis vem/vêm de doações.
- (E) Gustavo Yamin Fernandes é um dos profissionais que mais se destacou/destacaram no estudo da memória de seres humanos.

9. Assinale a única alternativa em que todas as palavras estão grafadas conforme orienta a ortografia oficial do português brasileiro.

- (A) Pessoas com alguma imunodeficiência tendem a ter mais problemas de memória.
- (B) Às vezes nossa memória é capciosa e nos coloca em situações complicadas.
- (C) O estudo da memória é uma obsessão da equipe de psiquiatria do Hospital Samaritano de Higienópolis.
- (D) O Hospital Samaritano Higienópolis é fruto de ações de beneficência promovidas por empresários do interior paulista.
- (E) O processo de memorização não é regra no nosso cérebro, nós esquecemos a maior parte das coisas que nosso cérebro codifica, lembrar não é a regra, é a exceção.

10. No trecho “Isso acontece porque emoções fortes ativam áreas do cérebro ligadas à sobrevivência, como a amígdala, que, por sua vez, influencia diretamente o armazenamento dessas memórias”, a palavra em destaque se refere a:

- (A) uma massa arredondada de tecido localizada na parte de trás da garganta.
- (B) uma estrutura do cérebro em forma de amêndoa, localizada na parte medial do lobo temporal.
- (C) uma estrutura única localizada na região superoposterior da faringe.
- (D) uma glândula em forma de borboleta que fica localizada na parte anterior do pescoço, abraçando a traqueia.
- (E) uma estrutura encontrada nos lóbulos temporais do cérebro dos seres humanos, tanto do lado direito quanto do lado esquerdo, abaixo da superfície cortical, considerada o principal local de armazenamento temporário da memória.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Joana percebeu que o dia do seu aniversário, 15 de setembro, caiu em uma sexta-feira no ano de 2023. Ela quer saber em que dia da semana cairá seu próximo aniversário, em 2024, sabendo que esse será um ano bissexto. A data cairá em um(a):

- (A) Quinta-feira.
- (B) Sexta-feira.
- (C) Sábado.
- (D) Domingo.
- (E) Segunda-feira.

12. Em uma universidade com 900 estudantes, 520 gostam de leitura, 410 gostam de música e 180 gostam de ambas as atividades. A quantidade de estudantes que não gostam de nenhuma dessas duas atividades é:

- (A) 140.
- (B) 150.
- (C) 160.
- (D) 170.
- (E) 180.

RASCUNHO

RASCUNHO

13. Um vendedor percorreu quatro lojas em sequência, carregando inicialmente uma certa quantidade de produtos. Ele distribuiu os itens da seguinte maneira:

- Na primeira loja: entregou 10 produtos;
- Na segunda loja: entregou a metade do que tinha naquele momento;
- Na terceira loja: entregou 12 produtos;
- Na quarta loja: entregou 10 produtos e ainda restaram 18 produtos na mochila.

A soma dos algarismos da quantidade inicial de produtos é:

- (A) 8.
- (B) 10.
- (C) 11.
- (D) 12.
- (E) 9.

14. Em uma papelaria, o preço de um caderno e duas canetas é de R\$ 26,00. Já o preço de dois cadernos e uma caneta é de R\$ 31,00. Logo, o valor de um caderno é:

- (A) R\$ 10,00.
- (B) R\$ 11,00.
- (C) R\$ 12,00.
- (D) R\$ 13,00.
- (E) R\$ 14,00.

15. Considere a seguinte sequência de letras do alfabeto português, que possui 26 letras: A, C, F, J, O, _____. A próxima letra da sequência é:

- (A) U.
- (B) T.
- (C) V.
- (D) X.
- (E) Y.

Noções de Administração Pública e Ética no Serviço Público

16. Planejamento pode ser definido como um processo desenvolvido para o alcance de uma situação futura desejada, de um modo mais eficiente, eficaz e efetivo, com a melhor concentração de esforços e recursos pela empresa ou organização. Com base no conceito de planejamento apresentado, é correto afirmar que o planejamento em uma organização:

- (A) tem como principal objetivo eliminar todos os riscos e incertezas do ambiente externo.
- (B) serve apenas para definir metas de curto prazo, desconsiderando cenários futuros.
- (C) possibilita à organização interferir no futuro, articulando recursos e estratégias para alcançar seus objetivos.
- (D) deve ser evitado em ambientes instáveis, pois sua eficácia depende da previsibilidade absoluta.
- (E) está voltado exclusivamente para a redução de custos e controle financeiro.

17. A Lei Geral de Proteção de Dados (nº 13.709/2018) tem como principal objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Nesse sentido, de acordo com a Seção I da Lei nº 13.709/2018 (LGPD), é correto afirmar que:

- (A) O tratamento de dados pessoais sempre exige o consentimento prévio e expresso do titular.
- (B) O tratamento de dados pessoais pode ocorrer sem consentimento quando necessário para a execução de políticas públicas previstas em leis e regulamentos.
- (C) O tratamento de dados pode ser realizado para atender aos interesses comerciais do controlador, sem base legal específica.
- (D) O legítimo interesse do controlador permite o tratamento de dados pessoais mesmo sem avaliação de impacto ou transparência.
- (E) A tutela da saúde só autoriza o tratamento de dados pessoais com autorização judicial expressa.

18. Antes de implementar qualquer ação de modelagem, análise ou melhoria de processos organizacionais, é fundamental compreender como eles funcionam na prática. Para isso, utiliza-se o mapeamento de processos, uma etapa que permite visualizar e entender as atividades envolvidas, seus responsáveis, seus fluxos e suas interações. Nesse contexto, uma das técnicas mais utilizadas nesse mapeamento é a representação gráfica sequencial das etapas, com uso de símbolos padronizados que facilitam a leitura, a comunicação e a identificação de gargalos, que é denominada de:

- (A) Matriz GUT.
- (B) Ciclo PDCA.
- (C) Fluxogramação.
- (D) Diagrama de Ishikawa.
- (E) Benchmarking.

19. A centralização ocorre quando o Estado executa diretamente suas tarefas, por meio de seus próprios órgãos e agentes, pertencentes à Administração Direta. Em contraposição, os institutos da descentralização e da desconcentração envolvem formas de delegação ou distribuição de competências administrativas. Com base nesse entendimento, assinale a alternativa correta quanto à caracterização dos institutos da centralização, descentralização e desconcentração.

- (A) Na descentralização, há a criação de órgãos internos do mesmo ente político para melhorar a eficiência administrativa, mantendo-se a unidade hierárquica.
- (B) A descentralização envolve a transferência da execução de atividades para outra pessoa jurídica, distinta do ente político, podendo ser da Administração Indireta ou até privada.
- (C) A desconcentração ocorre quando a União transfere a execução de determinada atividade pública para uma autarquia federal.
- (D) A centralização pressupõe a criação de entidades com personalidade jurídica própria, vinculadas ao ente político, para descentralizar a execução de políticas públicas.
- (E) A desconcentração se dá quando o Estado transfere, por meio de lei, a titularidade e execução de um serviço público para outra pessoa federativa, como um município.

20. De acordo com a Lei nº 8.429/1992, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente atos de improbidade administrativa que importam enriquecimento ilícito, nos termos do art. 9º da referida lei.

- (A) Receber propina para favorecer empresa em licitação, utilizar recursos de programas públicos em benefício próprio e permitir que terceiro enriqueça ilicitamente com recursos públicos.
- (B) Utilizar bens públicos em proveito próprio, receber vantagem econômica para facilitar a aquisição de contratos com o poder público e frustrar a licitude de concurso público.
- (C) Perceber vantagem econômica indevida em razão do cargo, adquirir bens incompatíveis com a evolução patrimonial e utilizar recursos públicos sem a devida prestação de contas.
- (D) Praticar ato visando fim proibido em lei, conceder benefício administrativo sem observar os critérios legais e usar cargo público para obter vantagem patrimonial indevida.
- (E) Omitir-se dolosamente na prestação de contas, frustrar licitude de concurso público e usar recursos públicos com desvio de finalidade.

21. O Decreto nº 11.462/2023 regulamenta a aplicação da Lei nº 14.133/2021 no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Com base nesse Decreto, assinale a alternativa correta sobre os requisitos da contratação direta.

- (A) A contratação direta por dispensa ou inexigibilidade dispensa a formalização de processo administrativo específico, bastando a justificativa da autoridade competente.
- (B) A estimativa de preços não é obrigatória nos casos de inexigibilidade, desde que haja previsão orçamentária e justificativa técnica.
- (C) É dispensável a publicação do extrato do contrato firmado por inexigibilidade, salvo nos casos de contratação emergencial.
- (D) A pesquisa de preços pode ser substituída por mero orçamento apresentado pelo contratado nos casos de dispensa por valor, independentemente do montante.
- (E) A instrução do processo de contratação direta deve conter, entre outros elementos, a justificativa da escolha do contratado e a descrição da necessidade da contratação.

22. No âmbito da Administração Pública Federal, existem diferentes tipos de autarquias com finalidades específicas. As agências executivas e as agências reguladoras são espécies de autarquias com regimes jurídicos diferenciados, voltadas ao desempenho de funções especializadas. Apesar de ambas possuírem autonomia administrativa, cada uma apresenta características próprias quanto à sua finalidade, estrutura e forma de qualificação. Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- (A) as agências reguladoras são organizações da sociedade civil qualificadas por meio de decreto, enquanto as agências executivas são criadas por lei para regular setores estratégicos da economia.
- (B) as agências reguladoras atuam na execução de políticas públicas finalísticas, enquanto as agências executivas exercem poder normativo e fiscalizatório sobre atividades econômicas.
- (C) as agências executivas fazem parte da Administração Direta, enquanto as agências reguladoras integram a Administração Indireta e estão subordinadas hierarquicamente aos ministérios.
- (D) as agências reguladoras são autarquias sob regime especial voltadas à regulação e fiscalização de setores econômicos, enquanto as agências executivas são autarquias ou fundações qualificadas por decreto, mediante celebração de contrato de gestão.
- (E) tanto agências reguladoras quanto executivas são entidades privadas, qualificadas pelo poder público para a execução indireta de atividades de interesse coletivo.

23. Filosofia que significa “mudança para melhor” ou “melhoria contínua”. No ambiente organizacional, esse conceito está relacionado à busca constante por aperfeiçoamento de processos, produtos e comportamentos, com foco não apenas em produtividade, mas também em qualidade de vida, bem-estar e engajamento das pessoas. Trata-se de um processo contínuo, incremental e participativo, envolvendo todos os níveis da organização.

O texto refere-se ao conceito de:

- (A) Benchmarking.
- (B) Downsizing.
- (C) Kaizen.
- (D) Just in Time.
- (E) Reengenharia.

24. O planejamento estratégico é uma das principais ferramentas da administração moderna e corresponde à primeira etapa do processo de gestão. Ele visa estabelecer a direção da organização no longo prazo, definindo objetivos, metas e os caminhos mais eficazes para alcançá-los, considerando o ambiente interno e externo. Nesse sentido, a ferramenta que permite identificar as forças e fraquezas internas da organização, bem como as oportunidades e ameaças do ambiente externo, é denominada de:

- (A) Matriz BCG.
- (B) Diagrama de Ishikawa.
- (C) Análise de Pareto.
- (D) 5 Forças de Porter.
- (E) Matriz SWOT.

25. Na Administração Pública, o poder vinculado ocorre quando a lei estabelece todos os elementos do ato administrativo, de forma que o agente não possui margem de escolha: deve agir estritamente conforme a norma. Esse tipo de poder se diferencia do poder discricionário, que admite certa liberdade nos critérios de conveniência e oportunidade. Além desses, a Administração exerce outros poderes, como o regulamentar, hierárquico e disciplinar, cada qual com características próprias. Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- (A) a aplicação de multa a contribuinte prevista expressamente em lei, com valor fixo e prazo determinado, é exemplo típico de poder vinculado.
- (B) o poder vinculado permite ao agente público analisar a conveniência da aplicação da penalidade, desde que os elementos do ato estejam definidos em lei.
- (C) a nomeação de servidor aprovado em concurso público é exemplo de poder discricionário, pois depende da conveniência da Administração.
- (D) o poder regulamentar permite à Administração aplicar sanções administrativas previstas em lei, com liberdade de escolha quanto à penalidade.
- (E) o poder hierárquico é exercido quando o agente edita norma infralegal com efeitos externos, complementando a legislação.

26. A Lei nº 14.133/2021, que institui a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, revogando progressivamente as normas anteriores, trouxe inovações importantes no regime jurídico das contratações públicas. Entre essas mudanças, estão as modalidades de licitação que passaram a vigorar sob a nova legislação, visando maior eficiência, competitividade e transparência nos processos licitatórios. Desse modo, são modalidades de licitação previstas nessa legislação:

- (A) Concorrência, Tomada de Preços, Carta Convite, Pregão e Leilão.
- (B) Concorrência, Tomada de Preços, Concurso, Pregão e RDC.
- (C) Concorrência, Pregão, Carta Convite, Diálogo Competitivo e RDC.
- (D) Concorrência, Concurso, Pregão, Leilão e Diálogo Competitivo.
- (E) Tomada de Preços, Concurso, Diálogo Competitivo, Pregão e Leilão.

27. Os princípios constitucionais expressos no caput do art. 37 da Constituição Federal de 1988 representam fundamentos essenciais que orientam a atuação da Administração Pública e condicionam a validade dos atos administrativos. Cada princípio possui conteúdo próprio e funções distintas no controle da legalidade e legitimidade dos atos praticados pelos agentes públicos. Sobre esses princípios, é correto afirmar que:

- (A) a moralidade impõe o cumprimento estrito das normas legais; a publicidade assegura a subjetividade das decisões; e a eficiência se refere apenas ao tempo de execução das tarefas públicas.
- (B) a impessoalidade permite que agentes públicos promovam seu nome desde que haja interesse público; a publicidade se restringe a atos administrativos internos; e a legalidade admite margem de interpretação pessoal.
- (C) a eficiência e a legalidade são princípios exclusivamente vinculados à Administração Direta, enquanto a moralidade e a impessoalidade aplicam-se apenas à Administração Indireta.
- (D) a legalidade diz respeito ao cumprimento da vontade pessoal do agente público; a impessoalidade garante que a publicidade dos atos seja opcional; e a moralidade diz respeito apenas à honestidade subjetiva do servidor.
- (E) a eficiência exige a busca por resultados com qualidade e economia; a legalidade impõe atuação conforme a lei; e a impessoalidade veda favorecimentos ou perseguições pessoais na atuação administrativa.

28. O Decreto nº 31.198/2013, do Estado do Ceará, contempla normas relativas à ética profissional no serviço público, prevendo a criação de Comissões de Ética e a aplicação de sanções éticas em casos de descumprimento dos preceitos estabelecidos no Código de Ética. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma das sanções éticas previstas.

- (A) Censura Ética.
- (B) Suspensão por 30 dias, sem perda da remuneração.
- (C) Suspensão por 45 dias, com perda da remuneração.
- (D) Exclusão Ética.
- (E) Multa Ética.

29. A Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação (LAI), regulamenta o direito constitucional de acesso às informações públicas. Ela estabelece os procedimentos que os órgãos e entidades devem seguir para garantir a transparência ativa e passiva, promovendo o controle social e o fortalecimento da democracia. Nesse sentido, estão sujeitos a seus dispositivos e obrigações:

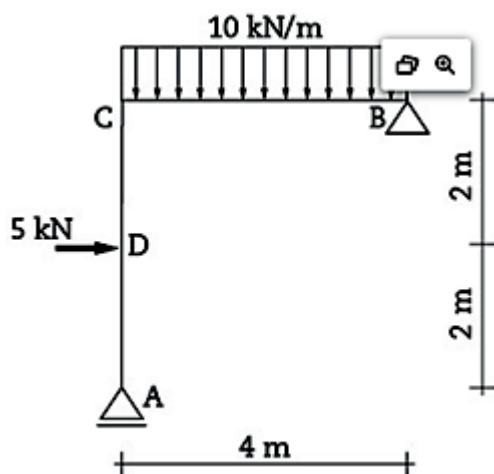
- (A) os órgãos do Poder Executivo Federal e as autarquias federais, apenas.
- (B) as entidades que recebam recursos da União para execução de políticas públicas, apenas.
- (C) os órgãos da administração direta e fundações públicas da União, Estados e Municípios.
- (D) todos os órgãos dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, além de entidades privadas que recebam recursos públicos.
- (E) os órgãos do Poder Legislativo e Judiciário, apenas.

30. De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Ceará (Lei nº 9.826/1974), a posse no cargo público deverá ocorrer dentro de prazo determinado após a publicação do ato de provimento, sendo possível a posse por procuração em situações especiais. Também está prevista a possibilidade de prorrogação do prazo para posse, mediante requerimento do servidor ou seu representante legal. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- (A) a posse deve ocorrer em até 30 dias após a publicação do ato de provimento, e o prazo pode ser prorrogado até o máximo de 60 dias após o término desse prazo, mediante requerimento.
- (B) a posse deve ocorrer em até 15 dias após a publicação do ato de provimento, e o prazo pode ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade competente.
- (C) a posse deve ocorrer em até 60 dias após a publicação do ato de provimento, e o prazo pode ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade competente.
- (D) a posse deve ocorrer em até 30 dias após a publicação do ato de provimento, e o prazo pode ser prorrogado até o máximo de 90 dias após o término desse prazo, mediante requerimento.
- (E) a posse deve ocorrer em até 30 dias após a publicação do ato de provimento, e o prazo pode ser prorrogado por igual período, mediante requerimento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Observe o pórtico abaixo:



Fonte: Análise estrutural para engenharia civil e arquitetura: estruturas isostáticas, 2020.

Considerando o pórtico mostrado na figura, as reações de apoio em A e B, respectivamente, têm valores, em KN, iguais a:

- (A) 20 e 20.
- (B) 23,3 e 16,7.
- (C) 25,5 e 14,5.
- (D) 22,5 e 17,5.
- (E) 30 e 10.

32. Para o projeto e execução de fundações, o método de valores admissíveis é um método em que as forças ou tensões de ruptura são divididas por um fator de segurança global e a condição de verificação da segurança é:

$$Padm = \frac{Rk}{FSg} \text{ e } Padm \gg Sk$$

Onde Sk representa:

- (A) as solicitações características.
- (B) as forças ou tensões características de ruptura (últimas).
- (C) o fator de segurança global.
- (D) a tensão admissível de sapatas e tubulões e carga admissível de estaca.
- (E) o fator do material EPS da fundação.

33. O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter cada seção da tubulação a uma pressão mínima de 600 kPa (60 m.c.a.) ou 1,5 vez a máxima pressão de trabalho, o que for menor. O sistema é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou queda de pressão manométrica por um período mínimo de 1 h após a estabilização da pressão. O manômetro utilizado deve ter precisão e escala compatíveis com o valor da pressão de ensaio. O ensaio de estanqueidade em tubulações do sistema predial de água quente deve ser realizado com água, antes da aplicação de eventual isolamento térmico ou acústico ou antes de serem recobertas, com temperatura mínima, em °C, de:

- (A) 60.
- (B) 65.
- (C) 70.
- (D) 75.
- (E) 80.

34. O projeto de água fria é um conjunto de cálculos, especificações e desenhos técnicos que definem o sistema de abastecimento de água potável em edificações. Ele deve atender às normas técnicas (como a NBR 5.626/2020) e garantir eficiência, segurança e conforto aos usuários. Com isso, qualquer componente que combine um ou mais elementos da tubulação, com ou sem variação diametral, e que tenha como finalidade a união, interrupção, ramificação ou mudança de direção de tubos, com o mesmo tipo ou diferentes tipos de juntas, ou o acoplamento de peças de utilização ao sistema, pode ser chamado de:

- (A) Dreno.
- (B) Conexão.
- (C) Respiro.
- (D) Ramal.
- (E) Barrilete.

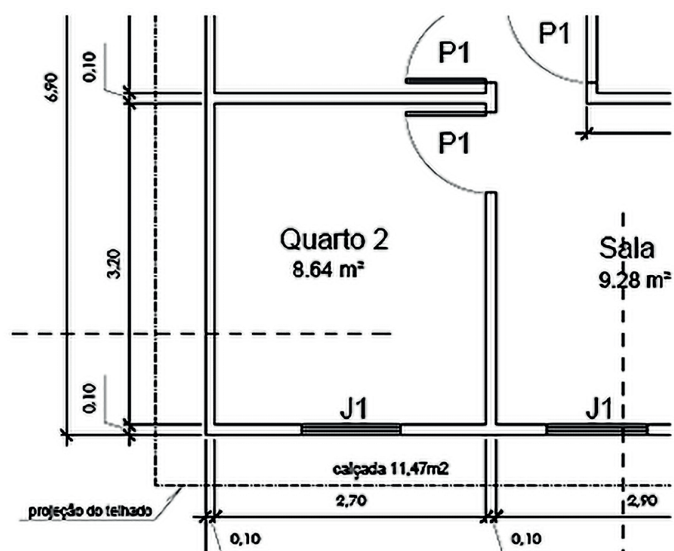
35. O BDI (benefício de despesas indiretas) é um percentual aplicado sobre os custos diretos de um projeto, para cobrir despesas indiretas, impostos, riscos e lucro. É essencial, para orçamentos na construção civil, serviços ou licitações. Em uma obra pública, a administração central é igual a 4%, os riscos, seguros e garantias somam juntos 1%, as despesas financeiras somam 1%, o lucro é igual a 5% e os impostos igual a 10%. O valor final do BDI, em porcentagem, é igual a:

- (A) 21,25.
- (B) 23,73.
- (C) 25,74.
- (D) 29,88.
- (E) 31,43.

36. O AutoCAD é o software para desenho técnico, amplamente utilizado em arquitetura, engenharia, construção e design industrial. É uma ferramenta indispensável para projetos precisos. A função Snap Mode, que interfere no movimento do cursor na tela, faz com que ele se movimente somente nos pontos do grid e não mais livremente pelo Model Space. Esse comando pode ser ativado ou desativado também pela barra de status. O atalho para função Snap Mode é a tecla:

- (A) F7.
- (B) F8.
- (C) F9.
- (D) F10.
- (E) F11.

37. Considere a seguinte parte de uma planta baixa:



Fonte: própria.

Sabendo que J1 = 1,50x1,20 m, P1 = 0,80x2,10 m e o pé-direito igual a 3,00 m, bem como a casa possui laje, calcule a quantidade de tinta, em m², para a pintura completa do quarto 2.

- (A) 25,25.
- (B) 31,92.
- (C) 34,99.
- (D) 40,56.
- (E) 48,02.

38. Para o sistema de proteção contra incêndio por meio de hidrante urbano, a operadora deve definir os pontos da instalação de hidrante urbano para combate a incêndio, considerar a capacidade da rede de distribuição para a região específica, conforme normativo técnico específico, e consultar o corpo de bombeiros na fase de concepção da rede ou na ampliação e remanejamento de hidrantes. Em comunidades com demanda total de 50 L/s ou população equivalente a 20.000 (vinte mil) habitantes, deve-se instalar hidrantes em pontos do sistema de abastecimento de água que tenham condições técnicas, inclusive acesso, para alimentar viaturas (carros-pipa) para combate a incêndio, com isso, é possível afirmar que:

- (A) a água precisa ser necessariamente potável.
- (B) na instalação de hidrante de coluna, o atendimento à acessibilidade é facultativo.
- (C) os hidrantes podem ser de coluna ou subterrâneo.
- (D) viaturas do corpo de bombeiros equipadas com mangueiras de sucção (mangote) podem fazer sucção em hidrantes públicos, para evitar o colapso da rede e a contaminação do sistema de distribuição e água.
- (E) para populações com mais de 20.000 (vinte mil) habitantes, com ocupação predominantemente unifamiliar adensada, comercial, patrimônio público, e áreas horizontalizadas, os hidrantes na rede de distribuição de água devem ter um raio/distância entre 2.000 metros /3.000 metros.

39. No dimensionamento hidráulico para redes urbanas de esgotamento sanitário, para todos os trechos da rede, devem ser estimadas as vazões inicial e final (Qi e Qf). Inexistindo dados pesquisados e comprovados, com validade estatística, recomenda-se o menor valor de vazão 1,5 L/s em qualquer trecho. Os diâmetros a empregar devem ser os previstos nas normas e especificações brasileiras relativas aos diversos materiais, o menor não sendo inferior a DN 100. A declividade de cada trecho da rede coletora não deve ser inferior à mínima admissível calculada de acordo com o normativo técnico específico. Cada trecho deve ser verificado pelo critério de tensão trativa média de valor mínimo σ_t , em Pa (Pascal), igual a:

- (A) 1,0.
- (B) 0,8.
- (C) 0,6.
- (D) 0,5.
- (E) 0,3.

40. O estado de compactidade e a consistência dos solos são parâmetros fundamentais na engenharia geotécnica e na arquitetura, pois definem o comportamento mecânico do solo sob cargas, influenciando a escolha de fundações e técnicas de estabilização. Para as argilas e siltes argilosos, o índice de resistência à penetração (N) igual a 12 indica uma designação de solo:

- (A) Rijo(a).
- (B) Mole.
- (C) Médio(a).
- (D) Dura(o).
- (E) Muito mole.

41. De acordo com a lei federal nº 10.257/2001, para o estudo de impacto de vizinhança, a lei municipal definirá os empreendimentos e atividades privados ou públicos em área urbana que dependerão de elaboração de estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) para obter as licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público municipal. O EIV será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, das seguintes questões:

- (A) a elaboração do EIV substitui a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA), requeridas nos termos da legislação ambiental.
- (B) dar-se-á publicidade aos documentos integrantes do EIV, que ficarão disponíveis para consulta, no órgão competente do Poder Público municipal, por qualquer interessado integrante da prefeitura municipal.
- (C) o EIV contempla a iluminação e ventilação do empreendimento.
- (D) o EIV não contempla a paisagem urbana e patrimônio natural e cultural.
- (E) os equipamentos urbanos e comunitários não estão dispostos no estudo do EIV.

42. A obrigatoriedade de aplicação da marca do Governo Federal para identificar as obras com recurso público federal é uma ação de comunicação prevista na Instrução Normativa SECOM/PR nº 5, de 26 de fevereiro de 2024, que deve ser desenvolvida pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Comunicação de Governo do Poder Executivo Federal – SICOM. As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas em manual específico. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras. Para o padrão geral das placas, a proporção largura x altura é de:

- (A) 4x X 4x.
- (B) 6x X 5x.
- (C) 7x X 4x.
- (D) 8x X 3x.
- (E) 10x X 5x.

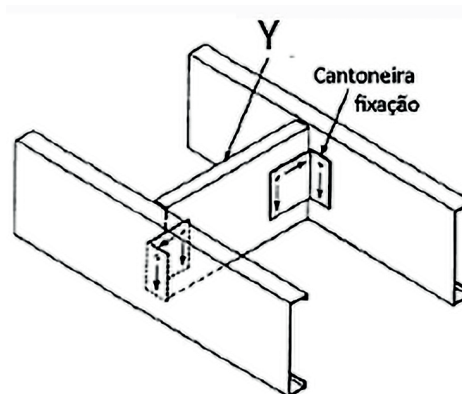
43. Em projetos arquitetônicos, a representação dos materiais é essencial para comunicar as escolhas estéticas, técnicas e funcionais. Ela aparece em diferentes etapas (estudo preliminar, anteprojeto, projeto executivo) e em variados suportes (desenhos, maquetes, modelos 3D). A representação clara dos materiais evita erros na obra e garante fidelidade ao conceito do projeto. De acordo com a imagem abaixo, a representação do material é o(a):



Fonte: NBR 6.492/2021 (Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos — Requisitos).

- (A) Mastique.
- (B) Talude em vista.
- (C) Terra.
- (D) Isolante termoacústico.
- (E) Laje pré-fabricada.

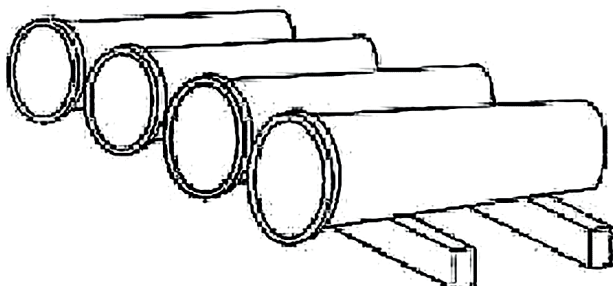
44. O Steel Framing é um sistema construtivo moderno que utiliza perfis de aço galvanizado leve como estrutura principal, substituindo os métodos tradicionais de alvenaria ou concreto. Esse método é amplamente utilizado em edifícios residenciais, comerciais e industriais, oferecendo agilidade, sustentabilidade e precisão na construção. Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço formados a frio, com fechamentos em chapas delgadas, têm diversos elementos em seus componentes estruturais. De acordo com a figura abaixo, sobre o perfil de aço, normalmente utilizado na horizontal, para contenção lateral dos componentes estruturais, o elemento marcado com a letra “Y” é o(a):



Fonte: NBR 16.970-2 (Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço formados a frio, com fechamentos em chapas delgadas - Parte 2: Projeto estrutural)

- (A) Bloqueador.
- (B) Montante de composição.
- (C) Guia de abertura.
- (D) Ombreira.
- (E) Viga de borda.

45. Para a execução de redes de drenagem urbana, os tubos de concreto devem ser preferencialmente estocados na posição vertical. Quando houver necessidade de estocagem na posição horizontal, os tubos devem ser apoiados sobre pontos isolados nas extremidades, conforme figura abaixo, sendo que a altura de empilhamento, para tubos de 1.500 mm de diâmetro, o número máximo de pilhas, não pode exceder a:



Fonte: NBR 15.645/2020 (execução de obras utilizando tubos e aduelas pré-moldados em concreto).

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 1.
- (E) 2.

46. Em geoprocessamento para as parcelas ou imóveis urbanos, o controle de qualidade para assegurar a acurácia posicional deve ser realizado de forma confiável sobre os vértices materializados, por meio de medições em campo ou de coleta de dados para cálculos e pós-processamento com a mesma finalidade. Quando possível, esse controle deve ser realizado na totalidade dos vértices materializados utilizando uma ou mais das opções descritas a seguir: medir o vértice da parcela ou do imóvel a partir de estações diferentes; medir o vértice da parcela ou do imóvel com dois métodos distintos de levantamento; comparar as distâncias lineares medidas entre dois vértices da parcela ou do imóvel com a distância calculada entre as coordenadas desses mesmos vértices; medir o vértice da parcela ou imóvel com métodos de posicionamento por satélites com intervalo entre as sessões de rastreamento de no mínimo 4 horas. As medições são aceitas quando o controle de qualidade apresenta valores dentro da tolerância posicional. O controle de qualidade relativo pode ser realizado a partir da comparação entre a medição da distância entre dois vértices com a distância calculada a partir de suas coordenadas. A tolerância para aceitação entre a diferença das distâncias deve ser calculada pela equação a seguir, sendo o seu valor máximo de 24 cm, onde:

$$T = 0,006 \times \sqrt{L}$$

Em que “L” representa:

- (A) a diagonal relativa de um lote, expressa em ares.
- (B) o volume do tetraedro formado pela escavação a ser feita, expressa em m³.
- (C) a tolerância, expressa em metros.
- (D) a altura do relevo a ser medido, de acordo com as curvas de nível, apenas para escarpas, expressa em “ha”.
- (E) o comprimento do lado, expresso em metros.

47. A manutenção de edificações é um conjunto de ações preventivas e corretivas para preservar a funcionalidade, segurança e valor de prédios residenciais, comerciais e industriais. Uma gestão eficiente evita desgastes precoces, gastos excessivos e riscos aos usuários, além de garantir conformidade com normas técnicas. De acordo com os conceitos de manutenção predial, o conjunto de procedimentos organizados para gerenciar os serviços de manutenção é denominado(a):

- (A) Serviço de manutenção.
- (B) Equipe de manutenção local.
- (C) Sistema de manutenção.
- (D) Edificação.
- (E) Prazo de garantia.

48. O reuso da água é uma prática essencial para a sustentabilidade, especialmente em regiões com escassez hídrica ou alto consumo industrial/agrícola. Consiste em tratar e reaproveitar água que já foi utilizada, reduzindo o desperdício e a pressão sobre os recursos naturais. O tipo de reuso que ocorre quando a água já usada, uma ou mais vezes para uso doméstico ou industrial, é descarregada nas águas superficiais ou subterrâneas e utilizada novamente a jusante, de forma diluída, é denominado reuso:

- (A) Direto.
- (B) De reciclagem interna.
- (C) De primeiro grupo.
- (D) Indireto.
- (E) De segundo grupo.

49. A gestão de resíduos sólidos é um conjunto de ações voltadas para o manejo sustentável de materiais descartados, desde a geração até a disposição final. Seu objetivo é minimizar impactos ambientais, promover a reciclagem e garantir conformidade com leis como a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Dentre os diversos conceitos da gestão de resíduos sólidos, as substâncias químicas orgânicas, com propriedades tóxicas resistentes à decomposição, que se bioacumulam, podendo permanecer no ambiente por muito tempo, podem ser chamados(as) de:

- (A) Resíduo contaminado.
- (B) Sensibilizante.
- (C) Solução aquosa.
- (D) Toxicidade.
- (E) Poluentes orgânicos persistentes.

50. Nas planilhas SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) da Caixa Econômica Federal (CEF), na apresentação dos preços dos insumos é utilizada a metodologia de Família Homogênea de Insumos, que são agrupamentos de insumos organizados conforme similaridade. Observe tabela abaixo:

Descrição do Insumo	Unid.	Origem de preço	Preços (R\$)	
			SEM Desoneração	COM Desoneração
ADESIVOS PARA TUBOS CPVC, *75* G	Unid.	CR	33,30	33,30

Fonte: SINAPI, 2025.

De acordo com a figura mostrada, o “CR” quer dizer:

- (A) Preço coletado.
- (B) Coeficiente de representatividade.
- (C) Coeficiente do insumo simulado.
- (D) Coleta de registro.
- (E) Caracterização de referência.

RASCUNHO

RASCUNHO
