

CONCURSO PÚBLICO

019. PROVA OBJETIVA

ESPECIALISTA PORTUÁRIO – OCEANÓGRAFO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 70 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **09**.

Com tanta coisa acontecendo no mundo, deve ser moleza arranjar assunto fresquinho para escrever. Foi o que me disseram outro dia, e me flagrei pensando: quem dera.

Recebemos uma overdose de informação, mas isso não significa que os acontecimentos sejam surpreendentes a ponto de fazer a festa dos colonistas. É leite tirado de pedra diariamente. Como ser original quando tudo se repete e repete e repete?

O Brasil inteiro está comentando a lista de convocados pelo técnico, uns o criticando, outros o absolvendo, e daqui a pouco uma nova Copa começará em que a nossa seleção terá boa chance de vencer, e alguma de perder. Já não passamos por isso antes, igualzinho?

Questões envolvendo a extradição de um criminoso, ataques sangrentos em alguns países, crise nas Bolsas de Valores, barreiras comerciais afetando a relação entre países, alerta para chuva forte, violência nas estradas. Mais do mesmo.

Atos insanos surgem aqui e ali, nos escandalizando por alguns dias, fazendo com que discutamos sobre mentes doentes e a necessidade que tantos têm de espetacularizar a própria história, e então, passado o susto, viramos a página.

Crises econômicas, conflitos religiosos, garotos matando colegas de aula, casamentos e separações de celebridades, denúncias de corrupção, tendências da moda outono-inverno, últimos capítulos de novela. O que ainda suspende a nossa respiração? O que é que ainda falta dizer? O que ainda nos deixa perplexos? Como ofertar um pouco de originalidade ao leitor? Que pretensão.

É só um desabafo: hoje os absurdos se sucedem em escala industrial e os fatos novos são como mariposas, nascem e morrem no mesmo dia. Por essas e outras, persevero no trivial, que, contrariando sua natureza, passou a ser o inusitado da vida.

(Martha Medeiros, *Feliz por nada*. Adaptado)

01. Um título que se mostra adequado a essa crônica, por captar seu tema, é:

- (A) Escrever requer muito talento.
- (B) É triste escrever sobre a humanidade.
- (C) Só a realidade vira crônica.
- (D) A dificuldade em ser original.
- (E) Não há novidade que seja consenso.

02. Assinale a alternativa em que se expressa adequadamente, nos parênteses, o sentido próprio da frase no contexto.

- (A) ... assunto fresquinho... 1º parágrafo (tema de pouca densidade...)
- (B) ... quem dera. – 1º parágrafo (tomara que assim fosse.)
- (C) É leite tirado de pedra... 2º parágrafo (É trabalho braçal...)
- (D) ... viramos a página. 5º parágrafo (Mudamos de interpretação.)
- (E) Que pretensão. 6º parágrafo (É muita vontade.)

03. A palavra que expressa o sentido da passagem do último parágrafo – ... são como mariposas, nascem e morrem no mesmo dia. – é

- (A) consequência.
- (B) continuidade.
- (C) efemeridade.
- (D) perenidade.
- (E) resiliência.

04. Observe os trechos destacados nas passagens transcritas:

Recebemos uma overdose de informação, **mas isso não significa que os acontecimentos sejam surpreendentes a ponto de fazer a festa dos colonistas.** (2º parágrafo)

Por essas e outras, persevero no trivial, que, **contrariando sua natureza**, passou a ser o inusitado da vida. (último parágrafo)

A alternativa em que o trecho está reescrito, substituindo os termos em destaque, respectivamente e com sentido compatível com o original, é:

- (A) ... entretanto isso não significa que os acontecimentos sejam tão surpreendentes que façam a festa dos colonistas.
... apesar de contrariar sua natureza...
- (B) ... contanto que isso não signifique que os acontecimentos sejam tão surpreendentes até fazer a festa dos colonistas.
... ao contrário de sua natureza ...
- (C) ... portanto isso não significa que acontecimentos sejam surpreendentes para fazer a festa dos colonistas.
... ao contrariar sua natureza...
- (D) ... logo isso não significa que os acontecimentos sejam surpreendentes mesmo que seja para fazer a festa dos colonistas.
... desde que contrarie sua natureza...
- (E) ... conforme isso não significa que os acontecimentos são surpreendentes e fazem a festa dos colonistas
... mesmo que contrarie sua natureza...

05. Assinale a alternativa que reescreve os trechos da passagem – Por essas e outras, **persevero no trivial**, que, contrariando sua natureza, passou a ser **o inusitado** da vida. – empregando, com correção e respectivamente, **antônimos** dos termos destacados.

- (A) persisto no comum ... o inútil
- (B) considero o banal ... o típico
- (C) abandono o vulgar ... o essencial
- (D) renuncio ao regular ... insustentável
- (E) desisto do incomum ... o ordinário

06. A alternativa em que, de acordo com a norma-padrão, o pronome destacado só pode ser colocado na posição em que se encontra na frase é:

- (A) ... disseram outro dia, e **me** flagrei pensando: quem dera. (1º parágrafo)
- (B) ... uns **o** criticando, outros o absolvendo... (3º parágrafo)
- (C) Atos insanos surgem aqui e ali, **nos** scandalizando por alguns dias... (5º parágrafo)
- (D) O que ainda **nos** deixa perplexos? (6º parágrafo)
- (E) ... hoje os absurdos **se** sucedem em escala industrial... (7º parágrafo)

07. Assinale a alternativa em que o acréscimo da vírgula no enunciado está de acordo com a norma-padrão.

- (A) ... deve ser moleza, arranjar assunto fresquinho para escrever...
- (B) ... os absurdos se sucedem em escala industrial, e os fatos novos são como mariposas...
- (C) ...fazendo com que discutamos, sobre mentes doentias e a necessidade que tantos têm...
- (D) O que ainda suspende, a nossa respiração?
- (E) ...uma nova Copa começará em que a nossa seleção, terá boa chance de vencer...

08. Observe os trechos destacados na passagem a seguir.

O Brasil inteiro está **comentando a** lista de convocados pelo técnico, **uns o criticando**, outros o absolvendo, e **daqui a pouco uma nova Copa começará** em que a nossa seleção terá boa chance de vencer, e alguma de perder. Já não **passamos por isso** antes, igualzinho?

A alternativa em que esses trechos estão substituídos de acordo com a norma-padrão de regência e emprego do sinal de crase é:

- (A) tecendo comentários à ... uns dirigindo críticas à ele ... estará prestes à começar uma nova Copa ... estivemos sujeitos a mesma situação
- (B) tecendo comentários a ... uns dirigindo críticas a ele ... estará prestes à começar uma nova Copa ... estivemos sujeitos a mesma situação
- (C) tecendo comentários à ... uns dirigindo críticas à ele ... estará prestes a começar uma nova Copa ... estivemos sujeitos à mesma situação
- (D) tecendo comentários a ... uns dirigindo críticas a ele ... estará prestes à começar uma nova Copa ... estivemos sujeitos à mesma situação
- (E) tecendo comentários à ... uns dirigindo críticas a ele ... estará prestes a começar uma nova Copa ... estivemos sujeitos à mesma situação

09. A passagem do texto em que as palavras estão todas empregadas em sentido próprio é:

- (A) Com tanta coisa acontecendo no mundo, deve ser moleza arranjar assunto fresquinho para escrever.
- (B) Recebemos uma overdose de informação, mas isso não significa que os acontecimentos sejam surpreendentes a ponto de fazer a festa dos colonistas.
- (C) ... fazendo com que discutamos sobre mentes doentias e a necessidade que tantos têm de espetacularizar a própria história, e então, passado o susto, viramos a página.
- (D) O que é que ainda falta dizer? O que ainda nos deixa perplexos? Como ofertar um pouco de originalidade ao leitor? Que pretensão.
- (E) ... hoje os absurdos se sucedem em escala industrial e os fatos novos são como mariposas, nascem e morrem no mesmo dia.

10. A alternativa que está redigida de acordo com a norma-padrão de concordância verbal é:

- (A) Mais de um brasileiro está comentando a lista de convocados pelo técnico.
- (B) Acontece muitas coisas no mundo, o que permite arranjarmos assunto para comentar.
- (C) Tantas coisas que se vê por aí não basta para escrever uma crônica.
- (D) Comenta-se muito questões envolvendo a extradição de um criminoso.
- (E) Sabemos que sempre houveram crises econômicas e conflitos religiosos.



(André Dahmer, *Quadrinhos dos anos 10*. Disponível em: <Twitter.com/malvados10.>. Acesso em 20.04.2024)

11. É correto afirmar que as falas do pai expressam,

- (A) com objetividade, um alerta sobre a possibilidade de o apreço pelas coisas materiais desaparecer.
- (B) com ênfase, um princípio moral a ser observado com atenção pelas gerações futuras.
- (C) com sarcasmo, uma lição que associa a vida adulta à experiência de situações de decepção.
- (D) com franqueza, um conselho que revela seu cuidado com o patrimônio que deixará ao filho.
- (E) com impaciência, uma advertência para que a preocupação com posses não se torne obsessiva.

12. Assinale a alternativa em que se conjugam, de acordo com a norma-padrão, os verbos “vir” e “ter”, que aparecem na tira, bem como seus derivados.

- (A) Filhos deterão mais conhecimento quando lhes convirem as orientações dos pais.
- (B) Se se detiver a pensar no que fez o pai, o filho assumirá as consequências que disso advierem.
- (C) Se nós não intervirmos, o pai não informará ao filho o que a caixa tirada do cofre contém.
- (D) Todos que virem a ter sucesso se lembrarão dos pais, pois estes detinham o saber.
- (E) É certo que convirá o sucesso aos que reterem os bons ensinamentos dos pais.

Leia o texto, para responder às questões de números 13 a 15.

O mundo bizarro dos influencers

Apesar de deplorar uma cultura em que o fenômeno do *influencer* pode alçar nulidades à fama e à fortuna, tento controlar meu desdém. Afinal, controlar os gostos e os interesses de muitos milhões de pessoas ao mesmo tempo sem saber nada sobre elas individualmente nem sobre as circunstâncias de suas vidas é muita arrogância.

Com base em que, então, eu condeno o fenômeno da cultura *influencer*? Tenho alguma razão para fazer isso além de um gosto pessoal visceral?

Talvez a existência de influenciadores de sucesso distorça e corrompa as ambições dos jovens. Isso desvia as pessoas de sonhos alcançáveis e úteis para sonhos de fama e riqueza fáceis, mas muito improváveis. Diz-se que para cada influenciador bem-sucedido existe um número desconhecido de pessoas tentando se tornar influenciadoras. Suas vidas são desperdiçadas na busca dessa utopia.

Fica a sensação de que existe diferença entre aqueles que fracassam em ambições dignas e aqueles que buscam a fama como influenciadores. Não é fácil decifrar o talento necessário para tentar ser um influenciador, além de um quê de descaramento e exibicionismo, o que, em todo caso, são características, não talentos. As reais habilidades necessárias para influenciadores de sucesso, retirados da obscuridade e alçados à fama, parecem ser modestas, para dizer o mínimo.

(Theodore Dalrymple. *Revista Oeste*, ed. de 27.01.2023. Adaptado)

- (A) está em sua mira porque não é possível traçar o perfil dos influenciadores e dos seguidores, por comparilharem gostos.
- (B) tem o condão de alimentar objetivos dificilmente alcançáveis, o que pode desviar os jovens seguidores de metas mais atingíveis.
- (C) causa-lhe desdém pelo fato de que os influenciadores podem fazer as pessoas medíocres alcançarem fama.
- (D) propõe que os influenciadores transformem sua forma de exibição pública no sucesso que só os desavergonhados têm.
- (E) repudia as críticas aos influenciadores, reconhecendo que são pessoas que cultivam a modéstia, por isso atingem a fama.

14. A afirmação do texto com a qual o autor busca minimizar sua contundência na crítica à cultura *influencer* é:

- (A) ... tento controlar meu desdém. (1º parágrafo)
- (B) ... um gosto pessoal visceral? (2º parágrafo)
- (C) Suas vidas são desperdiçadas... (3º parágrafo)
- (D) ... um quê de descaramento e exibicionismo... (4º parágrafo)
- (E) ... para dizer o mínimo. (4º parágrafo)

15. Assinale a alternativa que dá sequência ao enunciado, de acordo com a norma-padrão de emprego dos pronomes e em compatibilidade com o sentido do texto.

Talvez a existência de influenciadores de sucesso distorça e corrompa as ambições dos jovens,

- (A) o que lhes conduz à escolha de rumos pouco adequados, cujos são alimentados pelos demais.
- (B) coisa que os leva a crer no sucesso destes, para ver ele concretizado em sua própria vida.
- (C) alimentando naqueles a ilusão de fama e riqueza, a qual os foi proporcionada pela visibilidade.
- (D) o que faz com que estes percam de vista seus objetivos, diante da expectativa de repetir o sucesso daqueles.
- (E) apesar deles entenderem que a fama, que a obtenção é difícil, não pode alcançar-lhes.

16. Um produto sofreu as seguintes alterações sucessivas de um preço inicial P:

- Redução de 3%
- Aumento de 2%
- Aumento de 100%

Um único número decimal que deve ser utilizado para multiplicar o preço P de modo a obter o novo preço após essas três alterações é:

- (A) 2,0124.
- (B) 1,99.
- (C) 1,9788.
- (D) 1,95.
- (E) 1,9436.

17. Os dois membros de um casal trabalham fora e recebem em determinado mês a quantia, líquida, de respectivamente R\$ 8.500,00 e R\$ 6.500,00. Segue uma tabela com os gastos que eles tiveram neste determinado mês.

Despesas do mês em reais			
Despesas 1		Despesas 2	
Eletricidade	350	Alimentação	600
Água	190	Manutenção	200
Aluguel	1800	Transporte	640
Escola	1500	Prestação carro	1200

Nesse mês, as despesas da coluna Despesas 1 foram pagas pelo membro do casal que recebeu menos, e as despesas da coluna Despesas 2 foram pagas pelo outro membro do casal. O combinado entre eles é que as despesas fossem pagas de modo proporcional ao que cada um havia recebido e se houvesse diferença, a parte devedora deveria ressarcir ao outro.

Nesse caso, um dos membros pagou mais do que devia, e o outro membro deve devolver para ele a quantia de

- (A) R\$ 1.256,00.
- (B) R\$ 1.152,00.
- (C) R\$ 1098,00.
- (D) R\$ 1.032,00.
- (E) R\$ 988,00.

18. Um indivíduo generoso carregava um saco com L laranjas. Encontra-se com um amigo e lhe dá a terça parte das laranjas que tem no saco e ainda mais 3 laranjas. Segue sua jornada, e para um morador de rua que pedia ajuda lhe dá duas terças partes das laranjas que estão no saco e ainda mais 2 laranjas. Mais adiante, encontra algumas crianças e dá a elas metade das laranjas que estão no saco e ainda mais meia laranja. Após essas doações, o indivíduo generoso chega em casa e verifica que restaram no saco uma dúzia e meia de laranjas.

O número L de laranjas que o indivíduo generoso tinha no saco é um número entre

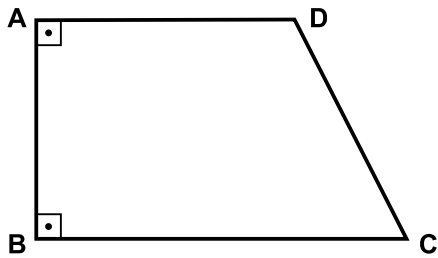
- (A) 172 e 178.
- (B) 178 e 184.
- (C) 184 e 190.
- (D) 190 e 196.
- (E) 196 e 202.

19. A verba de R\$ 475.000,00 deve ser distribuída para projetos em 3 bairros de um município. A distribuição será feita de forma diretamente proporcional a população de crianças abaixo de 10 anos em cada um desses bairros. Sabendo que essas populações são tais que a população do bairro A é uma vez e meia a do bairro B e que a população do bairro C é duas terças partes da do bairro B, a diferença entre a verba a ser destinada ao bairro A e a verba a ser destinada ao bairro C é igual a

- (A) R\$ 195.000,00.
- (B) R\$ 175.000,00.
- (C) R\$ 150.000,00.
- (D) R\$ 125.000,00.
- (E) R\$ 100.000,00.

Para responder às questões de números **20** e **21**, utilize o texto e a figura a seguir.

Para fazer uma horta em um colégio, foi planejada a demarcação de uma área em forma de um trapézio retângulo conforme mostra a figura a seguir, com as seguintes medidas: $AB = 12$ m; $AD = 13$ m; $BC = 18$ m.



(Figura fora de escala)

Antes da execução, o projeto foi modificado com a expansão do lado AD em mais 5 m (no sentido de A para D) e a expansão do lado BC em mais 9 m (no sentido de B para C) mantendo-se o formato de trapézio retângulo.

- 20.** Com essas alterações no projeto da horta, a razão entre a área modificada e a área inicial é um número entre
- (A) 140% e 142%.
 - (B) 142% e 144%.
 - (C) 144% e 146%.
 - (D) 146% e 148%.
 - (E) 148% e 150%.
- 21.** As alterações no projeto geraram um aumento da medida do contorno da horta em um valor igual a
- (A) 2 m.
 - (B) 5 m.
 - (C) 9 m.
 - (D) 14 m.
 - (E) 16 m.
- 22.** Um empreiteiro sabe que 3 pintores trabalhando 5 horas por dia durante 4 dias pintam 750 m^2 de paredes. Trabalhando de modo proporcional a esses pintores, a metragem quadrada de paredes que 5 pintores trabalhando 4 horas por dia durante 6 dias podem pintar é igual a
- (A) 950.
 - (B) 1280.
 - (C) 1500.
 - (D) 1650.
 - (E) 1720.

23. Um relógio atrasa 24 segundos a cada 40 minutos. Esse relógio foi acertado às 9 horas de um determinado dia. Exatamente às 15 horas e 20 minutos desse mesmo dia, o visor desse relógio que atrasa estará marcando
- (A) 15 : 17 : 48.
 (B) 15 : 17 : 24.
 (C) 15 : 16 : 48.
 (D) 15 : 16 : 12.
 (E) 15 : 16 : 08.

Para responder às questões de números **24** e **25**, utilizar o texto e a tabela a seguir.

A tabela mostra a avaliação dos atendentes, dada por clientes, em valores que variam de 1 a 10.

Avaliação dos atendentes					
Atendente	Avaliação	Atendente	Avaliação	Atendente	Avaliação
A	6	F	3	K	9
B	2	G	2	L	4
C	1	H	6	M	10
D	9	I	10	N	2
E	4	J	2	O	8

24. O coordenador dos atendentes ficou preocupado com os resultados ao verificar a diferença entre a média aritmética e a mediana desses dados.

Essa diferença é igual a

- (A) 0,8.
 (B) 0,9.
 (C) 1,0.
 (D) 1,1.
 (E) 1,2.
25. Para divulgar os resultados da avaliação, o coordenador construiu um gráfico de setores circulares (pizza). Foram construídos quatro setores circulares: um setor para as avaliações 1 e 2 cuja soma é 9, outro setor circular com as avaliações 3 e 4 cuja soma é 11, outro setor com as avaliações 6 e 8 cuja soma é 20 e um último setor com as avaliações 9 e 10 cuja soma é 38. A medida em graus de cada um desses setores é proporcional à soma obtida pelas avaliações em cada um dos grupos mencionados.
- Dessa maneira, é correto afirmar que a medida do setor circular que representa a soma das avaliações 9 e 10 é um número entre
- (A) 175° e 176° .
 (B) 176° e 177° .
 (C) 177° e 178° .
 (D) 178° e 179° .
 (E) 179° e 180° .

Leia o texto para responder às questões de números 26 a 30.

An introduction to Strategic Management

Strategic Management is all about identification and description of the strategies that managers can carry to achieve better performance and a competitive advantage for their organization. An organization is said to have competitive advantage in case its profitability is higher than the average profitability for all companies in its industry.

Strategic management can also be defined as a bundle of decisions and acts which a manager undertakes and which decides the result of the firm's performance. The manager must have a thorough knowledge and analysis of the general and competitive organizational environment to take right decisions.

The managers should conduct a SWOT Analysis (Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats) in order to make the best possible utilization of strengths, minimize the organizational weaknesses, make use of arising opportunities from the business environment. They should not ignore the threats either.

Strategic management is nothing but planning for both predictable as well as unfeasible contingencies. It is applicable to both small and large organizations as even the smallest organization faces competition and, by formulating and implementing appropriate strategies, they can attain sustainable competitive advantage. It is a way in which a strategist sets the objectives and proceeds about attaining them. It deals with making and implementing decisions about future direction of an organization. It helps us to identify the direction in which an organization is moving.

(www.managementstudyguide.com/strategic-management.htm. Adaptado)

26. According to the first paragraph, one of the aims of strategic management is to

- (A) prepare managers to improve their personal performance for a future promotion.
- (B) identify the right clients and competitors that may produce results.
- (C) obtain competitive advantage for the company in the market it operates.
- (D) describe the products and services to impress the future clients.
- (E) enlarge the market share in the industry just by lowering costs and prices.

27. No trecho do primeiro parágrafo – ...**in case** its profitability is higher than the average profitability for all companies in its industry. – a expressão destacada em negrito indica uma

- (A) explicação.
- (B) condição.
- (C) comparação.
- (D) resultado.
- (E) exemplificação.

28. According to the second and third paragraphs, good results of a company are attributed to

- (A) competition in the organizational environment.
- (B) the intuitive utilization of strengths.
- (C) two or three elements of the SWOT analysis.
- (D) correct decisions an informed manager makes.
- (E) the avoidance of threats, transforming them into opportunities.

29. No trecho do segundo parágrafo – The manager **must** have a thorough knowledge... – o termo destacado em negrito pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) has to.
- (B) may.
- (C) used to.
- (D) could.
- (E) would.

30. No trecho do quarto parágrafo – **It** is a way in which a strategist sets the objectives and proceeds about attaining them. — o termo destacado em negrito refere-se, no contexto, a

- (A) competitive advantage.
- (B) strategist.
- (C) future direction.
- (D) organization.
- (E) strategic management.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICO-PORTUÁRIA

31. Um dos princípios da Administração Pública brasileira é o de que não há relação de subordinação, mas de vinculação, entre a administração direta e a administração indireta. Esse princípio é denominado
- (A) autotutela.
 - (B) impessoalidade.
 - (C) indisponibilidade do interesse público.
 - (D) razoabilidade e proporcionalidade.
 - (E) tutela administrativa.
32. Na Administração Pública brasileira, as empresas públicas
- (A) integram a administração pública direta.
 - (B) estão inseridas, juntamente às fundações públicas, no conceito mais amplo de empresas estatais.
 - (C) são constituídas preferencialmente, não obrigatoriamente, pela forma de sociedade anônima.
 - (D) são entidades dotadas de personalidade jurídica de direito público.
 - (E) são constituídas por capital público e privado, assim como as sociedades de economia mista.
33. Recentemente, no ano de 2021, a mudança que alterou sensivelmente a Lei de Improbidade Administrativa, em vigor no Brasil desde 1992, compreende que
- (A) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou a aplicação de verba pública de qualquer natureza passou a ser incluído nos atos de improbidade administrativa que importam enriquecimento ilícito.
 - (B) permitir ou facilitar aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado passou a ser incluído nos atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário.
 - (C) revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço passou a ser incluído nos atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da Administração Pública.
 - (D) o mero exercício da função ou do desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
 - (E) constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente.
34. Os agentes públicos administrativos (ou servidores públicos em sentido lato) contratados por meio de concursos públicos por empresas públicas, a exemplo do Especialista Portuário - Administrador,
- (A) ocupam cargo público efetivo, com direito à estabilidade após decorridos três anos de efetivo exercício.
 - (B) por serem empregados públicos, percebem Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
 - (C) ocupam cargo temporário, pois, assim que contratados, são agentes temporários, situação que perdura até o fim do estágio probatório.
 - (D) contribuem para o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS), como regra.
 - (E) são servidores públicos submetidos ao regime estatutário, portanto, entre outros benefícios, fazem jus à licença-prêmio.
35. Em se tratando de licitação e contratação de obras e serviços por empresas públicas, a contratação de mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de material, é denominada
- (A) contratação por tarefa.
 - (B) empreitada por preço unitário.
 - (C) empreitada por preço global.
 - (D) empreitada integral.
 - (E) contratação semi-integrada.
36. Configura-se como um dos casos de dispensa de licitação para as empresas públicas
- (A) aquisição de materiais, equipamentos ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comerciais exclusivos.
 - (B) contratação de serviço técnico especializado relativo a estudos técnicos, planejamentos e projetos básicos ou executivos, com profissionais ou empresas de notória especialização.
 - (C) aquisição de peças de origem estrangeira necessárias à manutenção de equipamentos durante o período de garantia técnica, junto ao fornecedor original desses equipamentos, desde que tal condição de exclusividade seja indispensável para a vigência da garantia.
 - (D) contratação de serviço técnico especializado relativo a pareceres, perícias e avaliações em geral, com profissionais ou empresas de notória especialização.
 - (E) aquisição de bens e serviços comuns, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

37. Caso não seja possível à empresa pública conceder o acesso imediato à informação e em prazo não superior a 20 dias não conseguir atender ao requerente, tal prazo poderá ser prorrogado, mediante justificativa expressa da qual será cientificado o requerente, por mais

- (A) 7 dias.
- (B) 3 dias.
- (C) 5 dias.
- (D) 10 dias.
- (E) 8 dias.

38. De acordo com a Lei dos Portos, a administração do porto organizado poderá pactuar com o interessado na movimentação de cargas com mercado não consolidado o uso temporário de áreas e instalações portuárias localizadas na poligonal do porto organizado, o que dispensa a realização de licitação. Esse contrato de uso temporário terá como prazo improrrogável de duração até

- (A) 48 meses.
- (B) 24 meses.
- (C) 36 meses.
- (D) 18 meses.
- (E) 12 meses.

39. De acordo com a Lei nº 10.233/2001, a Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ) possui independência administrativa, autonomia financeira e funcional e mandato fixo de seus dirigentes, elementos característicos de seu regime de

- (A) autarquia comum.
- (B) fundação.
- (C) empresa pública.
- (D) sociedade de economia mista.
- (E) autarquia especial.

40. Sobre os controles da Administração Pública, é correto afirmar que o controle

- (A) administrativo permite anular seus próprios atos quando inconvenientes ou inoportunos ou revogá-los quando ilegais.
- (B) legislativo envolve os controles político e financeiro.
- (C) externo possui como titulares os tribunais de contas, que são auxiliados pelo poder legislativo de cada ente federativo.
- (D) social pode ocorrer por meio de consultas e audiências públicas, apenas.
- (E) judicial é responsável por controlar, além da legalidade, a conveniência e a oportunidade de um ato administrativo, como regra.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Durante um levantamento batimétrico no interior do estuário, um oceanógrafo enfrenta dificuldades com o posicionamento da embarcação devido à complexidade da região. Qual dos seguintes sistemas de posicionamento oferece a maior precisão, especialmente em ambientes próximos à costa?

- (A) GPS (Global Positioning System).
- (B) DGPS (Differential Global Positioning System).
- (C) RTK (Real Time Kinematic).
- (D) Sistema de posicionamento por triangulação visual.
- (E) Utilização de marcos terrestres para referência de posição.

42. O levantamento das características do assoalho marinho acima e abaixo da interface água-sedimento é crucial para obras de engenharia em águas rasas. Qual dos seguintes sistemas de aquisição sísmica seria mais adequado para atingir uma penetração rasa (da ordem de poucas dezenas metros) e boa resolução?

- (A) Sistema monocal de frequência única de 3,5 a 15 Hz.
- (B) Sistema monocal com perfilador com frequência entre 0,05 e 4 kHz.
- (C) Sistema com múltiplos hidrofones atuando com frequência entre 500 Hz e 5 kHz.
- (D) Utilização de um perfilador do tipo sparker.
- (E) Utilização de um perfilador do tipo boomer.

43. Qual é o principal objetivo do sonar de varredura lateral (SVL) em operações de imageamento acústico no ambiente marinho?

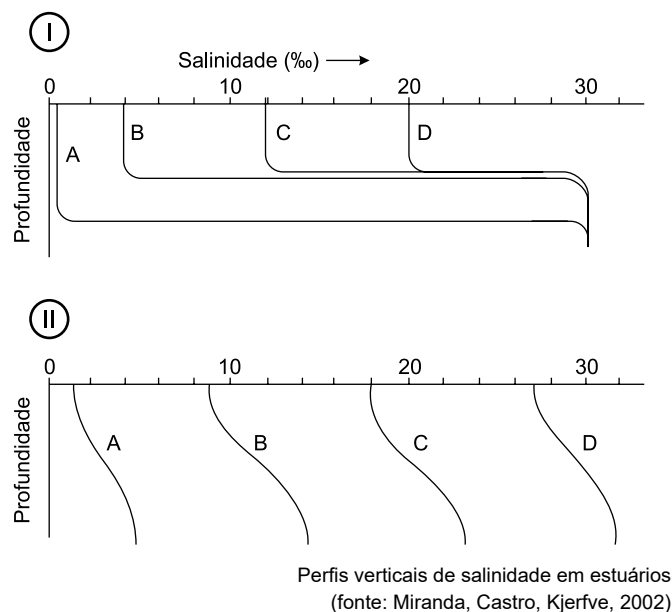
- (A) Medir a profundidade do leito marinho.
- (B) Calcular a velocidade de propagação das ondas acústicas.
- (C) Obter informações sobre os padrões de retroespalhamento das ondas acústicas.
- (D) Analisar a composição química dos sedimentos marinhos.
- (E) Determinar a temperatura da água no fundo do mar.

44. Por que não é possível reconhecer uma parcela de água apenas pela sua densidade?

- (A) Porque a densidade da água varia de acordo com a pressão atmosférica.
- (B) Porque a densidade não é uma propriedade conservativa nas camadas abaixo da superfície.
- (C) Porque a densidade não está relacionada com a temperatura e a salinidade da água.
- (D) Porque muitas combinações de temperatura e salinidade podem produzir a mesma densidade.
- (E) Porque a densidade não varia com a profundidade na coluna vertical do oceano.

45. Qual das seguintes afirmativas descreve corretamente uma diferença significativa entre as ondas capilares e as ondas de marulho (swell)?
- As ondas capilares têm amplitudes maiores que as ondas de marulho.
 - As ondas de marulho apresentam períodos mais curtos do que as ondas capilares.
 - As ondas capilares são geradas por ventos locais intensos, enquanto as ondas de marulho são geradas por ventos muito fracos.
 - As ondas de marulho têm configuração regular na direção de propagação, enquanto as ondas capilares têm cristas inclinadas.
 - As ondas capilares possuem alturas de décimos de centímetros, enquanto as ondas de marulho podem ter alturas de 1 a 2 metros.
46. Dada a variabilidade das ondas no mar, como quantificar uma dada onda para a análise de intervenções de engenharia numa região costeira?
- Através da análise de correntes oceânicas locais.
 - Pela observação da temperatura da água do mar.
 - A partir da análise do fundo oceânico.
 - Medindo a salinidade da água do mar.
 - Por meio do espectro de energia de ondas e do espectro direcional de energia.
47. As ondas de gravidade são fundamentais para entender os movimentos da água em diferentes profundidades. De acordo com o teorema de circulação de Kelvin, ignorando-se os efeitos de viscosidade, forças de Coriolis e estratificação, isso quer dizer que
- a frequência das ondas é menor que a frequência de Coriolis e, portanto, as ondas não são afetadas pela rotação da terra.
 - os efeitos de tensão superficial não são desprezíveis.
 - para um fluxo invíscido e barotrópico com conservação das forças de corpo, a circulação em torno de uma superfície fechada se movendo com o fluido não permanece constante com o tempo.
 - o fluxo resultante é irrotacional e permanecerá irrotacional.
 - o fluxo resultante é rotacional e permanece em constante movimento ao longo do tempo.

48. Estuários podem ser classificados de acordo com a estratificação de salinidade. Esse esquema de classificação permite estabelecer qualitativamente as principais características de circulação na zona de mistura.



A partir dos perfis verticais de salinidade ilustrados em I e II, quais tipos de estuário de acordo com a estratificação de salinidade estão sendo representados.

- I – parcialmente misturado; II – verticalmente homogêneo.
 - I – cunha salina; II – parcialmente misturado.
 - I – parcialmente misturado; II – bem misturado.
 - I – cunha salina; II – verticalmente homogêneo.
 - I – verticalmente homogêneo; II – cunha salina.
49. No Hemisfério Sul, ventos sul/sudoeste persistentes soprando paralelamente à linha de costa resultará em um transporte de Ekman que tende a
- diminuir a pressão hidrostática junto à costa.
 - reduzir a salinidade das águas superficiais.
 - aumentar a pressão hidrostática junto à costa.
 - promover a circulação termohalina profunda em direção aos polos.
 - causar empilhamento da água ao largo.
50. O efeito de Coriolis está associado à rotação da Terra em torno do seu eixo. No Hemisfério Sul, fluidos geofísicos em movimento tendem a ser defletidos para a esquerda de sua trajetória. Qual equação representa a relação entre o chamado parâmetro de Coriolis (f) e a velocidade angular da Terra (Ω)?
- $f = 2\Omega \sin\theta$
 - $f = 2\Omega \cos\theta$
 - $f = 2\pi/\Omega \sin\theta$
 - $f = \Omega^2 \cos\theta$
 - $f = 2\pi/\Omega \cos\theta$

- 51.** Atualmente, a modelagem numérica tem sido amplamente utilizada para previsão e projeção do comportamento do oceano no futuro. Nesse contexto, o coeficiente de correlação linear e erro absoluto médio são parâmetros comparativos que podem ser utilizados para:
- (A) validação de modelos numéricos.
 - (B) projeção da circulação oceânica.
 - (C) previsão de passagem de frentes polares.
 - (D) identificação de limiares climáticos.
 - (E) atribuição de eventos extremos a atividade antrópica.
- 52.** A resolução de um modelo numérico define quais fenômenos são efetivamente incluídos nas simulações. Apresenta uma informação correta sobre a relação entre a escala do fenômeno a ser estudado e a resolução do modelo:
- (A) fenômenos com distâncias horizontais maiores do que os espaçamentos de grade do modelo numérico adotado devem ser omitidos das simulações.
 - (B) o número de pontos (e espaçamentos) de grade deve ser menor do que o comprimento de onda das oscilações modeladas.
 - (C) os espaçamentos de grade devem ser muito menores que os comprimentos de ondas das oscilações modeladas.
 - (D) para fenômenos que ocorrem em regiões costeiras e estuarinas devem ser utilizados modelos numéricos de grande escala.
 - (E) a resolução de um modelo não é um fator determinante para a avaliação de fenômenos oceanográficos que ocorrem em diferentes escalas espaciais.
- 53.** O CTD é um instrumento oceanográfico básico para obtenção de dados em levantamentos hidrográficos. A precisão dos dados nesses trabalhos é essencial para o mapeamento e entendimento da estrutura vertical dos oceanos. Durante o processo de calibração de um CTD, a ação essencial para garantir sua precisão é:
- (A) comparar as leituras do CTD com um termômetro calibrado.
 - (B) limpar os sensores de fluorescência do CTD.
 - (C) ajustar o relógio interno do instrumento.
 - (D) calibrar o CTD com dados de sensor de oxigênio dissolvido na água do mar.
 - (E) ajustar o sistema de GPS do instrumento.
- 54.** O marégrafo é um instrumento essencial na medição do nível do mar ao longo do tempo. Sua precisão é crucial para estudos de mudanças climáticas e variações oceânicas. Qual dos seguintes procedimentos é fundamental durante a calibração de um marégrafo?
- (A) Medir a temperatura do ar próximo ao instrumento.
 - (B) Verificar a quantidade de sedimentos no fundo do oceano.
 - (C) Ajustar a sensibilidade do sensor de pressão atmosférica.
 - (D) Substituir os sensores de temperatura da água a cada dois anos.
 - (E) Limpar regularmente a câmara de pressão do marégrafo.
- 55.** O equipamento que será utilizado para a aquisição de sedimentos destinados à caracterização física e química de sedimentos pertencentes a uma UCD (Unidade de Caracterização de Dragagem) com taxa de sedimentação de 2 cm/ano é:
- (A) pegador Van-veen.
 - (B) draga.
 - (C) testemunhador a gravidade.
 - (D) broca pneumática.
 - (E) trado manual.
- 56.** Existe uma ampla gama de equipamentos oceanográficos capazes de medir correntes marinhas. Um exemplo desse tipo de equipamento é o ADCP (Perfilador Acústico de Corrente por Efeito Doppler), que tem sido cada vez mais utilizado na obtenção de dados de correntes marinhas em águas rasas. Sobre esse equipamento, assinale a alternativa correta.
- (A) O ADCP emite um pulso acústico, de frequência acústica conhecida com precisão, que se propaga pela água, a uma velocidade conhecida.
 - (B) O material em suspensão na água não interage com o sinal acústico emitido pelo ADCP.
 - (C) Em comparação a correntômetros convencionais, ADCPs apresentam a vantagem de realizar medição discreta da velocidade das correntes.
 - (D) O princípio de operação de um ADCP é idêntico ao de um radar para detecção de velocidade de automóveis, uma vez que ambos utilizam pulsos eletromagnéticos.
 - (E) A instalação de ADCPs pode ser realizada apenas em estruturas fixas submersas (como plataformas de petróleo ou de píeres).

57. Os sedimentos marinhos podem ser classificados por sua origem. Uma amostra sedimentar pode conter partículas de fontes distintas. Sedimentos formados no oceano por meio do processo de precipitação são denominados, segundo sua origem, de

- (A) hemipelágicos.
- (B) alóctones.
- (C) litogênicos.
- (D) biogênicos.
- (E) autigênicos.

58. Qual dos seguintes processos tem maior capacidade de influenciar diretamente a evolução da geomorfologia de um estuário?

- (A) Ação de marés gravitacionais.
- (B) Variação sazonal na salinidade da água.
- (C) Correntes de maré associadas ao ciclo lunar.
- (D) Processos de intemperismo e erosão continental.
- (E) Variação sazonal na temperatura da água.

59. Qual dos seguintes fatores tem maior impacto na morfodinâmica praial?

- (A) Inclinação do perfil praial.
- (B) Variação sazonal da temperatura do ar.
- (C) Presença de dunas.
- (D) Clima de ondas.
- (E) Regime de precipitação.

60. De acordo com o Diagrama de Hjulstrom, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o início do transporte de sedimentos?

- (A) O início do transporte ocorre quando a energia do fluxo é menor que a energia de deposição.
- (B) O início do transporte ocorre quando a energia do fluxo é maior que a energia crítica de movimentação das partículas de sedimento.
- (C) Sedimentos de todos os tamanhos começam a se mover ao mesmo tempo, independentemente da energia do fluxo.
- (D) O início do transporte é influenciado principalmente pelo tamanho das partículas de sedimento, independentemente da energia do fluxo.
- (E) A taxa de início do transporte é constante em todos os ambientes fluviais, independentemente das características locais do leito e do fluxo.

61. Um dos efeitos associados às alterações climáticas é a subida do nível do mar, mas estudos de altimetria por satélite demonstram que este efeito é desigual em todo o mundo. O conceito que explica essa diferença é:

- (A) mudança eustática do nível do mar.
- (B) nível médio do mar global.
- (C) nível relativo do mar.
- (D) mudança termo-estérica do nível do mar.
- (E) nível do mar geocêntrico.

62. As massas d'água oceânicas têm características de temperatura e salinidade específicas. O diagrama TS a seguir representa as massas d'água associadas com a circulação oceânica do Giro Subtropical ao largo da costa Brasileira (a saber, AT – Água Tropical; ACAS – Água Central do Atlântico Sul; AIA – Água Intermediária Antártica; APAN – Água Profunda do Atlântico Norte; e AFA – Água de Fundo Antártica).

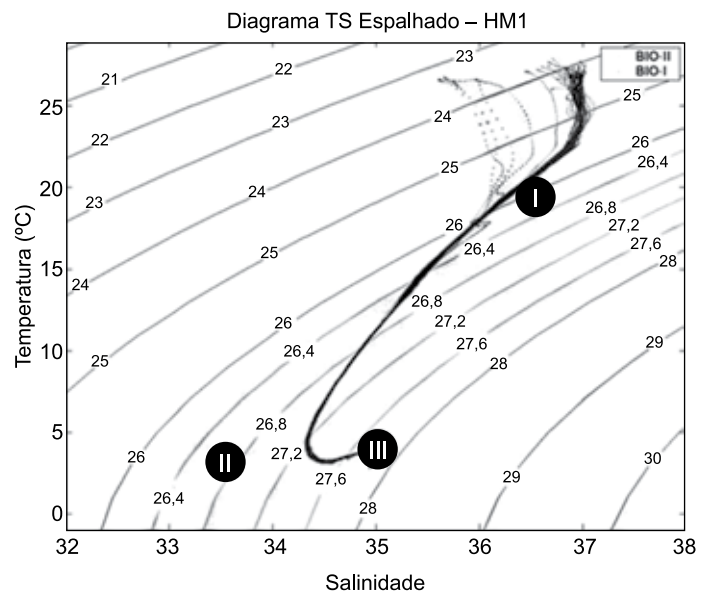


Diagrama TS referente ao levantamento hidrográfico de meso-escala (HM1- Verão 1993) (retirado de Godoi, 2005)

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a relação dos algarismos romanos marcados no diagrama TS com as diferentes massas d'água presentes no Oceano Atlântico Sul.

- (A) I – AT; II – ACAS; III – APAN.
- (B) I – ACAS; II – AIA; III – APAN.
- (C) I – ACAS; II – APAN; III – AFA.
- (D) I – AT; II – AIA; III – APAN.
- (E) I – ACAS; II – APAN; III – AIA.

- 63.** Os métodos acústicos são um dos métodos indiretos mais utilizados no ambiente marinho. De modo geral, o método acústico funciona pela emissão e recepção das ondas sonoras após sua interação com o substrato. Sobre a reflexão de ondas sísmicas, assinale a alternativa correta.
- (A) A amplitude da onda refletida não tem relação direta com o tipo de interface entre os meios.
 - (B) Quanto maior a diferença entre as impedâncias acústicas entre os meios, maior será o coeficiente de reflexão.
 - (C) A sísmica de reflexão é utilizada somente na indústria do petróleo para a obtenção da composição e o teor de fluidos das rochas.
 - (D) Ondas sísmicas (um tipo de onda acústica) interagem com mudanças de impedância acústica do meio e por isso não marcam as interfaces entre camadas sedimentares de diferentes contrastes.
 - (E) A impedância acústica é uma característica dos meios físicos relacionada à frequência da fonte sísmica utilizada.
- 64.** Dados oceanográficos são caracterizados por seu volume, diversidade, imprecisão e variabilidade espaço-temporal. Nesse sentido, dados brutos não são fáceis de serem utilizados diretamente para análise e são necessários passos de pré-processamento de conjuntos de dados.
- Sobre o pré-processamento de dados oceanográficos, assinale a alternativa correta.
- (A) A limpeza inicial dos dados é um procedimento necessário para integrar dados de diferentes fontes ou com unidades de medida distintas.
 - (B) Um modelo de transformação de dados XML baseado em metadados pode ser criado para produzir uma função ortogonal empírica ou análise de componentes principais.
 - (C) Métodos de agrupamento, típicos da estatística univariável, são comumente aplicados para particionar dados espaço-temporais em estudos de oceanografia e meteorologia.
 - (D) A estrutura de dados hierárquica é um dos tipos importantes de soluções na etapa de limpeza inicial de dados oceanográficos brutos.
 - (E) A agregação e abstração de dados são técnicas de homogeneização de dados oceanográficos voltadas para a redução do volume de dados oceanográficos.
- 65.** Na oceanografia costeira, as cartas sinóticas desempenham um papel crucial na compreensão de forçantes de processos oceanográficos. A análise de cartas sinóticas pode auxiliar na tomada de decisões em empreendimentos lotados na zona costeira. Qual das seguintes informações pode ser obtida a partir do uso de cartas sinóticas na oceanografia costeira?
- (A) Previsão do horário exato do nascer do sol em uma determinada região.
 - (B) Mudanças na pressão atmosférica em diferentes áreas geográficas.
 - (C) Tempo de atracação de navios no terminal portuário.
 - (D) Previsão do horário e altura da maré baixa.
 - (E) Mudanças nos componentes de maré astronômica.
- 66.** O órgão que possui competência para licenciar atividade de dragagem, visando ampliação de capacidade de transporte de portos organizados, é:
- (A) ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).
 - (B) IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).
 - (C) ANA (Agência Nacional de Águas).
 - (D) DHN (Diretoria de Hidrografia e Navegação – Marinha).
 - (E) CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo).
- 67.** Segundo a Resolução CONAMA Nº 454, de 1º de novembro de 2012, para caracterizar as intervenções e os processos de dragagem, deverá ser apresentado ao órgão ambiental licenciador o plano conceitual de dragagem. Assinale a alternativa que apresenta um conjunto de dados e informações definido na referida resolução.
- (A) levantamento hidrográfico da área a ser dragada.
 - (B) características da fauna e flora local.
 - (C) plano de contenção e remediação de vazamentos.
 - (D) levantamento batimétrico da área a ser dragada.
 - (E) dados de qualidade da água da área a ser dragada.

68. Indique uma das diretrizes gerais associada a estudos de impacto ambiental de acordo com a Resolução CONAMA nº 1, de 23 de janeiro de 1986:

- (A) realizar o monitoramento de todas as atividades modificadoras do meio ambiente apenas durante sua fase de execução.
- (B) apresentar materiais ou produtos de desempenho detalhado que podem interagir com o meio ambiente.
- (C) implementar programas de monitoramento de impactos ambientais somente após a fase de implantação da atividade.
- (D) fornecer dados mensuráveis da organização sobre suas metas ambientais e processos de gestão com base na sua política interna.
- (E) considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.

69. De acordo com a legislação, águas salinas classe 1 são aquelas que podem ser destinadas à recreação de contato primário. São variáveis relevantes para o monitoramento da balneabilidade de águas salinas classe 1:

- (A) temperatura e salinidade.
- (B) densidade e turbidez.
- (C) coliformes termotolerantes e temperatura.
- (D) oxigênio dissolvido e pH.
- (E) carbono inorgânico e coliformes termotolerantes.

70. De acordo com a Resolução CONAMA nº 454, de 1º de novembro de 2012, fica dispensado de caracterização química, ecotoxicológica e outros estudos complementares referentes à caracterização, o material a ser dragado que atenda a seguinte característica ou condição:

- (A) for 100% composto por silte e granulometrias inferiores.
- (B) for composto por areia grossa, muito grossa, cascalho ou seixo em fração igual ou superior a 50%.
- (C) material dragado cujo volume dragado seja superior a 100.000 m³ e desde que as amostras apresentem porcentagem de areia superior a 90%.
- (D) material dragado até 200.000 m³ a ser disposto em solo ou em águas sob jurisdição nacional, dependendo da vazão ou do volume do corpo hídrico, desde que justificado pelo empreendedor e aceito pelo órgão ambiental licenciador.
- (E) for composto por areia grossa, muito grossa, cascalho ou seixo em fração inferior a 50%.

