

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1-I

É uma falácia comum supor que mudanças graduais, pequenas, só podem engendrar resultados graduais, incrementais. Mas esse é um raciocínio linear, que parece ser nosso modo padrão de pensar a respeito do mundo. Isso pode decorrer do simples fato de que a maior parte dos fenômenos perceptíveis para os seres humanos, em escalas de tempo e de magnitude habituais e dentro do escopo limitado de nossos sentidos, tende a seguir direções lineares — duas pedras parecem duas vezes mais pesadas que uma; é necessária uma quantidade de comida três vezes maior para alimentar um número três vezes maior de pessoas, e assim por diante. No entanto, fora da esfera das ocupações humanas práticas, a natureza está cheia de fenômenos não lineares. Processos de extrema complexidade podem emergir de regras ou partes enganosamente simples, e pequenas mudanças num fator subjacente a um sistema complexo podem engendrar mudanças radicais e qualitativas em outros fatores que dele dependem.

Pense neste exemplo muito simples: imagine que você tenha um bloco de gelo na sua frente e esteja aquecendo-o pouco a pouco. Na maior parte do tempo, o aquecimento por um grau a mais não causa nenhum efeito interessante: a única coisa que você tem e que não tinha um minuto atrás é um bloco de gelo ligeiramente menos gelado. Mas, então, chega-se a 0 °C e, assim que essa temperatura crítica é atingida, você vê uma mudança abrupta, espetacular. A estrutura cristalina do gelo desagrega-se, e, de repente, as moléculas de água começam a escorregar e a fluir livremente umas em torno das outras. Sua água congelada torna-se líquida, graças a um grau crítico de energia térmica. Nesse ponto-chave, mudanças incrementais cessaram de ter efeitos incrementais e precipitaram uma súbita mudança qualitativa chamada transição de fase.

Vilayanur Subramanian Ramachadran. **O que o cérebro tem para contar:** desvendando os mistérios a natureza humana. Rio de Janeiro: Zahar, 2014, p. 32-3 (com adaptações).

No que se refere aos sentidos do texto CG1A1-I, julgue os itens a seguir.

- 1 De acordo com as informações do texto, a transição de fase ocorre quando uma mudança significativa tem efeitos incrementais.
- 2 Infere-se do texto que a linearidade é uma relação proporcional entre as variações das causas e das consequências de determinado fato.
- 3 De acordo com o texto, todos os fenômenos naturais obedecem a regras previsíveis.
- 4 Depreende-se do texto que a percepção humana é determinada pelo modo como o indivíduo pensa.
- 5 O principal objetivo do texto é contrapor dois tipos de mudança linear: as pequenas e as grandes.
- 6 O exemplo do aquecimento do bloco de gelo é apresentado no texto para ilustrar a diferença entre dois tipos distintos de mudança.

Considerando os mecanismos de coesão e coerência do texto CG1A1-I, julgue os próximos itens.

- 7 No segundo parágrafo, o pronome “Sua” (penúltimo período) refere-se a “você”.
- 8 No último período do primeiro parágrafo, o termo “dele” retoma “um sistema complexo”.

Em relação a aspectos linguísticos do texto CG1A1-I, julgue os itens subsequentes.

- 9 O modo verbal empregado em “imagine” (primeiro período do segundo parágrafo) expressa um desejo do autor do texto em relação ao leitor.
- 10 No terceiro período do segundo parágrafo, “assim que” exprime circunstância de tempo.
- 11 A substituição da forma verbal “podem” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **possam** manteria a correção gramatical e a coerência do texto.
- 12 Estariam mantidos o sentido e a correção gramatical do texto se, no terceiro período do primeiro parágrafo, a forma verbal “tende” fosse substituída por **tendem**.
- 13 Em “precipitaram uma súbita mudança” (final do último parágrafo), o verbo **precipitar** está empregado com o mesmo sentido de **apressar**.
- 14 A inserção de uma vírgula imediatamente após “emergir” (último período do primeiro parágrafo) não prejudicaria a correção gramatical do texto.

Julgue os itens seguintes, referentes a propostas de reescrita para trechos do texto CG1A1-I.

- 15 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso o quarto período do segundo parágrafo fosse reescrito da seguinte maneira: A estrutura cristalina do gelo desagrega-se, e as moléculas d’água subitamente passam a escoar e a se dissipar, sem empecilhos, umas à volta das outras.
- 16 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso o terceiro período do segundo parágrafo fosse assim reescrito: Entretanto, assim que se atinge a temperatura de 0 °C, observa-se uma mudança abrupta, espetacular.

Atualmente, os campos com as maiores produções de petróleo no Brasil são os de Tupi, Búzios e Sapinhoá. Em determinado período de 2018, a soma da produção desses campos foi de 1.570 barris de petróleo por dia. Sabe-se que a soma da produção diária do campo de Búzios com o triplo da produção diária do campo de Sapinhoá é igual a 1.170 barris por dia e que a diferença entre a produção diária dos campos de Tupi e Sapinhoá supera a produção diária do campo de Búzios em 30 mil barris.

Com base nas informações hipotéticas apresentadas anteriormente e considerando o período em tela, julgue os itens a seguir.

- 17 A produção diária de petróleo do campo de Tupi foi superior a 830 mil barris por dia.
- 18 A produção diária de petróleo do campo de Sapinhoá foi inferior a um terço da produção diária de petróleo do campo de Tupi.
- 19 A produção diária de petróleo do campo de Búzios foi superior ao dobro da produção diária de petróleo do campo de Sapinhoá.

Foram selecionados para inspeção 21 poços produtores de petróleo de três plataformas FPSO, sendo 6 da plataforma Cidade de Itaguaí, 8 da plataforma Cidade de Maricá e 7 da plataforma Cidade de Saquarema. Sabe-se que uma ficha técnica foi gerada para cada um desses 21 poços e que as fichas foram escolhidas de forma aleatória para que se iniciem as inspeções.

A partir dessa situação hipotética e considerando $\frac{1}{95} = 0,011$, julgue os itens seguintes.

- 20 As chances de que três fichas selecionadas de forma aleatória sejam de plataformas diferentes é superior a 30%.
- 21 A probabilidade de que três fichas selecionadas de forma aleatória sejam da plataforma Cidade de Saquarema é inferior a $\frac{3}{18}$.

Determinada refinaria fez uma análise financeira de seus custos e de suas receitas no período de 2005 a 2019 e obteve as seguintes funções, com T variando no intervalo $[1,15]$, em que $T = 1$ representa dezembro de 2005, $T = 2$ representa dezembro de 2006, e assim sucessivamente.

$$C(T) = -\frac{15}{100}(T^2 - 14T) + \frac{840}{100}$$

$$R(T) = \frac{15}{10}T + 7$$

Sabe-se que $C(T)$ é o custo em reais do refino de um barril de petróleo no momento T e que $R(T)$ é o preço de venda, em reais, de um barril de petróleo refinado no momento T .

Com base nessas informações hipotéticas e considerando $\sqrt{30} = 5,4$, julgue os itens que se seguem.

- 22 Em algum momento entre dezembro de 2009 e dezembro de 2010, o custo de refino e o preço de venda de um barril de petróleo foram iguais.
- 23 Em dezembro de 2008, o valor do custo de refino de um barril de petróleo foi superior ao seu preço de venda.
- 24 No período de 2005 a 2019, o custo de refino de um barril de petróleo foi sempre inferior a R\$ 15,85.

Com relação às noções básicas de informática, julgue os seguintes itens.

- 25 No MS Word, pode-se usar o recurso Colar Especial para incluir no texto um *hiperlink* de uma página HTML copiado da barra de endereços do navegador.
- 26 No MS Outlook, a opção encaminhar a mensagem fará com que a mensagem seja respondida para todos os usuários que estão em cópia na mensagem original.
- 27 Para fazer uma cópia de segurança de mensagens do MS Outlook, pode-se criar um arquivo .pst a partir da opção Importar/Exportar.
- 28 O Power Query é uma ferramenta do PowerBI utilizada para formatação de uma tabela importada.
- 29 No programa Explorador de Arquivos do Windows, a opção OneDrive lista os arquivos da Internet gravados localmente pelo usuário.

Determinada agência reguladora celebrou contrato administrativo com empresa prestadora de serviços contínuos em regime de dedicação exclusiva de mão de obra. João, empregado da empresa contratada, alegando que algumas verbas trabalhistas não foram pagas, requereu seu adimplemento à agência reguladora.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 30 Aplica-se o poder administrativo hierárquico entre a agência reguladora e João.
- 31 A agência reguladora, entidade da administração pública indireta, é considerada uma autarquia especial.
- 32 A Lei n.º 14.133/2021, que estabelece normas de licitação e contratos administrativos, é aplicável às agências reguladoras.
- 33 João é considerado servidor público ocupante de cargo público.
- 34 A agência reguladora deverá responder subsidiariamente pelos encargos trabalhistas de João, se comprovada falha na fiscalização do cumprimento das obrigações da empresa contratada.

Espaço livre

Caio requereu emissão de certidão em determinada repartição pública, para defesa de direitos e esclarecimento de situação de interesse pessoal. O órgão negou o pedido, informando que seria necessário o pagamento prévio de uma taxa.

Caio, então, resolveu procurar a defensoria pública, visando recorrer administrativamente da decisão denegatória e, se fosse o caso, intentar ação judicial. O defensor disse que poderia promover a ação cabível, desde que Caio comprovasse sua hipossuficiência, e que a impugnação em processo administrativo não poderia ser realizada, visto que a ampla defesa só seria assegurada nos processos judiciais.

A propósito da situação hipotética apresentada, julgue os itens que se seguem, relativos aos direitos e garantias fundamentais e ao papel da Defensoria Pública.

- 35** O defensor está equivocado no que tange à necessidade de Caio ser hipossuficiente para ser assistido pela defensoria pública, porquanto o Estado deve prestar assistência jurídica gratuita aos que declararem serem pobres na forma da lei, não sendo necessária comprovação de insuficiência de recursos.
- 36** Está errada a afirmação do defensor quanto à impossibilidade de impugnação administrativa, uma vez que a Constituição garante aos litigantes o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes, tanto em processo judicial quanto em processo administrativo.
- 37** Está equivocada a decisão do órgão público que denegou a certidão a Caio, pois o constituinte garantiu a todos a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal, independentemente do pagamento de taxas.
- 38** Judicialmente, caberia ao defensor interpor mandado de injunção para proteger direito líquido e certo a obter a certidão, uma vez que houve prática de ilegalidade por parte da autoridade pública.
- 39** O defensor público exerce função essencial à justiça, com independência funcional, incumbindo-lhe a defesa judicial e extrajudicial dos direitos individuais e coletivos dos necessitados, em todos os graus.

Julgue os itens a seguir, considerando as regras da Lei do Petróleo.

- 40** A busca pela utilização de fontes alternativas de energia é um dos objetivos da Política Energética Nacional.
- 41** A atividade econômica de transporte de gás natural por meio de conduto é monopólio conjunto da União e dos estados.
- 42** O Ministério da Economia será ouvido em relação à proposta de valores de bonificação pela outorga das concessões a serem licitadas.

Considerando os termos da Lei nº 13.848/2019, especificamente no que se refere ao processo decisório das Agências Reguladoras, julgue os próximos itens.

- 43** A tomada de decisão do diretor-presidente referente ao processo de regulação possui caráter unipessoal.
- 44** A diretoria colegiada poderá promover a delegação da tomada de decisão, sobre matéria submetida a sua análise, para órgão interno de sua estrutura.
- 45** A diretoria colegiada poderá apreciar na reunião deliberativa, em qualquer hipótese, apenas a matéria que tenha constado da pauta publicada no sítio próprio da internet, com antecedência mínima de quatro dias úteis.

Acerca de ética, moral e valores, julgue os itens que se seguem.

- 46** Por serem habituais, frequentes e racionalmente justificáveis, as ações socialmente estabelecidas são sempre eticamente aceitas.
- 47** Existem sociedades humanas que não têm ética, como é o caso daquelas que não observam a moral e os valores hegemônicos.

Com relação a ética e função pública, julgue o item a seguir.

- 48** A conduta ética do servidor público não se restringe a seu comportamento conforme o que lhe é permitido, sendo essencial a orientação interna que ele dá às suas ações, como a motivação e o esmero no cumprimento de seus deveres.

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens a seguir, a respeito de ética no setor público.

- 49** É vedado ao servidor público ser conivente com erro ou infração ao citado código de ética ou ao código de ética da sua profissão, salvo se assim agir em razão do seu espírito de solidariedade.
- 50** A finalidade precípua da administração pública é o bem comum, razão pela qual a moralidade administrativa no serviço público não se limita à distinção entre o bem e o mal.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base na Lei do Petróleo, julgue os itens a seguir.

- 51** A União detém o monopólio da atividade de transporte marítimo do petróleo bruto de origem nacional.
- 52** Os depósitos de petróleo e outros hidrocarbonetos fluidos pertencem à União, mas os depósitos de gás natural pertencem ao vencedor da respectiva licitação.
- 53** Cabe ao concessionário, e não à União, custear a indenização devida pela desapropriação de terras necessária ao cumprimento do contrato.
- 54** Os membros da diretoria colegiada da ANP possuem mandatos de 5 anos, não coincidentes, vedada a recondução.
- 55** A ANP resolve pendências entre agentes econômicos, mas não entre estes e consumidores de serviços da indústria do petróleo, por se tratar de relação consumerista.
- 56** O contrato de concessão é personalíssimo, isto é, o concessionário não pode transferir o referido contrato para outra empresa.
- 57** *Royalties* e pagamento pela ocupação ou retenção de área são participações governamentais obrigatórias sobre as quais dispõem os contratos de concessão.

Considerando a Lei do Gás e respectiva regulamentação, julgue os itens que se seguem.

- 58** É vedada relação societária de controle entre empresas ou consórcio de empresas de exploração de gás natural e transportadores.
- 59** Os dados obtidos nas atividades de pesquisas exploratórias não exclusivas, necessárias à confirmação da adequação das áreas com potencial para estocagem de gás natural, deverão ser repassados onerosamente à ANP.
- 60** Está sujeita à autorização da ANP a venda de gás natural, pelas distribuidoras de gás canalizado, aos respectivos consumidores cativos.
- 61** É de interesse da política energética nacional a criação de limitações e restrições para a importação de gás natural, privilegiando-se o mercado nacional.
- 62** A privatização da concessionária estadual de serviço local de gás canalizado é incentivada pela União, por fomentar a concorrência.

Com relação aos objetivos, finalidades, conceitos, objetos e campos de atuação que caracterizam a ciência contábil, julgue os itens a seguir.

- 63** As ciências contábeis são uma ciência social pertencente à área de conhecimento das ciências humanas.
- 64** Sob a ótica da ciência contábil, sem patrimônio não existe entidade contábil.
- 65** Fornecer informações úteis que subsidiem o processo de tomada de decisões econômicas é um dos principais objetivos da contabilidade.

A respeito do processo de escrituração contábil, julgue os itens subsequentes.

- 66** Uma partida denominada simples é aquela que registra apenas a causa ou o efeito de um fenômeno patrimonial.
- 67** Além dos livros razão e diário, o sistema contábil de uma entidade poderá adotar somente os livros auxiliares que estejam autorizados pela legislação pertinente.
- 68** São imprescindíveis, para a correta elaboração do livro razão, a identificação da conta escriturada, o histórico do lançamento e o saldo da conta contendo a indicação de devedor ou credor.

Considerando os procedimentos de depreciação, amortização e exaustão contábil de itens patrimoniais ativos, julgue os itens seguintes.

- 69** A exaustão de um recurso mineral, em uma concessão, pode ser calculada em função do menor valor entre o volume extraído e o tempo decorrido.
- 70** Caso uma entidade adquira um bem com vida útil estimada em 5 anos, ao final do terceiro ano de utilização desse bem, a depreciação acumulada, calculada pelo método da soma dos dígitos decrescentes, corresponderá a mais de 75% de seu valor depreciável.
- 71** Amortização é a perda de valor econômico de certo tipo de ativo em função de seu desgaste.

No que se refere aos ajustes e levantamento dos principais demonstrativos econômico-financeiros, julgue os próximos itens.

- 72** Um contrato derivativo deve, inicialmente, ser registrado no ativo da entidade que o adquire, podendo ser reclassificado para o passivo em função do resultado apurado.
- 73** A demonstração de mutações do patrimônio líquido é de emissão facultativa para entidades não controladas pela comissão de valores mobiliários, conforme previsão legal e normativa.
- 74** O reconhecimento de uma receita, que integrará a demonstração de resultado do exercício, exige, previamente, que as partes envolvidas aprovem o contrato, ainda que verbalmente, e se comprometam a cumprir suas respectivas obrigações.

Em relação às auditorias interna e externa, julgue os itens que se seguem.

- 75** Risco de detecção é a possibilidade de que o auditor expresse uma opinião de auditoria inadequada quando as demonstrações contábeis contiverem distorção relevante.
- 76** A auditoria interna cumpre o papel de assessoramento da administração da entidade e tem por finalidade melhorar a gestão, os processos e os sistemas de controles internos.
- 77** O ceticismo profissional é um dos requisitos ao exercício da função de auditor independente.

A respeito da natureza e do campo de atuação da auditoria, julgue os itens subsequentes.

- 78** A auditoria surgiu para suprir a necessidade de confirmação das informações geradas pela contabilidade e, até os dias atuais, mantém estreita dependência com a área da ciência contábil.
- 79** A avaliação de processos internos e operações não compõe o campo de atuação da auditoria.
- 80** A natureza da auditoria é investigativa, com vistas a dar segurança aos agentes externos às entidades no que se refere a suas decisões de investimento e a contribuir, secundariamente, para a melhoria da gestão das entidades.

Considerando o controle interno e o parecer de auditoria, julgue os itens seguintes.

- 81** Uma opinião com ressalva é necessária caso o auditor conclua que, apesar de não ter obtido evidências apropriadas e suficientes, efeitos relevantes, mas não generalizados, podem ter sido causados pelas distorções não detectadas.
- 82** O grau de disseminação dos efeitos negativos de possíveis distorções sobre as demonstrações contábeis justifica a escolha do auditor por uma opinião com ressalva ou por uma abstenção de opinião.
- 83** Os controles internos da entidade, além de se constituírem em objeto dos trabalhos de auditoria, também contribuem com o bom desempenho desta, caso sejam eficazes.

No que se refere à auditoria governamental, julgue os itens a seguir.

- 84** O desempenho objetivo e efetivo da auditoria governamental pressupõe a independência das entidades de auditoria em relação aos entes auditados, ainda que apenas de forma funcional e organizacional.
- 85** O cliente final da auditoria governamental é o poder legislativo, que é o ente competente para exercer o controle constitucional da gestão pública brasileira.
- 86** As entidades fiscalizadoras superiores que exercem a auditoria governamental no Brasil devem cumprir as determinações da Organização Internacional das Entidades Fiscalizadoras Superiores (INTOSAI).

Considerando os conceitos, a função e o campo de atuação do ambiente financeiro, julgue os itens a seguir.

- 87** O objetivo da administração financeira é maximizar o valor unitário corrente das ações existentes.
- 88** O relacionamento entre os acionistas e os administradores, ao contrário do relacionamento entre acionistas controladores e não controladores, pode se submeter à teoria agente-principal.
- 89** O tesoureiro é responsável por lidar com fluxos de caixa, gerenciar as decisões de despesas de capital e executar os planos financeiros, enquanto que o *controller* lida com funções contábeis.
- 90** O valor de um investimento realizado por uma empresa é uma variável que independe da distribuição do fluxo de caixa no tempo.

conta	valor (R\$)
disponibilidades	30.000,00
duplicatas a receber	300.000,00
estoques	50.000,00
imobilizado	1.000.000,00
investimentos	100.000,00
intangível	50.000,00
fornecedores	40.000,00
salários a pagar	80.000,00
aluguéis a pagar	15.000,00
tributos sobre vendas a pagar	85.400,00
financiamentos a pagar	900.000,00
capital Social	250.000,00
receita bruta de vendas	600.000,00
devoluções e abatimentos	10.000,00
tributos sobre vendas	100.000,00
custo das mercadorias vendidas	250.000,00
despesas administrativas	10.000,00
despesas com vendas	10.000,00
despesas financeiras	10.000,00
provisões IR e CSLL	50.400,00

Considerando as informações apresentadas na tabela precedente, relativas aos valores das respectivas contas de determinada empresa, julgue os seguintes itens.

- 91** O índice de endividamento geral da empresa é superior a 0,7.
- 92** O índice de liquidez seca é inferior a 1,3.
- 93** O índice de imobilização do patrimônio líquido é inferior a 4,0.
- 94** O giro dos estoques é igual a 5,0.
- 95** O giro do ativo é inferior a 0,3.
- 96** A margem de lucro bruto é inferior a 0,5.
- 97** O prazo médio de pagamento é inferior a 50 dias.
- 98** O prazo médio de recebimento é superior a 200 dias.

Acerca de matemática financeira, julgue os itens a seguir.

- 99** A taxa de juros semestral que é proporcional à taxa de 13% ao bimestre é 39%.
- 100** A taxa efetiva trimestral que é equivalente à taxa nominal de 30% ao trimestre é inferior a 30%.
- 101** Considere que um investidor queira resgatar, 2 anos antes do vencimento, um título no valor de R\$ 150.000,00 e que a taxa de desconto composto bancário seja de 10 % a.a. Com base nessas informações, o valor líquido disponível para saque será superior a R\$ 125.000,00.
- 102** No regime de capitalização composta, para que seja produzido o montante de R\$ 24.192,00 em 3 anos em uma aplicação que possui uma taxa juros de 20% ao ano, um investidor deve aplicar um valor superior a R\$ 13.000,00.

Julgue os próximos itens, relacionados aos sistemas de amortização.

- 103** Considere que uma empresa tenha contratado um empréstimo no valor de R\$ 160.000,00 a ser pago em 8 prestações semestrais e que tenha sido solicitada, para o início do pagamento das prestações, carência de um ano a partir do final do primeiro semestre. Nessa situação hipotética, supondo que o empréstimo tenha sido realizado no sistema de amortização constante, com taxa de juros de 10% ao semestre, então a primeira prestação a ser paga terá valor superior a R\$ 70.000,00.
- 104** Considere que um empréstimo no valor de R\$ 1.000.000,00 a ser pago em 8 prestações anuais tenha sido realizado no sistema de amortização misto. Considere, ainda, uma taxa de juros de 10% ao ano e que a parcela de um empréstimo nas mesmas condições realizado no sistema de prestação constante seria de R\$ 187.444,01. Com base nessa situação, o juro embutido na segunda parcela do financiamento no sistema de amortização misto é superior a R\$ 89.000,00.
- 105** No regime de prestação constante as sequências formadas pelos juros periódicos e pela amortização periódica são constantes.
- 106** Considere um empréstimo no valor de R\$ 240.000,00 a ser pago pelo sistema americano de amortização no prazo de 3 anos com taxa de juros de 15% ao ano. Nesta situação, a parcela final do empréstimo será de R\$ 348.000,00.

Com relação à análise de investimentos, julgue os itens a seguir.

- 107** Suponha que um investidor estuda fazer um investimento no valor de R\$ 400.000,00 estimando que nos próximos dois anos terá R\$ 360.000,00 de fluxo de caixa ao final de cada um dos dois anos. Considere, também, que a taxa de desconto de fluxo de caixa esperado seja de 20%. Nessa situação hipotética, se o investidor utilizar o método do valor presente líquido, é possível considerar o investimento viável.
- 108** Considere um investimento em que deva ser investido o montante de R\$ 10.000,00 e que sejam esperados ao final dos próximos dois semestres os fluxos de caixa R\$ 7.865,00 e R\$ 10.043,00, respectivamente. Nessa situação, considerando-se uma taxa mínima de atratividade de 10%, o índice de lucratividade desse investimento será superior a 1,45.
- 109** Considere um investimento de R\$ 80.000,00 que tem expectativas de benefícios de caixa nos valores de R\$ 45.500,00 e R\$ 76.050,00, respectivamente, ao final de cada um dos dois anos seguintes. Nesse caso, a taxa interna de retorno deste investimento será inferior a 20%.
- 110** A taxa de atratividade corresponde a uma taxa de juros que indica o máximo de retorno em que o investidor irá receber quando aplica os seus recursos.

Russia is making heaps of money from oil, but there is a way to stop that

The United States and its allies are leaning heavily on economic sanctions to punish Russia for its invasion of Ukraine. But a key element in that strategy, restrictions on Russian oil exports, mostly appears to be causing pain for ordinary people in other countries. European nations, in particular, are causing considerable damage to their own economies without reducing Russia's oil revenue.

Nations seeking to help Ukraine have focused on reducing Russia's energy exports instead of reducing Russia's earnings from energy exports. Russia is exporting less oil but, in a perverse twist, it is earning more money. The sanctions have raised prices, more than offsetting the decline in exports. In May 2022, Russia earned 883 million euros per day from oil exports, up from 633 million euros per day in May 2021.

New sanctions that the European Union and Britain have agreed to impose on Russia by year's end are likely to drive oil prices even higher. Some analysts warn that the price for a barrel of oil could exceed \$ 200, well above the spike in the early weeks of the war, when oil prices topped out around \$ 124.

Internet: <www.nytimes.com> (adapted).

Based on the text above, judge the following items.

- 111 The text suggests that the pain caused for ordinary people by rising oil prices may worsen in the near future.
- 112 The text criticizes the restrictions imposed on Russia's exports because they do not affect the amount of oil available for purchase in international markets.
- 113 At the beginning of the war between Russia and Ukraine, there was a decrease in oil prices, which went from \$ 200 a barrel to approximately \$ 124 a barrel.
- 114 It is correct to infer from the text that the US and its allies have shot themselves in the foot with their economic sanctions against Russia.
- 115 Even though oil prices have soared as a result of the sanctions imposed on Russia, they were not high enough to compensate for Russia's loss in oil exports.

Espaço livre

Environmental and economic impacts of crude oil and natural gas production in developing countries

Environmental impacts that occur during the production of crude oil would mostly occur from long-term habitat change within the oil and gas field, production activities (including facility component maintenance or replacement), waste management (e.g. produced water), noise (e.g. from well operations, compressor or pump stations, flare stack, vehicle and equipment), the presence of workers and potential spills.

The adverse environmental impacts which could happen during production of crude oil and natural gas include: disturbance of wildlife due to noise and human activity; exposure of biota to contaminants; and mortality of biota resulting from collisions against aboveground facilities or with vehicles.

The presence of production wells, ancillary facilities and access road reduces habitat quality, disturbs the biota and thus affects ecological resources. Discharge of produced water inappropriately onto soil or into surface water bodies can result in salinity levels becoming too high to sustain plant growth.

Wildlife is always prone to have contact with petroleum-based products and other contaminants in reserve pits and water management facilities. Animals could become entrapped in the oil and drown, or they could ingest toxic quantities of oil, or succumb to cold stress if the oil damages the insulation provided by their feathers or fur.

Internet: <www.core.ac.uk> (adapted).

Based on the text, judge the following items.

- 116 The environmental damages potentially caused by the oil and gas industry are many and varied, as there are different possible sources of problems.
- 117 The second period of the third paragraph could be correctly rewritten, without change in meaning, as: Disposal of produced water inappropriately onto soil or into surface water bodies can cause salinity levels to become so high that plant growth is no longer sustainable.
- 118 In the first period of the third paragraph, the expression "ancillary facilities" implies the idea of a place, a building or a piece of equipment that houses or is used for activities that support the production of oil.
- 119 The last period of the text could be correctly rewritten, without this changing its meaning, as **Animals would, then, become entrapped in the oil and drown, or ingest toxic quantities of oil, or succumb to cold stress if the oil damages the insulation provided by their feathers or fur.**
- 120 It is correct to conclude that the text emphasizes how agricultural production may be badly affected by higher salinity levels.