

Nome:

Documento de identidade:

Inscrição:

Local de prova:

Sala:

Sequência:

**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA – 13.^a REGIÃO
SANTA CATARINA - CRQ/SC
CONCURSO PÚBLICO**

**CARGO 203:
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
(TÉCNICO EM CONTABILIDADE)**

Provas Objetivas

INSTRUÇÕES

- Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas.
- Verifique atentamente se este caderno de provas corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 100 (cem) itens, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.

Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

“Corrija um sábio e o fará mais sábio.”

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização das provas. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação – que será feita no decorrer das provas –, e ao preenchimento da **folha de respostas**.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta.
- É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio que não os permitidos.
- Somente após decorrida **1 (uma) hora** do início das provas, você poderá entregar sua **folha de respostas** e este caderno de provas e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de provas no decurso dos **últimos 30 (trinta) minutos** do tempo destinado à realização das provas.
- Não se comunique com outros candidatos e nem se levante sem a autorização do chefe de sala.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua **folha de respostas** devidamente assinada e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente **caderno** ou na **folha de respostas** poderá implicar a anulação das suas provas.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- Mais informações: contato@institutoibest.com.br | Canal Telegram: @institutoibest

Cada um dos itens da prova objetiva 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 da sua prova objetiva.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Ao longo dos anos, as transformações ocorridas
no setor industrial objetivaram atender tanto as
necessidades dos consumidores quanto as dos
gestores, por meio da modernização da produção. No
entanto, o modelo econômico adotado é chamado de
linear, já que é centrado na produção-consumo e no
descarte. Tal modelo prejudica o meio ambiente e
acelera a escassez de recursos naturais.

Em contrapartida, a economia circular surge
como um modelo que visa manter produtos,
componentes e materiais em seu mais alto nível de
utilidade e valor, o tempo todo, ou seja, propõe a
maximização da utilidade de valor dos materiais
utilizados na produção, com vistas à redução na
emissão de resíduos, o que gera benefícios tanto
econômicos como ambientais.

Para implementar os conceitos de economia
circular, deve haver uma mudança nas estruturas tanto
das indústrias quanto da sociedade. A título de
exemplificação, a utilização de energias renováveis em
indústrias pode trazer benefícios, como redução no
custo financeiro referente às contas de energia,
estratégias de *marketing* verde, preservação
ambiental e eficiência no processo produtivo,
reaproveitando-se os resíduos gerados, o que evita o
desperdício.

Uma economia circular visa transformar resíduos
em recurso, invertendo a tendência linear dominante
de extração, processamento, consumo ou uso e, depois,
descarte das matérias-primas, com o objetivo final de
preservar os recursos naturais, mantendo-se o mesmo
crescimento econômico, com redução dos impactos
ambientais.

Desse modo, a utilização da economia circular
como alternativa à economia linear de extração,
transformação e descarte representa uma
oportunidade para que a sociedade prospere ao
mesmo tempo que reduz sua dependência de
materiais finitos e fontes de energia não renováveis.

Portanto, a economia circular representa uma
opção viável para países, governos, universidades e
sociedades, ao propor a transformação dos processos
lineares em fluxos circulares, visando obter melhores
benefícios sustentáveis. Trata-se, assim, de um modelo
progressista de produção e consumo, que respeita a
limitação dos recursos naturais, ao passo que atende às
necessidades humanas.

J. L. Alves, M. J. R. Chagas, E. O. Faria e A. de A. Caldeira-Pires.

**Economia circular e energias renováveis: uma análise
bibliométrica da literatura internacional.** *Interações*, v. 23, n. 2, p.
267-283, abr./jun. 2022 (com adaptações).

No que se refere ao texto e a seus aspectos linguísticos,
julgue os itens de **1 a 14**.

- 1 De acordo com o texto, o modelo linear de produção e consumo prejudica o meio ambiente e acelera a escassez de recursos naturais.
- 2 Do texto se deduz que o melhor modelo a ser aplicado pelos gestores deve ser o modelo de economia circular, cuja implementação exige alteração nas estruturas sociais e industriais.

- 3 Infere-se do texto a proposição de soluções eficientes nos processos produtivos e a redução de impactos ambientais por meio da adoção de um novo modelo de produção.
- 4 A exemplificação presente no terceiro parágrafo permite compreender o texto como predominantemente narrativo.
- 5 Na linha 3, a inserção de vírgula antes de “quanto” mantém a correção gramatical.
- 6 Sem prejuízo à correção gramatical, a expressão “No entanto” (linha 4-5) poderia ser substituída por **Conquanto**.
- 7 A expressão “Em contrapartida” (linha 9) introduz oração com sentido explicativo.
- 8 No segundo parágrafo, por meio da expressão “ou seja” (linha 12), é introduzida uma reafirmação da ideia contida na oração “que visa manter produtos, componentes e materiais em seu mais alto nível de utilidade e valor, o tempo todo” (linhas 10-12).
- 9 Mantém a correção gramatical e os sentidos textuais a reescrita da estrutura “deve haver uma mudança” (linha 18) para **devem haver mudanças**.
- 10 Mantém a correção gramatical do período a inserção do elemento “tais” anteriormente a “como” (linha 21).
- 11 Mantém a correção gramatical e as ideias textuais a substituição da forma verbal “invertendo” (linha 28) pela expressão conexas **ao inverter**.
- 12 Na linha 36, a inserção de vírgula logo após “descarte” manteria a correção gramatical do texto.
- 13 Por serem formas linguísticas equivalentes, manteria a correção gramatical e a coerência das ideias do texto a inserção do elemento “em” entre a expressão “ao mesmo tempo que” (linha 37-38), da seguinte forma: **ao mesmo tempo em que**.
- 14 A seguinte reescrita do último período do texto — “Trata-se, assim, de um modelo progressista de produção e consumo, que respeita a limitação dos recursos naturais, ao passo que atende às necessidades humanas.” (linhas de 44-47) provoca incorreção gramatical e altera os sentidos textuais: **A economia circular trata-se, por isso, de um modelo progressista de produção e consumo que respeita a limitação dos recursos naturais, enquanto que atende as necessidades humanas**.

Com base nos Conceitos Básicos de *Hardware* e *Software*, julgue os itens **15 e 16**.

- 15 Os barramentos de um computador são usados exclusivamente para comunicação entre a CPU e a memória RAM.
- 16 A placa-mãe é o componente responsável por conectar e permitir a comunicação entre todos os outros componentes de *hardware* do computador, como processador, memória e discos rígidos.

No que diz respeito à rede de computadores, julgue o item **17**.

- 17** A técnica de NAT (*Network Address Translation*) é usada para alterar endereços IP internos em uma rede local para endereços IP públicos na Internet.

Com base no Sistema Operacional Windows, julgue o item **18**.

- 18** No Windows 11, o menu Iniciar está localizado no centro da barra de tarefas, por padrão, diferente das versões anteriores.

Acerca da Segurança da Informação, julgue o item **19**.

- 19** A criptografia de dados é um método infalível de proteção contra qualquer tipo de ação maliciosa por parte de *hackers*.

A respeito do conceito de Banco de Dados, julgue o item **20**.

- 20** Em um banco de dados relacional, uma tabela é composta por linhas e colunas.

De acordo com a Ciência de Dados, julgue os itens **21** e **22**.

- 21** A governança da informação inclui a definição de políticas e procedimentos para garantir a conformidade regulatória e a qualidade dos dados em uma organização.
- 22** No Google Documentos, apenas o proprietário do documento tem permissão para fazer edições, enquanto os outros colaboradores podem apenas visualizar o conteúdo.

Três amigas, Andressa, Beatriz e Carolina, subiram ao pódio de uma competição de judô. Sabe-se que cada uma delas ganhou uma medalha diferente: ouro, prata ou bronze. Admitindo que as proposições “Se Andressa ganhou a medalha de prata, então Carolina ganhou a medalha de ouro”; “Ou Beatriz ganhou a medalha de ouro, ou Andressa ganhou a medalha de prata”; e “Ou Carolina ganhou a medalha de ouro, ou Beatriz ganhou a medalha de prata” são verdadeiras, julgue os itens de **23** a **27**.

- 23** Andressa ganhou a medalha de bronze.
- 24** Beatriz ganhou a medalha de prata.
- 25** Carolina ganhou a medalha de ouro.
- 26** A negação da proposição “Ou Carolina ganhou a medalha de ouro, ou Beatriz ganhou a medalha de prata” é “Beatriz ganhou a medalha de prata se, e somente se, Carolina ganhou a medalha de ouro”.
- 27** As proposições “Se Andressa ganhou a medalha de prata, então Carolina ganhou a medalha de ouro” e “Andressa não ganhou a medalha de ouro ou Carolina ganhou a medalha de prata” são logicamente equivalentes.

4		
8		6

De acordo com o quadrado mágico 3 × 3 apresentado, em que cada elemento é um número distinto de 1 a 9, e a soma dos números em cada linha, coluna e diagonal é sempre igual a 15, julgue os itens de **28** a **30**.

- 28** O elemento central desse quadrado mágico é 5.
- 29** Se selecionarmos aleatoriamente um elemento da primeira linha ou da terceira coluna do quadrado mágico, a probabilidade de que o elemento seja um número par é de 50%.
- 30** Considerando todas as linhas, colunas e diagonais deste quadrado mágico, apenas duas delas contêm exclusivamente números ímpares.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Acerca da natureza jurídica dos conselhos, julgue os itens de **31 a 33**.

- 31** Os conselhos de fiscalização de profissões regulamentadas, dotados de personalidade jurídica de direito privado, manterão com os órgãos da Administração Pública vínculo funcional e hierárquico.
- 32** A organização, a estrutura e o funcionamento dos conselhos de fiscalização de profissões regulamentadas serão definidos por decisão do plenário do conselho federal da profissão correspondente, assegurando-se a representação de todos os conselhos regionais em sua composição.
- 33** Os serviços de fiscalização de profissões regulamentadas são exercidos exclusivamente pelo poder público, sem necessidade de autorização legislativa.

No que diz respeito à ética no serviço público, à improbidade administrativa, à proteção de dados pessoais e ao acesso à informação, julgue os itens de **34 a 44**.

- 34** A ética não oferece precisão na determinação dos valores e princípios que guiam a moral.
- 35** Condutas éticas, hábitos, competências, conhecimentos e comportamentos contribuem para moldar as características pessoais e as atitudes no ambiente de trabalho.
- 36** A ética é variável e está intimamente ligada com práticas culturais.
- 37** Sendo o ato de improbidade praticado em prejuízo de uma secretaria de estado, o sujeito passivo será a União.
- 38** Qualquer indivíduo poderá representar à autoridade administrativa competente, solicitando a abertura de investigação para apurar a prática de ato de improbidade.
- 39** O servidor processado judicialmente por ato de improbidade perderá a função pública somente após o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- 40** A LGPD tem como objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

- 41** A pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais é o controlador.
- 42** O acesso à informação sobre a gestão de recursos públicos é assegurado, sendo restrito apenas aos dados relativos a contratos administrativos.
- 43** Negado o acesso a uma informação não classificada como sigilosa, o cidadão deverá apelar à Justiça Federal.
- 44** Ao solicitar informações de interesse público, o cidadão deve indicar o motivo da sua solicitação.

Com base na Lei n.º 2.800/1956, julgue os itens **45 e 46**.

- 45** É atribuição do Conselho Federal de Química (CFQ) organizar o regimento interno de cada conselho regional de Química.
- 46** Registrar os profissionais de acordo com a Lei n.º 2.800/1956 e expedir a carteira profissional são atribuições dos conselhos regionais de Química.

Considerando as Resoluções Normativas do CFQ, julgue os itens de **47 a 50**.

- 47** O profissional da área da Química é responsável, individualmente ou de forma solidária, pelos atos que realizar, autorizar ou delegar no exercício da profissão, assim como por qualquer omissão nessas hipóteses.
- 48** O profissional da área da Química tem o direito de exercer atividades profissionais remuneradas, mesmo que caracterizem conflito de interesses com seu contratante.
- 49** Durante a tramitação do procedimento ético-administrativo e do processo ético-disciplinar, as partes devem manter o sigilo, sob risco de serem responsabilizadas nas esferas legais competentes por suas ações.
- 50** Caso a infração ético-disciplinar constatada também configure violação ao Código Penal ou à Lei de Contravenções Penais, o presidente do Conselho Regional ou do CFQ deverá informar o ocorrido à autoridade competente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando as características da Administração Pública Federal Direta e Indireta, julgue os itens **51** e **52**.

- 51** Sociedade de Economia Mista é uma entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei para a exploração de atividade econômica, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam exclusivamente à União.
- 52** Entre as medidas relativas à supervisão ministerial, encontra-se a de aprovar anualmente a proposta de orçamento-programa, no caso de Autarquia.

De acordo com os princípios fundamentais que regem a Administração Pública Federal, julgue os itens **53** e **54**.

- 53** O princípio da legalidade refere-se somente à obediência às leis, ou seja, não inclui os demais diplomas legais, tais como doutrina, jurisprudência, normas e regulamentos.
- 54** De acordo com o princípio da legalidade, a Administração Pública deve agir considerando a lei em sentido estrito.

A respeito dos poderes da Administração Pública, julgue os itens **55** e **56**.

- 55** A interdição de um estabelecimento comercial em função de descumprimento de normas de segurança é um exemplo de uso do poder disciplinar.
- 56** Uma empresa contratada para prestar serviços para um órgão da Administração Pública pode ser multada por esse órgão em caso de falha na execução do contrato. Trata-se de exemplo do uso do poder disciplinar.

A respeito dos tipos de estrutura organizacional, julgue os itens **57** e **58**.

- 57** A abordagem matricial ou híbrida é a combinação simultânea de dois tipos de departamentalização: a departamentalização funcional e por processos ou projetos na mesma estrutura organizacional. Nessa abordagem, cada unidade reporta-se a dois superiores.
- 58** A estrutura em rede é uma estrutura flexível, com baixo custo administrativo e poucos níveis hierárquicos, que permite a contratação de serviços de qualquer parte do mundo. Uma das limitações desse tipo de estrutura é um elevado grau de incerteza quanto aos serviços contratados de outras organizações.

Considerando que a Lei n.º 14.600/2003 estabelece a organização básica dos órgãos da Presidência da República e dos Ministérios, julgue o item **59**.

- 59** Compete ao Ministério da Cultura prestar assistência ao Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar nas ações de regularização fundiária, para garantir a preservação da identidade cultural dos remanescentes das comunidades dos quilombos.

Planejamento, direção, comunicação, controle e avaliação são integrantes do processo administrativo ou organizacional. Considerando esses processos, julgue o item **60**.

- 60** A função administrativa que se distribui em todos os níveis da organização, e que tem por objetivo assegurar a conformidade das atividades atuais com as atividades planejadas, denomina-se comandar.

Julgue os itens de **61** a **95**.

- 61** O controle é uma das finalidades fundamentais da informação contábil, que é útil ao processo sob diferentes formas, entre as quais como meio de motivação, pois a responsabilidade da administração consiste em saber se o trabalho está sendo executado pelos outros.
- 62** O cumprimento do princípio da confidencialidade pelo profissional da contabilidade implica em manter a confidencialidade das informações divulgadas por cliente ou organização empregadora em potencial.
- 63** A configuração do estado patrimonial em que ativo = patrimônio líquido é característica da fase de liquidação da empresa, enquanto patrimônio líquido = passivo é característica da fase inicial de funcionamento.
- 64** Um lançamento do tipo D Duplicatas a Pagar, C Caixa e C Juros e Descontos corresponde a um fato misto diminutivo.
- 65** O montante da receita reconhecida é o valor alocado à obrigação de desempenho satisfeita. O desempenho da obrigação pode ser cumprido em um ponto no tempo ou ao longo do tempo, selecionando-se, nesse caso, um método adequado para medir o progresso na satisfação da obrigação.
- 66** Um lançamento que reduza o saldo de uma conta retificadora de despesa é feito a crédito dessa conta.
- 67** Conta indevidamente debitada ou creditada, erro cuja regularização é corrigível por meio de lançamento de transferência, não é normalmente detectável pelo balancete de verificação, desde que o método das partidas dobradas tenha sido formalmente adotado.

- 68** O lançamento correspondente ao aviso, pelo banco, de que o cliente da empresa liquidou o título descontado, é registrado da seguinte maneira pela empresa: D – Bancos; e C – Títulos Descontados.
- 69** As contas no balanço patrimonial serão classificadas no ativo pelo grau crescente de liquidez e, no passivo, pelo grau decrescente de exigibilidade.
- 70** Os descontos financeiros acerca das vendas e comissões sobre vendas são típicas despesas que integram o cálculo da receita líquida de vendas.
- 71** As provisões se caracterizam pela incerteza sobre o prazo ou o valor do desembolso futuro necessário para a sua liquidação. São obrigações presentes como resultado de evento passado.
- 72** O valor residual de um ativo pode aumentar. A despesa de depreciação será zero enquanto o valor residual subsequente for igual ou superior ao seu valor contábil.
- 73** Os salários devem ser registrados no mês em que ocorre o fato gerador, mesmo que pagos no mês seguinte, tendo em vista que a legislação trabalhista permite o pagamento até o primeiro dia do mês seguinte a partir do quinto dia.
- 74** Nas empresas industriais, os salários e respectivos encargos do pessoal da produção são alocados ao custo dos produtos em elaboração, só sendo transferidos para despesas com a produção acabada.
- 75** Suponha que a empresa tenha efetuado uma aplicação financeira de R\$ 50.000,00 em 1.º de dezembro. Além da variação pela inflação, que foi de 1% no mês, a aplicação rende 5% de juros reais mensais. Os acréscimos serão pagos no resgate do principal, ao final de janeiro. Dessa forma, o saldo da aplicação, no balanço de 31 de dezembro, será de R\$ 53.000,00.
- 76** O Plano de Contas Aplicado ao Setor Público (PCASP) e o Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP), com abrangência nacional, possibilitam o registro da aprovação e execução do orçamento, resgatam o objeto da contabilidade – o patrimônio, em consonância com a legislação brasileira, os princípios da ciência contábil e a convergência aos padrões internacionais.
- 77** Os subsistemas de informações em que se estrutura o sistema contábil são: patrimonial, de resultados e compensatório.
- 78** A Contabilidade Pública, como uma especialização da Contabilidade, se aplica aos entes da Federação, inclusive autarquias, e a algumas de suas entidades, como as fundações públicas e empresas públicas, nesse caso, quando utilizam recursos à conta do orçamento público.
- 79** A extinção, parcial ou total, de um passivo, sem o desaparecimento concomitante de um ativo de valor igual ou maior, corresponde a uma variação patrimonial diminutiva.
- 80** Suponha que, no exercício X + 1, foi empenhada uma despesa de \$ 80,00, dos quais \$ 20,00 não foram pagos e inscritos em Restos a Pagar. No exercício seguinte – X + 2 –, foram pagos \$ 10,00 das despesas inscritas em X + 1. Conclui-se que, no balanço financeiro de X + 1, houve uma receita extraorçamentária de \$ 20,00, e, no exercício X + 2, uma despesa extraorçamentária de \$ 10,00.
- 81** O ciclo operacional da entidade é o tempo decorrido para converter entradas (*inputs*) ou recursos em saídas (*outputs*). Quando o ciclo operacional normal da entidade não for claramente identificável, pressupõe-se que sua duração seja de doze meses.
- 82** O saldo patrimonial resulta da diferença entre ativo real e passivo real. Se a diferença for negativa, será representada do lado direito do balanço patrimonial, sendo usualmente denominada passivo real a descoberto.
- 83** Os movimentos entre itens que constituem caixa ou equivalentes de caixa constituem parte das atividades operacionais da entidade, de sua gestão de caixa, que inclui o investimento do excesso ou sobra desses valores.
- 84** A padronização que o plano de contas possibilita é condição essencial para a consolidação anual das contas nacionais e por esfera de governo, conforme exigência da Lei de Responsabilidade Fiscal, sob coordenação do Poder Executivo da União.
- 85** A Lei de Finanças Públicas – Lei n.º 4.320/64 - é peremptória quanto à duração do exercício financeiro, abrangendo qualquer período de doze meses: o exercício financeiro orçamentário: é o período de tempo ao qual a previsão das receitas e a fixação das despesas registradas na lei orçamentária anual irão se referir.

- 86** O regime contábil adotado na Contabilidade Pública determina que as variações patrimoniais devem ser evidenciadas independentemente de serem resultantes ou não da execução orçamentária.
- 87** Os registros contábeis devem ser feitos pelo método das partidas dobradas, e os lançamentos devem debitar e creditar contas que apresentem a mesma natureza de informação. Os lançamentos deverão estar “fechados” dependendo da combinação de classes, sob pena de se tornarem inconsistentes.
- 88** As receitas intraorçamentárias constituem novas categorias econômicas de receita, Decorrem de operações realizadas entre entes da Administração Pública integrantes e não integrantes dos Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social.
- 89** São vários os enfoques pelos quais se pode caracterizar uma receita extraorçamentária. É o caso, por exemplo, do excesso de arrecadação, enquanto não for incorporado ao orçamento, estando, portanto, disponível apenas financeiramente.
- 90** A programação orçamentária quantitativa tem duas dimensões: a física e a financeira. Quando se analisa a categoria econômica da despesa, a pergunta a ser respondida é: “Em qual classe de gasto será realizada a despesa?”.
- 91** O empenho, materializado por meio da respectiva nota, enseja o registro contábil, em contas de controle do sistema orçamentário. A dedução da dotação, entretanto, só será efetuada quando ocorrer a respectiva liquidação.
- 92** Excluem-se da receita bruta, para efeito dos limites estabelecidos para definição de microempresa e empresa de pequeno porte, abatimentos concedidos e descontos financeiros sobre vendas.
- 93** Os órgãos e as entidades controlados pela Administração Pública federal são obrigados a reter na fonte o IR, a CSLL, a Cofins e a Contribuição para o PIS/Pasep incidentes sobre os pagamentos que efetuarem a pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral.
- 94** Não poderá se beneficiar do tratamento diferenciado previsto no Estatuto da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte de pessoa jurídica sediada no País, com filial no exterior.
- 95** O lançamento é considerado uma etapa de execução da receita orçamentária, que pode não ocorrer, como é o caso de uma doação em espécie recebida pelos entes públicos.

Acerca dos juros simples e compostos, julgue os itens de **96** a **98**.

- 96** Um capital investido a juros simples, com uma taxa de 5% ao mês, deve permanecer aplicado por 1 ano e 8 meses para que o montante final seja o dobro do valor originalmente investido.
- 97** O montante gerado por uma aplicação de um capital de R\$ 10.000,00 com juros compostos de 3% ao mês, após 2 meses, é de R\$ 10.609,00.
- 98** O valor do desconto de uma duplicata de R\$ 17.500,00, descontada em um banco dois meses antes do vencimento a uma taxa de 4% ao mês, é de R\$ 1.200,00.

Tereza consultou dois pintores, Gabriel e Leonardo, sobre o tempo exato que cada um levaria para pintar o muro de sua casa. Gabriel informou que levaria 4 horas, enquanto Leonardo disse que levaria 6 horas.

Com base nessa informação, julgue os itens **99** e **100**.

- 99** Se Tereza contratar Leonardo por 4 horas e depois Gabriel para concluir o restante do muro de sua casa, ela precisará contratar Gabriel por 1 hora e 20 minutos.
- 100** Se Gabriel e Leonardo trabalhassem juntos, eles levariam exatamente 2 horas e 40 minutos para pintar o muro.

RASCUNHO



**ACOMPANHE O IBEST
NAS REDES SOCIAIS**



institutoibest



institutoibest



institutoibest