

- 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 --

O agrupamento das pessoas em classes sociais não é, ao contrário do que alguns pensam, "apenas uma decisão técnica como outra qualquer". Como tudo no estudo da desigualdade, esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas. E não é sem razão: a escolha da identificação de classes de uma forma específica tem implicações concretas. O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas.

Quem não consegue entender isso pode fazer um exercício simples: identifique pobres como uma classe; considere que quase todo mundo queira erradicar a pobreza; que quase todo mundo queira saber melhor o que é preciso para tanto; defina como pobre 0,1% da população; nesse caso, que medida erradicaria a pobreza? Caridade privada seria suficiente; agora defina como pobre 99,9% da população. A medida recomendada seria uma revolução.

Conclui-se desse exercício que a forma como pesquisas dividem a sociedade em classes tem implicações práticas, pois pesquisa em desigualdade é usada para definir políticas. Quando se coloca uma pessoa numa classe, a tendência é que essa pessoa passe a ser vista como todas as demais pessoas que estão naquela classe e, em alguns casos, passe a ser tratada do mesmo modo pelas políticas.

Qual é a diferença substantiva entre uma pessoa um centavo abaixo da linha de renda que define os benefícios de assistência social e outra um centavo acima? Em renda, irrelevante, mas a classificação elegível e não elegível tem impactos concretos na vida das pessoas. Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais. Alguns programas chegam a ser desenhados com base em classes, por isso o assunto não é apenas um detalhe acadêmico.

Marcelo Medeiros. *Os ricos e os pobres*. São Paulo: Companhia das Letras, 2023 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, relativos às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

- 1 Quanto à tipologia, o texto classifica-se como injuntivo, pois instrui o leitor a realizar pesquisa sobre as diversas implicações do agrupamento de pessoas em classes sociais.
- 2 Infere-se do texto que o agrupamento de pessoas em classes sociais não é útil para a sociedade, pois resulta em políticas públicas injustas.

- 3 No trecho "Em renda, irrelevante" (segundo período do último parágrafo), a vírgula é empregada para indicar uma elipse.
- 4 O uso das aspas no primeiro parágrafo indica um afastamento do autor da ideia transmitida no trecho por elas delimitado.
- 5 Segundo o autor do texto, o principal problema das classificações sociais reside na terminologia utilizada, que não é suficientemente precisa para refletir a realidade social.
- 6 Estariam preservados a correção gramatical e o sentido original do primeiro período do último parágrafo caso o trecho "que define os benefícios de assistência social" fosse isolado entre vírgulas.
- 7 O pronome "isso" (primeiro período do segundo parágrafo) retoma o vocábulo "terminologia" (último período do primeiro parágrafo).
- 8 No período "O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas." (final do primeiro parágrafo), a substituição da segunda ocorrência da forma verbal "está" por **mas** alteraria o sentido estabelecido na coordenação das duas primeiras orações — o sentido de adição passaria a oposição.
- 9 No trecho "esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas" (primeiro parágrafo), a substituição de "ainda que" por **conquanto** manteria as relações sintáticas e semânticas estabelecidas originalmente.
- 10 As palavras "explícitas" e "técnica" seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- 11 No trecho "Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais" (último parágrafo), o autor do texto faz referência à rigidez e à estreiteza dos critérios de acesso a programas sociais.

Espaço livre

O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras. A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros, que, de acordo com um levantamento de uma instituição bancária, já gastaram cerca de 68 bilhões em jogos virtuais. Na mesma pesquisa, estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online* nos últimos 12 meses. Esse avanço demonstra que, à medida que as *bets* disputam espaços com outras formas de consumo, a renda disponível para educação, saúde e lazer torna-se cada vez mais comprimida.

Os impactos são mais sentidos nas classes sociais mais desfavorecidas. O tipo de jogo conhecido como *bet*, acessível por aparelhos celulares, tem seu nicho de exploração entre os mais pobres, pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle. Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento e acredita que, "investindo" pouco dinheiro, pode multiplicá-lo. Quando essa perspectiva se associa a um comportamento compulsivo, ela se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar.

Esse cenário afeta não apenas a situação financeira das famílias, mas também a saúde mental dos envolvidos. O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança, à medida que as perdas se acumulam e as promessas de ganhos nunca se concretizam. De acordo com pesquisa do Instituto Locomotiva, 51% dos brasileiros que apostam sentem aumento de sintomas de ansiedade. Além disso, a pesquisa revela que 42% desse público usa esse vício como uma fuga ilusória das dificuldades cotidianas, mas, ao invés de aliviar o estresse, aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento.

Internet: <www.uff.br> (com adaptações).

Considerando os sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 12 No trecho "O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras" (primeiro parágrafo), o segmento "o consumo e a renda" poderia ser corretamente reescrito como **no consumo e na renda**, pois, de acordo com a norma padrão, a regência do verbo **impactar** é variável.
- 13 No trecho "Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento" (segundo parágrafo), o vocábulo "contumaz" poderia ser substituído, sem prejuízo da correção e da coerência das ideias do texto, por **incorrigível**.
- 14 O trecho "O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança" (último parágrafo) poderia ser reescrito, preservadas a correção gramatical e a coerência textual, da seguinte forma: **O ciclo vicioso de apostas pode levar à sintomas de ansiedade, frustração e desesperança**.

- 15 Estariam preservados os sentidos do texto e sua correção gramatical caso o último período do segundo parágrafo fosse assim reescrito: **Essa perspectiva, associada a um comportamento compulsivo, se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar**.
- 16 No segundo parágrafo, o segmento "pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle" expressa causa.
- 17 O pronome "o", em "aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento" (final do último parágrafo), retoma o substantivo "vício".
- 18 No trecho "estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online*" (primeiro parágrafo), o emprego da partícula "se" indica que o sujeito da primeira oração se classifica como indeterminado.
- 19 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal "gastaram" (segundo período do primeiro parágrafo) fosse flexionada na terceira pessoa do singular — **gastou**.
- 20 Na oração "A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros" (primeiro parágrafo), não haveria prejuízo da correção gramatical se o verbo fosse flexionado na terceira pessoa do singular, pois, nesse caso, como o sujeito é composto, a concordância pode ser feita com o núcleo do sujeito mais próximo, de acordo com a norma padrão.

Julgue os itens que se seguem, relativos à ética e aos princípios e valores corporativos.

- 21 Uma liderança organizacional pratica o valor da transparência radical ao omitir dos colaboradores os dados sobre crise financeira iminente, sob a justificativa de que o sigilo evita o pânico e mantém o foco na produtividade.
- 22 Um comitê de *compliance* age de forma ética ao punir rigorosamente diretor que tenha fraudado relatório financeiro, ainda que a fraude tenha evitado a demissão imediata de centenas de colaboradores da organização.

Com base nas disposições do Código de Ética e de Conduta da FUNPRES-P-JUD, julgue os itens subsecutivos.

- 23 O colaborador da FUNPRES-P-JUD pode aceitar gestos de cortesia como brindes ou convites de organizações interessadas nos negócios da fundação, contanto que o valor desses gestos de cortesia não ultrapasse meio salário mínimo.
- 24 A proibição do uso de informação privilegiada pelos colaboradores da FUNPRES-P-JUD está condicionada à ocorrência de efetivo prejuízo financeiro ou patrimonial para a fundação.

No que concerne à Política de Integridade e ao Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD, julgue os itens a seguir.

- 25** O Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD define-se normativamente como a adesão institucional contínua e o alinhamento consistente aos valores, aos princípios e às normas de alto padrão ético que norteiam o propósito da fundação.
- 26** O Comitê de Riscos e Integridade da FUNPRES-P-JUD, órgão de assessoramento temático à governança, é responsável pela fiscalização e pelo monitoramento da implementação do Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD.
- 27** O Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD, cujo caráter é essencialmente preventivo, tem o objetivo de identificar e gerir os riscos de integridade inerentes à fundação.

Com base nos preceitos estabelecidos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens que se seguem.

- 28** A implementação de programa de governança em privacidade deve adaptar-se à sensibilidade dos dados tratados, independentemente da estrutura, da escala e do volume das operações.
- 29** A disciplina legal relativa à proteção de dados pessoais fundamenta-se no respeito à privacidade, na autodeterminação informativa e na defesa do consumidor.
- 30** O dado pessoal qualifica-se formalmente, conforme o ordenamento jurídico, como qualquer informação relacionada a uma pessoa natural identificada ou puramente identificável.

No que diz respeito às funcionalidades do Windows e ao uso de editores de texto, planilhas eletrônicas e programas de apresentação do Microsoft Office, julgue os itens seguintes.

- 31** No Microsoft 365, os recursos de salvamento automático e colaboração em tempo real do Word, do Excel e do PowerPoint independem do armazenamento do arquivo em serviço de nuvem, visto que a instalação local desses aplicativos dispensa o uso do OneDrive para a criação e a edição de arquivos.
- 32** Ao oferecer interfaces padronizadas para acesso a arquivos, configurações e aplicativos, o Windows atua como camada de abstração entre o usuário, os programas de aplicação e os recursos físicos do computador, o que reduz a necessidade de interação direta com detalhes do *hardware*.

Considerando os conceitos de funcionamento das redes de computadores, julgue os itens que se seguem.

- 33** No Outlook, as regras de caixa de entrada podem organizar mensagens recebidas conforme condições definidas pelo usuário, entretanto não podem ser usadas para responder automaticamente a *emails*, pois atuam apenas após o recebimento das mensagens.
- 34** Programas de navegação, como Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome, permitem o acesso a páginas da Web por endereços informados pelo usuário e apresentam o conteúdo recebido, sem que se confundam com os servidores que hospedam essas páginas.

Julgue os itens a seguir, referentes a redes de computadores.

- 35** Nas redes sociais, quando a opção de ordenação cronológica do *feed* é selecionada, deixa de haver filtragem algorítmica relevante, ficando afastada a possibilidade de reforço de bolhas informacionais.
- 36** Ao utilizar o operador de busca avançada *site:* antes de um domínio, como em *site:gov.br* segurança da informação, o mecanismo de busca interpreta a instrução como exclusão do domínio informado, retornando páginas externas a ele.

Julgue os itens seguintes, a respeito de segurança da informação e mecanismos de proteção utilizados em ambientes computacionais.

- 37** Diferentemente dos vírus, *worms* podem propagar-se automaticamente em redes de computadores por meio da exploração de vulnerabilidades existentes nos programas dos computadores, o que pode degradar o desempenho de equipamentos e serviços de rede.
- 38** Alguns códigos maliciosos são capazes de armazenar informações digitadas pelo usuário, gravar posições clicadas pelo mouse na tela e até espionar o teclado por meio de *webcam* caso ela esteja apontada para ele.

Julgue os seguintes itens, relativos a procedimentos de *backup* e armazenamento de dados em nuvem.

- 39** Em razão de sua escalabilidade praticamente ilimitada, o armazenamento de arquivos consiste na arquitetura de armazenamento mais indicada para grandes volumes de dados não estruturados.
- 40** No *backup* incremental, copiam-se todos os dados alterados desde o último *backup* completo realizado.

Acerca dos regimes de previdência previstos no ordenamento jurídico brasileiro, julgue os itens seguintes.

- 41** Nos entes federativos que mantenham regime próprio de previdência social (RPPS), a organização desse regime deve observar, entre outros aspectos, sua destinação aos servidores titulares de cargos efetivos e a vedação de existência de mais de um RPPS e de mais de um órgão ou entidade gestora desse regime em cada ente federativo.
- 42** O agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração vincula-se ao regime geral de previdência social (RGPS), e não a regime próprio de previdência social (RPPS).

Em relação à previdência complementar no Brasil, especialmente no que se refere ao seu regramento constitucional, aos órgãos regulador, fiscalizador e supervisor e às entidades fechadas de previdência complementar (EFPC), julgue os itens que se seguem.

- 43** O acesso às EFPC depende de vínculo empregatício, funcional, associativo ou institucional com o ente patrocinador ou instituidor da entidade.
- 44** No segmento fechado de previdência complementar, a Superintendência Nacional de Previdência Complementar (PREVIC) exerce a função de órgão regulador do regime, ao passo que o Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC) atua como autarquia responsável pela fiscalização e supervisão das EFPC.

Com base nas Leis Complementares n.º 108/2001 e n.º 109/2001, que disciplinam o regime de previdência complementar e a relação entre entes públicos patrocinadores e suas EFPC, julgue o item a seguir.

- 45** Nos planos de benefícios de entidades fechadas, a portabilidade do direito acumulado pode ocorrer mesmo sem a cessação do vínculo empregatício do participante com o patrocinador, e os recursos financeiros portados podem transitar diretamente pela conta bancária do participante.

À luz do disposto no Estatuto Social da FUNPRESP-JUD, julgue os próximos itens.

- 46** A aplicação do patrimônio dos planos de benefícios da FUNPRESP-JUD deve ser realizada de acordo com a legislação pertinente, as políticas aprovadas pelo conselho deliberativo e as condições de segurança, rentabilidade, liquidez, transparência e solvência compatíveis com os compromissos dos planos de benefícios.
- 47** Os patrimônios dos planos de benefícios administrados pela FUNPRESP-JUD são comunicáveis entre si, podendo as reservas de um plano ser utilizadas para cobrir insuficiências de outro, desde que mediante autorização da diretoria-executiva da fundação.

A respeito do Plano JusMP-Prev, administrado pela FUNPRESP-JUD, julgue o seguinte item.

- 48** De acordo com o Regulamento do Plano JusMP-Prev, o assistido é o participante ou o beneficiário que esteja em gozo de benefício de prestação continuada.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com o disposto na Resolução PREVIC n.º 23/2023.

- 49** A Diretoria de Normas da PREVIC deve publicar, até 30 de junho de cada exercício, a fórmula de cálculo utilizada para a definição dos fatores de porte e de complexidade, bem como a relação de entidades enquadradas em cada segmento para o exercício social seguinte, utilizando, para fins de enquadramento, as informações das EFPC relativas ao mês de dezembro do exercício anterior.
- 50** A diretoria-executiva é o órgão de administração e gestão da EFPC, incumbido de executar as diretrizes e a política de administração estabelecidas pelo conselho deliberativo, observando práticas de governança, gestão e controles internos compatíveis com o porte, a complexidade e os riscos dos planos administrados.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Uma loja de eletrodomésticos oferece um televisor pelo preço de etiqueta de R\$ 6.000. Há três opções de pagamento:

- **opção 1:** pagamento de R\$ 4.800,00 à vista;
- **opção 2:** pagamento de R\$ 6.000,00 em 30 dias após a compra;
- **opção 3:** pagamento de R\$ 6.600,00 em 60 dias após a compra.

A partir dessas informações, considerando que um mês comercial tem 30 dias, julgue os itens seguintes.

- 51** A opção 3 apresenta taxa de juros compostos menor que a da opção 2.
- 52** A opção 2 corresponde a um empréstimo a juros simples de 25% ao mês durante um mês.
- 53** Tratando a opção 1 como o valor atual de uma operação de desconto racional simples com valor nominal 30 dias após a compra, a taxa de desconto é de 20% ao mês.

Considerando uma aplicação financeira de aplicação única na data 0 e resgate único após doze meses, julgue os itens a seguir.

- 54** Uma taxa de juros efetiva de 21% ao ano sob inflação anual de 10% implica uma taxa de juros real de 11% ao ano.
- 55** Se a taxa de juros nominal for de 24% ao ano capitalizados mensalmente, a taxa de juros efetiva da aplicação é menor que 26% ao ano.

Considerando que uma dívida de R\$ 78.000,00 deve ser paga em prestações mensais iguais antecipadas, a uma taxa de juros de 4% ao mês, julgue os itens a seguir, ignorando-se os efeitos da inflação para a análise.

- 56** O valor da prestação em um fluxo de pagamentos antecipados é igual ao valor da prestação em um fluxo de pagamentos postecipados de uma dívida de R\$ 75.000,00, mantidos a mesma taxa de juros de 4% ao mês e o mesmo número de prestações.
- 57** É impossível que a prestação mensal seja menor que R\$ 3.000.

Uma dívida de R\$ 20.000,00 será amortizada em 10 prestações mensais postecipadas, sem carência, a uma taxa de juros de 3% ao mês.

A partir dessa situação e considerando os diferentes sistemas de amortização que poderiam ser usados neste caso, julgue os itens a seguir.

- 58** O saldo devedor logo após o pagamento da terceira prestação no sistema de amortização constante é igual a R\$ 14.000,00.
- 59** A parcela de juros da primeira prestação pelo sistema Price é maior que a parcela de juros da primeira prestação pelo sistema de amortização constante.
- 60** A parcela de amortização pelo sistema Price diminui a cada prestação paga.

Acerca das hipóteses atuariais e da avaliação atuarial, julgue os itens seguintes.

- 61** Para realizar a avaliação atuarial de um plano de previdência, é suficiente a análise das demonstrações atuariais dos últimos cinco anos, extrapolando a evolução dos valores para o futuro.
- 62** As tábuas geracionais com escalas de melhoria de longevidade são um exemplo de hipótese atuarial biométrica.

A respeito dos regimes financeiros de um plano de previdência fechado, julgue os itens seguintes.

- 63** Benefícios programados e continuados devem ser provisionados pelo regime financeiro de capitalização.
- 64** No regime de repartição simples, são arrecadados recursos para cobrir os pagamentos esperados de benefícios concedidos nos próximos três anos, excluindo-se benefícios de pagamento único por doença ou reclusão.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de reservas matemáticas e de fundos previdenciais.

- 65** O cálculo das reservas matemáticas considera a probabilidade de sobrevivência de cada participante daqui a n anos, dada genericamente por $\ell_{(x+n)}/\ell_x$, o que torna o valor presente atuarial maior que o valor presente de cada pagamento de benefício previsto.
- 66** O fundo previdencial é constituído com um percentual das contribuições para pagar benefícios de pagamento único por morte ou invalidez permanente.
- 67** A reserva de contingência é constituída por superávits técnicos acumulados e pode ser usada como cobertura para eventuais desequilíbrios que o plano possa sofrer.

Espaço livre

No que se refere aos tipos de planos de previdência fechada e à apuração de déficit atuarial em um plano de previdência fechada, julgue os itens subsecutivos.

- 68** Em planos de contribuição definida puros, não existe déficit atuarial durante a acumulação, pois não há promessa de benefício fixo.
- 69** O plano de equacionamento de déficit deve ser elaborado e aprovado até o final do exercício subsequente àquele em que o déficit tenha sido apurado.
- 70** Em planos de benefício definido, o risco atuarial de longevidade é assumido pelo beneficiário, a partir da data em que passa a receber o benefício.

No que concerne aos custos normal e suplementar dos planos de benefícios, julgue os itens seguintes.

- 71** O prazo máximo para amortização de insuficiências de cobertura patrimonial, em planos que não se encontrem em extinção, quando exigível, é igual ao prazo de duração do passivo do plano de benefícios.
- 72** A cobertura de gastos administrativos e passivos contingenciais não previstos pelo plano de benefícios constitui um custo suplementar.
- 73** O valor pago ao plano de benefícios pelo participante com base em critérios previamente definidos deriva diretamente do método atuarial de financiamento adotado pelo plano, sendo considerado um custo normal.
- 74** Em um plano de benefícios, o financiamento da parte não constituída da provisão matemática classifica-se como custo suplementar.
- 75** Custo normal consiste no valor pago de forma solidária pelo participante e pelo mantenedor do plano de benefícios, com vistas a garantir os benefícios definidos quando da elegibilidade.

No que diz respeito ao ativo líquido do plano de benefícios e aos documentos e às demonstrações a ele associados, julgue os itens a seguir.

- 76** Para envio à PREVIC, a nota técnica atuarial deve conter manifestação de ciência e concordância do administrador responsável pelo plano de benefícios.
- 77** Na demonstração da mutação do ativo líquido, os saldos dos fundos administrativos devem ser adicionados ao montante do ativo líquido de cada plano de benefício.
- 78** O montante do ativo líquido deve coincidir com o somatório de provisões matemáticas, superávit técnico do exercício e fundos previdenciais, deduzindo-se, quando for o caso, o déficit técnico do exercício.
- 79** Para todo plano de benefícios previdenciários, é obrigatória a elaboração das demonstrações atuariais e o seu envio à PREVIC.
- 80** Apura-se o ativo líquido de um plano de benefício pela diferença entre montante do ativo realizável total e a soma das obrigações, dos fundos não previdenciais e dos resultados a realizar.
- 81** A soma dos ativos líquidos dos planos de benefício de uma entidade fechada de previdência complementar coincide com o ativo dessa entidade.

No que se refere ao fluxo de caixa atuarial do plano de benefícios, julgue os itens subsequentes.

- 82** O cálculo estocástico das reservas matemáticas dispensa a utilização do cálculo discreto, de acordo com a legislação vigente.
- 83** O fluxo de caixa dos fundos de pensão prescinde da apuração do risco atuarial, devendo ser considerada, contudo, a premissa do valor do dinheiro no tempo.
- 84** Inferências relativas à geração de pensão a dependentes, à entrada em invalidez e à mortalidade de inválidos impactam o fluxo de caixa atuarial.

Acerca do saldamento de planos de benefícios, julgue os itens que seguem.

- 85** O saldamento do plano de benefícios implica a cessação de todas as contribuições para o plano.
- 86** O saldamento do plano de benefícios objetiva a interrupção da constituição de reservas para benefícios programados para o grupo de participantes elegíveis.
- 87** A proposta de alteração do regulamento para saldamento do plano de benefícios deve prever as fontes de custeio das despesas administrativas.

Acerca da migração entre planos de benefícios, julgue os itens seguintes.

- 88** O cálculo da reserva de migração deve ser feito de forma individualizada por participante, inclusive em caso de constituição de grupo de migração.
- 89** A migração entre planos de benefícios pode ser realizada de forma compulsória, conforme as condições legalmente previstas.
- 90** Na apuração da reserva de migração, devem ser considerados qualquer excedente ou insuficiência existente no plano de origem bem como qualquer incentivo à migração oferecido pelo patrocinador e, ainda, outros ajustes, ganhos ou perdas patrimoniais associados à operação de migração.

Espaço livre

Uma seguradora de automóveis utiliza, em seu sistema de detecção de fraudes em sinistros, um modelo probabilístico que tem o seguinte comportamento:

- a) se um sinistro é fraudulento, o sistema o classifica corretamente como fraudulento em 95% dos casos; nos demais casos, o sistema classifica o sinistro como legítimo;
- b) se um sinistro é legítimo, o sistema o classifica corretamente como legítimo em 92% dos casos; nos demais casos, o sistema classifica o sinistro como fraudulento.

Para cada sinistro, são realizadas as devidas verificações, de modo que, ao final desse trabalho, o sinistro é classificado, de forma definitiva, como legítimo ou fraudulento. Com base em dados históricos, tem-se que 1,5% dos sinistros são efetivamente fraudulentos.

Com base na situação hipotética precedente, julgue os itens a seguir.

- 91 A probabilidade de um sinistro ser classificado como fraudulento é inferior a 10%.
- 92 Se o sistema classificar um sinistro como legítimo, a probabilidade de ele ser realmente legítimo é superior a 99%.
- 93 Sabendo-se que um sinistro é fraudulento, a probabilidade de o sistema classificá-lo como legítimo é superior a 10%.
- 94 A probabilidade de o sistema classificar corretamente um sinistro, seja ele fraudulento ou legítimo, é igual ou superior a 93,5%.
- 95 A probabilidade de um sinistro ser fraudulento, mas classificado como legítimo, é de 0,075%.

Em um estudo atuarial, considera-se um modelo estatístico bayesiano para o número de sinistros de automóveis por ano para determinado segurado. Sabe-se que, para uma taxa média desconhecida (chamada de θ), o número de sinistros em cada ano segue uma distribuição de Poisson. Para expressar a incerteza sobre essa taxa média, adota-se uma distribuição *a priori* chamada Gama, que é matematicamente conveniente por ser conjugada à Poisson. Observado o número de sinistros em n anos, cuja soma total é denominada S , verifica-se que a distribuição *a posteriori* dessa taxa média é também Gama, com parâmetros atualizados; o parâmetro de forma passa a ser o valor inicial mais S ; o parâmetro de taxa passa a ser o valor inicial mais n .

Tendo como base as informações apresentadas nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 96 A melhor estimativa E , pelo critério de erro quadrático médio, para a taxa média de sinistros, conforme os dados, é dada pela fórmula a seguir, em que a é o valor inicial do parâmetro de forma, S é a soma total de sinistros, b é o valor inicial do parâmetro de taxa e n é o número de anos observados.

$$E = \frac{a + S}{b + n}$$

- 97 Para qualquer escolha dos parâmetros iniciais da distribuição *a priori* e para qualquer amostra observada, o valor da moda é sempre igual à sua média.
- 98 Observados os dados, é correto afirmar que a variabilidade da taxa média pode ser medida pela razão $\frac{a + S}{b^2 + n}$, em que a é o valor inicial do parâmetro de forma, S é a soma total de sinistros, b é o valor inicial do parâmetro de taxa e n é o número de anos observados.
- 99 Caso se pretenda prever quantos sinistros ocorrerão no próximo ano com base nos dados já observados, a distribuição preditiva correspondente será uma distribuição de Poisson cujo parâmetro é igual à estimativa da taxa média.
- 100 Se os parâmetros iniciais da distribuição Gama forem escolhidos de modo que o parâmetro de forma seja 1 e o parâmetro de taxa tenda a um valor muito próximo de zero, então a distribuição *a priori* resultante se aproximará de uma distribuição uniforme em todos os valores positivos possíveis para a taxa média.

A fim de modelar, em milhares de reais, o valor total de sinistros pagos por apólice de automóvel em um ano, uma seguradora coletou dados de 500 apólices. A variável que ela pretende explicar é o valor total de sinistros. As variáveis explicativas são: idade do veículo (em anos), bônus do segurado (percentual de desconto, variando de 0% a 50%) e potência do motor (em cavalos). Um modelo de regressão linear múltipla é ajustado com as suposições usuais.

Julgue os seguintes itens, relativos à situação precedente.

- 101 A inclusão de uma variável explicativa que não está correlacionada ao valor do sinistro nem às demais variáveis do modelo não altera as estimativas dos coeficientes das outras variáveis; contudo, se essa variável não melhora o R^2 , o R^2 ajustado (que penaliza a inclusão de variáveis desnecessárias) pode diminuir.
- 102 Suponha que, para testar se todas as variáveis explicativas juntas são irrelevantes (isto é, se os coeficientes da idade, do bônus e da potência são simultaneamente iguais a zero), a seguradora tenha utilizado a estatística F . Nesse caso, essa estatística teria comparado a redução da soma dos quadrados dos resíduos entre o modelo completo e o modelo que utiliza apenas a média (modelo nulo), considerando o número de variáveis incluídas.
- 103 Se a variável bônus do segurado fosse medida em pontos percentuais (0 a 50), em vez de em percentual de desconto (0 a 0,5), o coeficiente estimado para essa variável deveria ser dividido por 100, mas a qualidade do ajuste (medida pelo R^2) e as previsões permaneceriam as mesmas.
- 104 Suponha que um novo veículo tenha 5 anos de idade, bônus igual a 20% e potência igual a 120 cavalos. Nessa situação, o intervalo de confiança de 95% para o valor médio esperado do sinistro (média condicional) é mais estreito que o intervalo de previsão de 95% para um valor individual do sinistro com essas mesmas características.

Espaço livre

Pretendendo estimar o valor médio anual de indenizações pagas por uma seguradora de vida, um atuário seleciona uma amostra aleatória simples de 100 apólices e registra os valores pagos no último ano. Os dados amostrais revelam uma média de R\$ 5.000 e um desvio padrão de R\$ 1.000.

Com base nessa situação hipotética, admitindo que estejam satisfeitos os pressupostos para inferência clássica e que a média siga o teorema central do limite, julgue os itens subsequentes.

- 105** Considere que o verdadeiro valor da média populacional seja R\$ 5.100 e que o atuário realize um teste bilateral com nível de significância de 5%, utilizando aproximação pela distribuição normal. Nessa situação, a probabilidade de ele não rejeitar a hipótese nula de que a média é R\$ 5.000 é superior a 0,50.
- 106** Considerando a distribuição *t* de Student com seus respectivos graus de liberdade, para reduzir a amplitude de um intervalo de confiança de 95% pela metade, mantendo o mesmo nível de confiança, o atuário deveria quadruplicar o tamanho da amostra.
- 107** O intervalo de confiança de 95% para a verdadeira média populacional das indenizações é construído de tal forma que há 95% de probabilidade de esse intervalo conter a média amostral observada.
- 108** Se o atuário testar a hipótese nula de que a média populacional é igual a R\$ 4.800 contra a alternativa bilateral, ao nível de significância de 5%, ele rejeitará a hipótese nula.
- 109** O erro padrão da média amostral é igual a R\$ 10.
- 110** O *p*-valor para o teste da hipótese nula de que a média populacional é igual a R\$ 5.200 (teste unilateral à esquerda) é maior que 0,025.

Em relação à tributação dos planos de benefícios de caráter previdenciário, julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 11.053/2004.

- 111** No regime de tributação opcional com alíquotas decrescentes de acordo com o prazo de acumulação, o imposto de renda retido na fonte em relação ao resgate de valores acumulados representa mera antecipação daquele tributo, sujeitando-se a ajuste na declaração anual.
- 112** Faculta-se a opção pelo regime regressivo de tributação pelo imposto de renda na fonte, cuja menor alíquota possível é de 10%, aos participantes de planos de benefícios de caráter previdenciário das entidades de previdência complementar, estruturados nas modalidades de contribuição definida ou contribuição variável, que tenham ingressado a partir de janeiro de 2005.
- 113** Os ganhos auferidos pelas entidades de previdência complementar nas aplicações de recursos das provisões e reservas técnicas sujeitam-se à retenção do imposto de renda na fonte à alíquota de 20%.

Com relação às regras atuariais aplicáveis às entidades fechadas de previdência complementar (EFPC) conforme a Resolução PREVIC n.º 23/2023, julgue os itens subsequentes.

- 114** São fontes de recursos para o equacionamento de déficit dos planos estruturados oferecidos pelas EFPC os resultados oriundos de alterações de hipóteses atuariais, de regimes financeiros ou de métodos de financiamento.
- 115** Quando indicado, o preenchimento das demonstrações atuariais das EFPC deve ser feito por grupo de custeio, com identificação por numeração sequencial inalterável.
- 116** A migração de participantes ou assistidos entre planos de benefícios é considerada fato relevante, que enseja nova avaliação atuarial dos respectivos planos.
- 117** As demonstrações atuariais elaboradas pelas EFPC devem ser obrigatoriamente completas, ou seja, preenchidas com todas as informações sobre a avaliação atuarial da entidade.

De acordo com a Resolução CNPC n.º 47/2021 e com a Resolução CNSP n.º 385/2020, julgue os itens que se seguem, referentes a aspectos relativos à contratação de seguro pelas EFPC e às coberturas passíveis de serem oferecidas a essas entidades.

- 118** No caso de contratação de seguradora para cobertura de riscos decorrentes de planos de benefícios de caráter previdenciário, os recursos financeiros relativos a prêmio e indenização devem transitar diretamente entre a instituição contratada e os participantes ou assistidos.
- 119** No caso de contratação de seguro para cobertura de desvios de hipóteses biométricas, cujos riscos poderão ter cobertura total ou parcial, deverá constar como segurada a EFPC.
- 120** O seguro com cobertura de sobrevivência de assistido de EFPC deve ser estruturado na modalidade de benefício definido.

Espaço livre