

**Data e horário
da prova:**

Domingo

19/01/2014

9 horas

Cargo 110 – Analista Técnico – Seguridade (Atuária e Benefícios)

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** das **provas objetiva e discursiva** contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado; e
 - uma **folha de respostas da prova discursiva**.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e as codificações do **cartão de respostas** ótico e da **folha de respostas da prova discursiva** estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Lágrimas não são argumentos.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as **provas objetiva e discursiva**, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico e o preenchimento da **folha de respostas da prova discursiva**.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e a **folha de respostas da prova discursiva** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** e a **folha de respostas da prova discursiva** devidamente assinados.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas da prova objetiva** e na **folha de respostas da prova discursiva**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico e a **folha de respostas da prova discursiva** não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

QUESTÃO 31

A Instrução PREVIC nº 9/2010, dispõe sobre os procedimentos e as instruções para o preenchimento das demonstrações atuariais (DA) dos planos de benefícios administrados pelas entidades fechadas de previdência complementar. Considerando as disposições dessa instrução, assinale a alternativa correta.

- (A) A data da avaliação atuarial de final de exercício poderá estar posicionada entre outubro e dezembro do ano de referência.
- (B) A nota técnica atuarial, documento técnico elaborado pelo atuário que contém as expressões de cálculo e a metodologia utilizadas na avaliação atuarial, é parte integrante das demonstrações atuariais.
- (C) O envio das demonstrações atuariais à Previc é opcional no caso de planos de benefícios na modalidade de contribuição definida (CD), que não ofereçam benefícios na forma de renda vitalícia.
- (D) Os planos que não apresentem provisões de benefícios concedidos e a conceder não deverão elaborar demonstrações atuariais.
- (E) Os dados cadastrais que serviram de base para a elaboração da avaliação atuarial deverão ser anexados às demonstrações atuariais em formato de planilha eletrônica e enviados à Previc em conjunto com os resultados da avaliação.

QUESTÃO 32

A Resolução MPS/CGPC nº 16/2005 normatiza os planos de benefícios de caráter previdenciário nas modalidades de benefício definido, contribuição definida e contribuição variável, no âmbito das entidades fechadas de previdência complementar. De acordo com o disposto nessa resolução e na legislação aplicável à previdência complementar, assinale a alternativa correta.

- (A) O plano na modalidade de benefício definido é aquele cujos benefícios de risco têm o respectivo valor ou nível previamente estabelecidos, e o custeio é determinado atuarialmente, de forma a assegurar as próprias concessão e manutenção.
- (B) Os benefícios decorrentes da opção pelo instituto do benefício proporcional diferido e os benefícios adicionais decorrentes de recursos portados de outros planos de benefícios deverão ser considerados para efeito da classificação da modalidade do plano.
- (C) O plano na modalidade de contribuição variável é aquele que prevê a existência de benefício adicional ou acréscimo do valor de benefício, decorrente de contribuições eventuais ou facultativas.
- (D) O plano na modalidade de contribuição definida deverá, necessariamente, apresentar alíquotas de contribuição fixas ao longo da fase de acumulação.
- (E) O órgão regulador e fiscalizador poderá normatizar outras formas de planos de benefícios, diferentes das previstas na Resolução MPS/CGPC nº 16/2005, que reflitam a evolução técnica e possibilitem flexibilidade ao regime de previdência complementar.

QUESTÃO 33

Um plano de benefícios oferece um benefício de aposentadoria programada em duas fases contíguas, com as características a seguir.

Fase de renda certa: renda financeira anual, constante, postecipada e por um prazo certo de 20 anos, concedida a partir dos 60 anos de idade, calculada com base na totalidade do saldo da conta individual mantida em nome do participante, apurado na data da aposentadoria.

Fase de renda vitalícia: caso o participante sobreviva até o fim da fase de renda certa, terá direito a uma renda atuarial anual, constante, postecipada e vitalícia, pagável a partir dos 80 anos de idade, cujo valor do benefício anual é igual a 80% do benefício anual que foi pago durante a fase de renda certa.

Suponha que o participante se aposenta aos 60 anos de idade e o plano não prevê contribuições de aposentados, reversão do benefício em pensão e nem reajuste dos benefícios pela inflação. Considere também que:

- I. O saldo da conta individual do participante na idade da aposentadoria é igual a R\$ 400.000,00.
- II. O valor atual de uma renda financeira unitária anual, postecipada, de prazo 20 anos, a uma taxa anual de juros i adotada pelo plano ($a_{20|i}$) é igual a 16,00.
- III. O valor atual de uma renda atuarial unitária anual, postecipada e vitalícia a partir dos 80 anos de idade, à mesma taxa de juros i adotada pelo plano (a_{20}) é igual a 12,00.

Com base nessa situação hipotética e nos dados apresentados, assinale a alternativa que indica o valor da reserva matemática prospectiva relativa ao participante, quando ele atingir o início da fase de renda vitalícia aos 80 anos de idade.

- (A) R\$ 200.000,00.
- (B) R\$ 240.000,00.
- (C) R\$ 300.000,00.
- (D) R\$ 380.000,00.
- (E) R\$ 400.000,00.

QUESTÃO 34

Considere, hipoteticamente, que determinada tábua de mortalidade indica que de cada 100 participantes que ingressam no plano de benefícios aos 20 anos de idade apenas 80 atingem a idade de aposentadoria aos 60 anos de idade. A tábua de mortalidade também aponta que dos participantes que morrem entre 20 anos e 60 anos de idade, a maioria (60%) morre entre 50 anos e 60 anos de idade. Desconsiderando outros decrementos além da morte, qual é a probabilidade de um participante com 20 anos sobreviver até os 50 anos de idade?

- (A) 60%.
- (B) 72%.
- (C) 87%.
- (D) 92%.
- (E) 96%.

QUESTÃO 35

As premissas ou hipóteses atuariais integram as bases técnicas da avaliação atuarial e representam estimativas utilizadas nos cálculos e nas projeções atuariais que devem refletir as expectativas futuras do plano. De acordo com essas informações, assinale a alternativa que indica duas hipóteses atuariais diretamente relacionadas a riscos biométricos e econômicos, respectivamente, aos quais estão sujeitos os planos de benefícios das entidades fechadas.

- (A) Tábua de entrada em invalidez e crescimento salarial.
- (B) Idade de aposentadoria e composição familiar do participante.
- (C) Tábua de mortalidade geral e rotatividade.
- (D) Fator de capacidade salarial e taxa de inflação.
- (E) Indexador dos benefícios e taxa real de juros.

QUESTÃO 36

A respeito das premissas e hipóteses atuariais utilizadas nas avaliações atuariais dos planos de benefícios das entidades fechadas de previdência complementar, assinale a alternativa correta.

- (A) A taxa real de juros relaciona-se com o custo do plano da seguinte forma: quanto maior for a taxa real de juros utilizada nos cálculos atuariais, maior será o custo do plano.
- (B) O uso de tábuas biométricas descasadas da realidade do plano poderá resultar somente em perdas atuariais cumulativas ao longo do tempo, não havendo a possibilidade de esse uso resultar em ganhos atuariais para o plano.
- (C) As hipóteses biométricas tendem a apresentar desvios mais significativos em massas de maior quantidade de participantes.
- (D) A taxa real de juros deverá ser selecionada em função dos resultados efetivamente obtidos na rentabilidade dos ativos garantidores do plano nos últimos exercícios, não devendo incorporar a tendência provável prevista para os próximos anos.
- (E) A tábua biométrica adotada na avaliação atuarial poderá ser a resultante de agravamento em relação a uma tábua biométrica original, desde que o agravamento seja uniforme ao longo de todas as idades.

QUESTÃO 37

O método atuarial de financiamento define, no regime financeiro de capitalização, a forma de distribuição do custo dos benefícios ao longo do tempo. Segundo as normas aplicáveis à previdência complementar fechada, é correto afirmar que o método de financiamento mínimo dos encargos atuariais de um plano na modalidade de benefício definido é o de

- (A) idade normal de entrada.
- (B) crédito unitário.
- (C) crédito unitário projetado.
- (D) prêmio nivelado individual.
- (E) capitalização ortodoxa.

QUESTÃO 38

O relatório da avaliação atuarial de final de exercício de um determinado plano de benefícios de entidade fechada de previdência complementar mostrou os valores a seguir.

Ativo total do plano: R\$ 1.500.000,00.

Exigível contingencial: R\$ 50.000,00.

Reserva matemática de benefícios a conceder: R\$ 600.000,00.

Reserva matemática de benefícios concedidos: R\$ 400.000,00.

Fundo administrativo: R\$ 100.000,00.

Com base nos dados apresentados e desconsiderando quaisquer outras informações do relatório, assinale a alternativa correta.

- (A) O ativo líquido do plano, que corresponde ao valor dos ativos destinados à cobertura dos benefícios assegurados pelo plano, é de R\$ 1.450.000,00.
- (B) A reserva especial, destinada à revisão dos benefícios do plano, deverá ser obrigatoriamente constituída.
- (C) O superávit técnico acumulado do plano corresponde a R\$ 450.000,00.
- (D) A reserva de contingência, destinada à garantia dos benefícios do plano, deverá ser constituída em valor superior a R\$ 300.000,00.
- (E) As provisões matemáticas do plano totalizam R\$ 1.100.000,00.

QUESTÃO 39

De acordo com a terminologia adotada pela Resolução MPS/CGPC nº 16/2005, o plano cujos benefícios programados apresentam a conjugação das características de duas modalidades de planos de benefícios denomina-se plano

- (A) misto.
- (B) híbrido.
- (C) de contribuição variável.
- (D) de contribuição definida.
- (E) de benefício definido.

QUESTÃO 40

Um participante ingressa em determinado plano de benefícios aos 30 anos de idade e indica como dependente beneficiária sua esposa, 10 anos mais jovem do que ele no momento da adesão do participante ao plano. O participante planeja se aposentar somente aos 70 anos de idade. Considere os dados a seguir, retirados da tábua de mortalidade adotada nas avaliações atuariais do plano de benefícios: $l_{20} = 990.000$; $l_{30} = 980.000$; $l_{60} = 910.000$; $l_{70} = 800.000$. Nessa situação hipotética, a probabilidade de o participante e a esposa dele estarem ambos vivos no momento da aposentadoria do participante é de aproximadamente

- (A) 70%.
- (B) 75%.
- (C) 80%.
- (D) 85%.
- (E) 90%.

QUESTÃO 41

Quanto às reservas matemáticas e aos fundos relacionados aos planos de benefícios da previdência complementar fechada, assinale a alternativa correta.

- (A) As regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais deverão constar da nota técnica atuarial, do parecer atuarial e das notas explicativas às demonstrações contábeis.
- (B) O fundo administrativo não poderá ter como fonte de custeio o resultado de investimentos do plano.
- (C) A constituição e a utilização dos fundos previdenciais para revisão do plano de benefícios, a partir da reversão da reserva especial para revisão do plano, deverá obedecer às normas específicas relativas ao tratamento de déficits atuariais.
- (D) A reserva matemática de benefícios a conceder poderá ser calculada pela diferença entre o valor presente atuarial das contribuições futuras e o valor presente atuarial dos benefícios futuros dos participantes que ainda não estão recebendo benefícios pelo plano.
- (E) O cálculo da reserva matemática de benefícios concedidos deve incluir os participantes ainda ativos, mas que já são considerados elegíveis a benefício pelas regras do plano.

QUESTÃO 42

A vida útil da bateria de um celular, medida em horas, apresenta distribuição normal com média de 12 horas e desvio-padrão de 0,3 horas. Com base nessas informações, é correto afirmar que a variação amostral

- (A) é 18 minutos.
- (B) está entre 11 horas e 42 minutos e 12 horas e 18 minutos.
- (C) é 12 horas e 18 minutos.
- (D) é 9 horas.
- (E) é 0,09 horas.

QUESTÃO 43

Suponha que se deseja testar a hipótese nula $H_0 = 20$ contra a hipótese alternativa $H_1 > 20$, sabendo-se que:

Variância populacional $\sigma^2 = 25$

Amostra $n = 25$ elementos

Nível de significância $\alpha = 5\%$, $Z = 1,64$

Média amostral $X = 21$

$$z = \frac{X - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

De acordo com os dados apresentados, assinale a alternativa correta.

- (A) $Z < 1,64$, então, aceita H_0 .
- (B) $Z = 1,5$.
- (C) A hipótese nula deve ser rejeitada.
- (D) A média populacional $\mu > 20$.
- (E) $Z < 1,64$, então, rejeita-se H_0 .

QUESTÃO 44

Com relação ao benefício proporcional diferido, assinale a alternativa correta.

- (A) Não pode ser exigida carência como condição para o oferecimento do benefício proporcional diferido.
- (B) É garantido ao participante que optar por cancelar a própria inscrição no plano de benefícios, mesmo que não haja a cessação do vínculo empregatício ou funcional com o patrocinador público.
- (C) A opção do participante pelo benefício proporcional diferido impede posterior opção pela portabilidade ou resgate.
- (D) A entidade fechada de previdência complementar possui a faculdade de prever, ou não, o benefício proporcional diferido no regulamento do plano de benefícios.
- (E) Sua concessão depende do cumprimento dos requisitos de elegibilidade, ainda que não implique na concessão do benefício pleno.

QUESTÃO 45

Quanto ao instituto da portabilidade, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de cessação do vínculo entre o participante e o patrocinador, a Lei Complementar nº 109/2001 garante a possibilidade de o participante portar a totalidade das contribuições por ele vertidas ao plano de benefícios.
- (B) A portabilidade para entidade aberta de previdência complementar somente é admitida quando a totalidade dos recursos for utilizada para a contratação de renda vitalícia ou por prazo determinado não inferior ao período em que a reserva foi constituída, respeitado o prazo mínimo de 15 anos.
- (C) Para o exercício do direito à portabilidade, não pode ser exigido período de carência.
- (D) Em nenhuma hipótese, os recursos portados de outro plano de previdência complementar poderão ser utilizados para pagamento de aporte inicial previsto no regulamento do plano receptor.
- (E) O direito à portabilidade, exercido na forma e nas condições estabelecidas no regulamento, pode ser revisto a qualquer tempo.

QUESTÃO 46

Um financiamento de \$ 120.000 será liquidado pelo sistema de amortização constante (SAC) em cinco parcelas, com carência de três meses e juros de 3% ao mês. Em relação à terceira parcela, assinale a alternativa que indica os juros embutidos na prestação.

- (A) \$ 720,00.
- (B) \$ 1.440,00.
- (C) \$ 2.160,00.
- (D) \$ 24.000,00.
- (E) \$ 26.160,00.

QUESTÃO 47

Com relação ao conceito de direito acumulado, especialmente para fins de aplicação dos institutos obrigatórios previstos na legislação de previdência complementar fechada, assinale a alternativa correta.

- (A) O instituto do resgate garante o levantamento do direito acumulado pelo participante em relação a determinado plano de benefícios.
- (B) O direito acumulado corresponde às reservas constituídas pelo participante.
- (C) O cálculo do direito acumulado pelo participante, para fins de portabilidade, pode variar em função do tipo de plano de benefício.
- (D) Os critérios e a metodologia de apuração do direito acumulado pelo participante, para fins de portabilidade, considerando eventuais insuficiências do plano, não precisam constar do regulamento do plano de benefícios.
- (E) Por se tratar de mera expectativa, o direito acumulado não é protegido pela legislação de previdência complementar fechada.

QUESTÃO 48

A Sra. Maria, participante autopatrocinada da Funpresp-Exe e prestes a começar a receber benefício de aposentadoria normal, considera a possibilidade de cancelar sua inscrição no Plano Executivo Federal oferecido pela fundação. Na dúvida quanto às condições para exercício do próprio direito e ao valor a ser recebido em caso do exercício de resgate, busca informações junto a empregado dessa instituição. Nessa situação hipotética, com relação à resposta fornecida pelo empregado da Funpresp-Exe, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é permitido o resgate de recursos, oriundos de portabilidade, constituídos em planos de previdência complementar aberta.
- (B) A portabilidade, dependendo das circunstâncias, pode caracterizar resgate.
- (C) A opção pelo autopatrocínio impede posterior opção pelo resgate.
- (D) É permitido o desconto de parcelas referentes ao custeio administrativo e à cobertura dos benefícios de risco, para fins de cálculo do valor devido em função de resgate.
- (E) O resgate é permitido mesmo que o participante esteja em gozo de benefício.

QUESTÃO 49

Considere uma aplicação de \$ 12.380,00 pelo período de um ano a juros compostos. Assinale a alternativa que apresenta a taxa de juros que proporciona o maior retorno para o investidor.

- (A) 1% ao mês.
- (B) 3% ao trimestre.
- (C) 6% ao semestre.
- (D) 12% ao ano.
- (E) Igual, pois todas proporcionam o mesmo retorno (são taxas equivalentes).

QUESTÃO 50

O Sr. Pedro, participante da Funpresp-Exe e servidor do Banco Central, pediu exoneração do cargo público que exercia e passou a trabalhar como diretor de uma multinacional no exterior. Após um mês da publicação de sua exoneração, procurou a Funpresp para saber sobre a possibilidade de permanecer vinculado à fundação e sobre as regras aplicáveis nesse caso. Considerando essa situação hipotética, bem como as regras referentes ao instituto conhecido como autopatrocínio, é correto afirmar que

- (A) só é garantido aos participantes na hipótese de perda parcial da remuneração recebida.
- (B) o prazo para opção pelo autopatrocínio é de 30 dias a partir da cessação do vínculo com o patrocinador, motivo pelo qual João não pode permanecer vinculado à fundação.
- (C) a opção pelo autopatrocínio não impede a opção posterior pelo benefício proporcional diferido.
- (D) as contribuições do participante que optar pelo autopatrocínio poderão ser distintas daquelas previstas no plano de custeio.
- (E) as contribuições direcionadas ao plano de benefícios, em decorrência do autopatrocínio, não poderão ser consideradas, em sua totalidade, como contribuições do participante, ainda que para fins de resgate.

Área livre

PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova discursiva consiste na elaboração de um texto dissertativo.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e não deverá conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova discursiva.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- O texto deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas, com base no tema apresentado.

Leia, com atenção, o texto a seguir.

Os regimes financeiros determinam a forma adotada para o financiamento dos benefícios, ou seja, como serão quantificadas as contribuições necessárias face aos fluxos de pagamento de benefícios e demais despesas previstas para o plano. O dimensionamento das reservas matemáticas é função do regime adotado.

BRASIL. Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc). *Guia Previc – Melhores práticas atuariais para entidades fechadas de previdência complementar*. Brasília: Ministério da Previdência Social, 2012, com adaptações.

Considerando que o texto apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca dos três regimes financeiros utilizados na previdência complementar fechada, com a respectiva denominação. Em relação a cada um deles, o texto deverá abordar, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) os tipos de benefícios que podem ser por ele financiados, de acordo com as normas aplicáveis aos planos de benefícios das entidades fechadas de previdência complementar;
- b) a forma de custeio dos benefícios, destacando a cronologia de aporte das contribuições no que se refere ao pagamento dos benefícios;
- c) a constituição ou não de reservas matemáticas de benefícios concedidos e a conceder.

Área livre – Rascunho na página seguinte

Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	