

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- No **Caderno de Texto Definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Apesar de o orçamento de um plano de previdência pública de determinado país ser anual, os fluxos de recebimentos e pagamentos são diários. A análise atuarial desses fluxos é complexa, pois, apesar de os valores anuais se equilibrem, diferenças localizadas entre as entradas e saídas das reservas podem gerar déficits, caso não tenham sido planejadas. Sabe-se, todavia, que os recebimentos costumam ser, de certa forma, regulares e uniformes no tempo. Assim, é necessário que dias de poucos pagamentos sirvam para acúmulo de reservas a serem gastas nos dias em que os pagamentos superarem os recebimentos. Considerar fluxos diários no cálculo atuarial, porém, pode revelar-se trabalhoso, já que a determinação de reservas se faz pelo cálculo de valor presente.

A partir dessa situação hipotética, na condição de especialista atuário contratado pelo governo do país em questão para ajudar o administrador do plano de previdência pública a modelar o melhor sistema para cálculo das reservas, em qualquer dia, de acordo com as projeções de pagamentos e recebimentos diários, redija um texto que explique a melhor maneira de realizar o cálculo pretendido. Em seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Explique como é feito o cálculo das reservas por meio dos fluxos diários discretos. [valor: 9,00 pontos]
 - 2 Explique como é feito o cálculo das reservas por meio dos fluxos diários contínuos. [valor: 9,00 pontos]
 - 3 Compare os dois cálculos, mostrando como os parâmetros do cálculo discreto se convertem nos parâmetros do cálculo contínuo e explicando qual desses cálculos é o mais aplicável à situação descrita. [valor: 10,50 pontos]
-

RASCUNHO 1/2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO 2/2

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	