



## DISCURSIVA-ESTUDO DE CASO

### Instruções Gerais:

Conforme Edital publicado. Capítulo 10: 10.5 A Prova Discursiva-Estudo de Caso terá caráter classificatório e eliminatório. Cada uma das questões será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, obedecidos os critérios de avaliação, considerando-se habilitado o candidato que tiver obtido, no conjunto das duas questões, média igual ou superior, 50 (cinquenta). 10.6 Será atribuída nota ZERO à Prova Discursiva-Estudo de Caso nos seguintes casos: 10.6.1 for assinada fora do local apropriado; 10.6.2 apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; 10.6.3 for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade; 10.6.4 estiver em branco; 10.6.5 fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto; 10.6.6 apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; 10.6.7 apresentar letra ilegível e/ou incompreensível. 10.7 Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da Prova Discursiva-Estudo de Caso pela banca examinadora.

### QUESTÃO 1 (Valor 100,00 pontos)

Em uma situação hipotética, o Poder Executivo da União elaborou suas peças de planejamento orçamentário.

De todas as etapas e condições constitucionais necessárias, coube destaque aos seguintes fatos:

- a. Os projetos do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei Orçamentária Anual foram apreciados pelas duas casas do Congresso Nacional.
- b. Foi aprovada uma emenda ao projeto da Lei Orçamentária Anual, da seguinte forma:
  - b.1. a fonte de recurso foi proveniente de anulação de despesa.
  - b.2. a despesa anulada referia-se ao serviço da dívida.
- c. A Lei de Diretrizes Orçamentárias estabeleceu:
  - c.1. de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da Administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
  - c.2. metas e prioridades da Administração pública federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, para o fim de orientar a elaboração da Lei Orçamentária Anual, dispor sobre as alterações na legislação tributária e estabelecer a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento.
- d. Apesar da regra de que a Lei Orçamentária Anual não conterà dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, foram inseridos artigos para
  - d.1. abertura de créditos suplementares e especiais
  - d.2. contratação de operações de crédito.
- e. Na execução do orçamento, foi realizada, sem prévia autorização legislativa, transferência de recursos de uma categoria de programação para outra, no âmbito das atividades de ciência, tecnologia e inovação, com o objetivo de viabilizar os resultados de projetos restritos a essas funções, mediante ato do Poder Executivo.

Manifeste-se sobre esses fatos quanto à compatibilidade de cada um deles com o disposto na Constituição Federal de 1988. Justifique sua resposta.

Obs.: Não é necessária a indicação do número de artigos de lei nem de citações de autores doutrinários.

(Utilize as linhas abaixo para rascunho)

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	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

R A S C U N H O

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

**QUESTÃO 2 (Valor 100,00 pontos)**

Suponha que um RPPS esteja apresentando os resultados da Avaliação Atuarial para os Conselheiros da Entidade. Durante a apresentação, foi solicitado à equipe técnica do Instituto que esclarecesse alguns aspectos utilizados na Avaliação, principalmente sobre a escolha do método de financiamento utilizado e as premissas e hipóteses atuariais consideradas.

Sabe-se que o ente federativo, a unidade gestora do RPPS e o atuário responsável pela elaboração da avaliação atuarial deverão eleger conjuntamente as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras adequadas às características da massa de segurados e de seus dependentes para o correto dimensionamento dos compromissos futuros do RPPS, obedecidos os parâmetros mínimos de prudência estabelecidos pela legislação brasileira. No caso específico, adotou-se na avaliação a taxa de juros real de 5% a.a. e como Tábua de mortalidade de válidos a AT- 2000 masculina e feminina.

Além disso, a avaliação atuarial utilizou o Regime Financeiro de Capitalização para o cálculo das aposentadorias programadas, adotando-se o Método do Crédito Unitário Projetado.

Considerando essa situação, responda, fundamentadamente:

- O que é o método de financiamento?
- Quais são as principais diferenças entre o método de crédito unitário, crédito unitário tradicional e método agregado?
- Para exemplificar os impactos da escolha do método de financiamento, considere as seguintes informações de um plano de previdência com apenas 3 participantes:

Matrícula	Sexo	Idade atual	Tempo de contribuição atual	Remuneração Atual Mensal
1	M	40	15	3.500,00
2	M	37	12	5.000,00
3	M	46	21	4.200,00

Considere:

- Idade de aposentadoria = 60 anos
- Premissa de taxa de crescimento salarial por mérito = 1% a.a.
- Não há ganhos nem perdas decorrentes de reajustes salariais em relação à inflação.
- Tempo mínimo de contribuição para elegibilidade a 100% do benefício = 35 anos.
- Benefício = renda mensal antecipada, vitalícia e fracionada (máximo: 13 pagamentos ao ano) correspondente ao valor do salário na data da aposentadoria, sendo proporcional ao tempo de contribuição, limitado a 100%.
- Taxa de juros: 5% a.a.
- Tábua de mortalidade (vide anexo).

A partir dessas informações, calcule:

- Valor atual dos benefícios futuros totais pelos métodos de crédito unitário e crédito unitário projetado.
  - Total da Provisão Matemática de Benefício a Conceder pelos métodos de crédito unitário e crédito unitário projetado.
- d. A entidade realizou um estudo técnico para uma possível elevação da taxa de juros atuarial utilizada na avaliação. Se a premissa for alterada, haverá impacto na provisão matemática? Explique, conceitualmente, a função da utilização de uma taxa de juros real no cálculo atuarial do plano de benefícios.

**TABELAS DE COMUTAÇÕES (AT-2000 masculina com juros real de 5,0% a.a.)**

x	$q_x$	$l_x$	$D_x$	$N_x$
000	0,002311	1.000.000	1.000.000	20.317.672
001	0,000906	997.689	950.180	19.317.672
002	0,000504	996.785	904.113	18.367.492
003	0,000408	996.283	860.626	17.463.379
004	0,000357	995.876	819.310	16.602.752
005	0,000324	995.521	780.017	15.783.443
006	0,000301	995.198	742.632	15.003.426
007	0,000286	994.899	707.056	14.260.794
008	0,000328	994.614	673.194	13.553.738
009	0,000362	994.288	640.927	12.880.544
010	0,00039	993.928	610.186	12.239.617
011	0,000413	993.540	580.902	11.629.432
012	0,000431	993.130	553.012	11.048.529
013	0,000446	992.702	526.451	10.495.517
014	0,000458	992.259	501.158	9.969.066



$x$	$q_x$	$l_x$	$D_x$	$N_x$
015	0,00047	991.805	477.075	9.467.908
016	0,000481	991.339	454.144	8.990.833
017	0,000495	990.862	432.310	8.536.690
018	0,00051	990.371	411.520	8.104.380
019	0,000528	989.866	391.724	7.692.860
020	0,000549	989.343	372.873	7.301.136
021	0,000573	988.800	354.922	6.928.263
022	0,000599	988.234	337.828	6.573.341
023	0,000627	987.642	321.548	6.235.513
024	0,000657	987.023	306.044	5.913.966
025	0,000686	986.374	291.279	5.607.922
026	0,000714	985.697	277.218	5.316.643
027	0,000738	984.994	263.829	5.039.424
028	0,000758	984.267	251.080	4.775.595
029	0,000774	983.521	238.943	4.524.515
030	0,000784	982.759	227.388	4.285.573
031	0,000789	981.989	216.391	4.058.184
032	0,000789	981.214	205.924	3.841.794
033	0,00079	980.440	195.963	3.635.870
034	0,000791	979.665	186.484	3.439.907
035	0,000792	978.890	177.463	3.253.423
036	0,000794	978.115	168.879	3.075.960
037	0,000823	977.339	160.709	2.907.081
038	0,000872	976.534	152.930	2.746.371
039	0,000945	975.683	145.521	2.593.441
040	0,001043	974.761	138.461	2.447.920
041	0,001168	973.744	131.730	2.309.459
042	0,001322	972.607	125.310	2.177.730
043	0,001505	971.321	119.185	2.052.419
044	0,001715	969.859	113.339	1.933.234
045	0,001948	968.196	107.757	1.819.895
046	0,002198	966.310	102.426	1.712.138
047	0,002463	964.186	97.334	1.609.713
048	0,00274	961.811	92.471	1.512.379
049	0,003028	959.176	87.826	1.419.908
050	0,00333	956.271	83.390	1.332.082
051	0,003647	953.087	79.155	1.248.692
052	0,00398	949.611	75.111	1.169.537
053	0,004331	945.831	71.249	1.094.426
054	0,004698	941.735	67.563	1.023.177
055	0,005077	937.311	64.043	955.614
056	0,005465	932.552	60.684	891.571
057	0,005861	927.456	57.478	830.887
058	0,006265	922.020	54.420	773.409
059	0,006694	916.243	51.504	718.989
060	0,00717	910.110	48.723	667.485
061	0,007714	903.585	46.070	618.762
062	0,008348	896.614	43.538	572.691
063	0,009093	889.129	41.119	529.153
064	0,009968	881.045	38.805	488.034
065	0,010993	872.262	36.588	449.230
066	0,012188	862.674	34.463	412.642
067	0,013572	852.159	32.422	378.179
068	0,01516	840.594	30.459	345.757
069	0,016946	827.850	28.569	315.298
070	0,01892	813.822	26.747	286.729



x	$q_x$	$l_x$	$D_x$	$N_x$
071	0,021071	798.424	24.992	259.982
072	0,023388	781.600	23.300	234.990
073	0,025871	763.320	21.671	211.691
074	0,028552	743.573	20.106	190.019
075	0,031477	722.342	18.601	169.914
076	0,034686	699.605	17.158	151.312
077	0,038225	675.338	15.774	134.154
078	0,042132	649.524	14.449	118.380
079	0,046427	622.158	13.181	103.931
080	0,051128	593.273	11.970	90.750
081	0,05625	562.940	10.818	78.780
082	0,061809	531.275	9.723	67.962
083	0,067826	498.437	8.688	58.239
084	0,074322	464.630	7.713	49.552
085	0,081326	430.098	6.799	41.839
086	0,088863	395.120	5.949	35.040
087	0,096958	360.008	5.162	29.091
088	0,105631	325.103	4.440	23.928
089	0,114858	290.762	3.782	19.489
090	0,124612	257.365	3.188	15.707
091	0,134861	225.295	2.658	12.519
092	0,145575	194.911	2.190	9.861
093	0,156727	166.537	1.782	7.671
094	0,16829	140.436	1.431	5.889
095	0,180245	116.802	1.134	4.458
096	0,192565	95.749	885	3.324
097	0,205229	77.311	681	2.439
098	0,218683	61.445	515	1.759
099	0,233371	48.008	383	1.244
100	0,249741	36.804	280	860
101	0,268237	27.613	200	580
102	0,289305	20.206	139	380
103	0,313391	14.360	94	241
104	0,34094	9.860	62	147
105	0,372398	6.498	39	85
106	0,40821	4.078	23	46
107	0,448823	2.414	13	23
108	0,494681	1.330	7	10
109	0,546231	672	3	3

(Utilize as linhas abaixo para rascunho)

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

RESPOSTAS



44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	

RESPOSTAS