



O BANCO DO DESENVOLVIMENTO
DE TODOS OS BRASILEIROS

BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDDES

JANEIRO / 2008

PROVA DISCURSIVA PROFISSIONAL BÁSICO - ARQUITETURA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01** - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este Caderno, com o enunciado das 5 questões de Conhecimentos Específicos da Prova Discursiva, valendo 10,0 (dez) pontos cada questão.
 - b) 1 Caderno de Respostas para o desenvolvimento das questões discursivas, grampeado a um **CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO**.
- 02** - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03** - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 04** - As questões discursivas deverão ser respondidas, no Caderno de Respostas, utilizando caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 05** - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. **O CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓPTICA**.
- 06** - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:
- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO** grampeado ao Caderno de Respostas.
- Obs.** Por medida de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após **30 (trinta) minutos** contados a partir do início das provas e **só** poderá levar o Caderno de Questões das Provas Discursivas faltando 30 (trinta) minutos para o término das mesmas.
- 07** - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES**, ressalvado o disposto na observação do item 06, e o **CARTÃO** grampeado ao Caderno de Respostas das questões discursivas e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 08** - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA É DE 4 (QUATRO) HORAS.**
- 09** - As questões da Prova Discursiva estarão disponíveis, no dia útil seguinte à sua realização, nas páginas da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (www.cesgranrio.org.br) e do **BNDDES** (www.bndes.gov.br).

QUESTÕES DISCURSIVAS

As questões de nºs 1 e 2 baseiam-se nas tabelas de distribuição normal a seguir.

A) **Duração do projeto**

Meses	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
1	100	100	47	47	23	23	14	14	9	9	7	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
2			53	100	50	73	33	47	24	33	17	24	12	17	10	14	8	11	6	8	5	7	5	7
3					27	100	37	84	30	63	23	47	19	36	15	29	13	24	11	19	8	15	6	13
4							16	100	28	91	26	73	23	59	17	46	16	40	14	33	12	27	11	24
5									9	100	21	94	20	79	20	66	16	56	14	47	13	40	11	35
6											6	100	17	96	18	64	18	74	15	62	13	53	11	46
7													4	100	13	97	14	88	14	76	14	67	14	60
8															3	100	9	98	14	90	15	82	12	72
9																	3	100	8	98	12	84	11	83
10																			2	100	4	98	11	84
11																					2	100	4	98
12																							2	100

B) **Duração do projeto**

Meses	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	6	3	5	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	2	8	1	2	2	3	2	3	1	2
3	6	12	5	10	4	8	3	7	3	7	3	7	3	6	3	6	2	4	2	5	2	5	2	4
4	8	20	6	16	7	15	6	13	5	12	4	11	4	10	3	9	2	6	2	7	2	7	2	6
5	11	31	10	26	8	23	7	20	5	17	4	15	4	14	3	12	4	10	4	11	4	11	3	9
6	11	42	10	36	10	33	8	28	8	25	8	23	7	21	4	16	6	16	4	15	4	15	3	12
7	11	53	11	47	10	43	9	37	9	34	8	31	7	28	6	22	6	22	6	21	5	20	4	16
8	11	64	11	58	10	53	9	46	9	43	8	39	8	36	7	29	6	28	6	27	5	25	26	22
9	13	77	12	70	10	63	10	56	9	52	8	47	8	44	9	38	6	34	6	33	6	81	6	28
10	9	86	9	79	10	73	10	66	10	62	9	56	8	52	9	47	7	44	6	39	6	37	6	34
11	8	94	9	88	9	82	9	75	10	72	9	55	7	59	8	55	7	48	7	46	7	44	6	40
12	5	99	8	96	8	90	9	84	8	80	9	74	7	66	8	68	8	56	8	54	6	50	6	46
13	1	100	3	99	6	96	8	92	7	87	8	82	7	73	7	70	7	63	8	62	6	56	7	53
14			1	100	3	99	4	96	6	93	6	88	7	80	6	76	7	70	7	69	6	62	7	60
15					1	100	3	99	4	97	6	94	6	86	6	82	6	76	6	75	6	68	6	66
16							1	100	2	99	3	97	6	92	6	88	6	82	6	81	6	74	6	72
17									1	100	2	99	4	96	6	84	6	88	5	86	6	80	6	78
18											1	100	3	99	3	87	5	98	5	91	6	86	5	83
19													1	100	2	89	4	97	4	95	5	81	5	88
20															1	100	2	99	2	97	4	85	5	93
21																	1	100	2	99	2	97	3	96
22																			1	100	2	99	2	98
23																					1	100	1	99
24																							1	100

P = Andamento percentual no mês;

A = Andamento acumulado até o final do mês em questão.

Questão nº 1

Você está analisando um projeto financiado pelo BNDES que está no 14º mês de execução. A duração contratual do projeto é de 19 meses e, até o final do 14º mês, foram realizados 60% do projeto. O andamento da obra deve seguir a tabela de distribuição normal apresentada na página anterior.

- Diante da atual situação, como se encontra esse contrato? Justifique sua resposta. **(valor: 2,0 pontos)**
- Caso haja atraso ou adiantamento, qual a diferença, em percentual relativo, até o 14º mês? Justifique sua resposta e apresente os cálculos, caso eles sejam necessários. **(valor: 4,0 pontos)**
- Caso seja mantida a atual situação detectada por você, e não existindo outros fatores que alterem o ritmo dos trabalhos, qual a previsão de duração total desse projeto? Justifique sua resposta e apresente os cálculos, caso eles sejam necessários. **(valor: 4,0 pontos)**

Questão nº 2

Um projeto de R\$ 1.000.000,00, com 12 meses de duração, teve os seguintes percentuais realizados nos sete primeiros meses:

Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7
3%	4%	5%	8%	9%	10%	11%

Segundo Dismore e Neto (2004), a reprogramação das atividades deve ser tratada como uma distribuição normal. Dessa forma, adotando a tabela fornecida como base de cálculo, faça a reprogramação dos meses restantes, mantendo o prazo inicial de 12 meses, e responda:

- quais as diferenças (acréscimo ou decréscimo), em reais, referentes exclusivamente à reprogramação do mês 8 ao mês 12, mês a mês? Indique seus cálculos. **(valor: 5,0 pontos)**
- quais os novos percentuais a serem executados do mês 8 ao mês 12, mês a mês? Indique seus cálculos. **(valor: 5,0 pontos)**

Questão nº 3

Os dados a seguir referem-se ao cronograma físico-financeiro de um projeto de 6 meses, com sete atividades nomeadas de A a G.

Atividade	Início (dia)	Duração (dias)	Valor (R\$ x 1.000,00)
A	1	60	400,00
B	16	60	600,00
C	31	90	300,00
D	31	135	1.350,00
E	31	45	400,00
	105	75	
F	61	90	750,00
G	91	30	200,00
	150	30	

- Observar que as atividades E e G apresentam interrupção na sua seqüência.
- Considerar o mês de 30 dias, com contagem seqüencial crescente até o final dos seis meses.
- Considerar a distribuição dos serviços e dos valores lineares e proporcionais em cada atividade.
- Para responder aos subitens **a)** e **b)** adote as atividades na vertical e os meses (períodos de 30 dias), na horizontal.

- Monte o cronograma físico previsto. **(valor: 4,0 pontos)**
- Monte o cronograma financeiro previsto. **(valor: 4,0 pontos)**
- Considerando que o cronograma representa o desembolso por mês, qual o mês de maior desembolso? Qual o valor do desembolso nesse mês? **(valor: 2,0 pontos)**

Questão nº 4

Faça uma análise sucinta sobre coleta, tratamento, reciclagem e disposição de resíduos sólidos, relacionando esses temas aos princípios, diretrizes e instrumentos da política ambiental do BNDES. **(valor: 10,0 pontos)**

Questão nº 5

Descreva o conceito de projetos estruturadores de transporte urbano do BNDES, abordando os objetivos, os clientes e os modais financiáveis. **(valor: 10,0 pontos)**