

PROVA DISCURSIVA - PROFISSIONAL BÁSICO
FORMAÇÃO: ARQUITETURA
(2ª FASE)

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 o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03** - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO**, a caneta esferográfica transparente preferencialmente de tinta na cor preta.
- 04** - As questões discursivas deverão ser respondidas, no **CADERNO DE RESPOSTAS**, utilizando caneta esferográfica transparente preferencialmente 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 ÓTICA**.
- 06** - **SERÁ ELIMINADO** desta Seleção Pública 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.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **60 (sessenta) minutos** contados a partir do efetivo início das mesmas. Por motivo de segurança, o candidato só poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES** da Prova Discursiva, se permanecer dentro da sala até **60 (sessenta) minutos** antes do horário estabelecido para o encerramento das provas.
- 07** - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES**, ressalvado o disposto na **Obs.** 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 DE QUESTÕES DISCURSIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS.**
- 09** - As questões da Prova Discursiva estarão disponíveis, no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico do **BNDES** (www.bndes.gov.br) e da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão nº 1

A compatibilidade entre o projeto de arquitetura e demais projetos técnicos é uma tarefa cada vez mais relevante e complexa.

a) Explique, exemplificando, como o uso do módulo e dos sistemas modulares podem auxiliar na compatibilização de projetos. **(valor: 8,0 pontos)**

RASCUNHO

Questão nº 1 (continuação)

b) Cite 1 (um) recurso do AutoCAD que auxilie na compatibilização de projetos.

(valor: 2,0 pontos)

RASCUNHO

Questão nº 2

Por falta de opção de moradia, assentamentos irregulares, isto é, favelas e comunidades informais, situam-se, com frequência, nas chamadas áreas de risco. É comum encontrar esses assentamentos em encostas, por exemplo. Enquanto isso, a antiga política de remoção tem dado lugar ao desenvolvimento urbano dessas comunidades em seus locais de origem. Considerando uma comunidade assentada em local de declividade acentuada, com morfologia caracterizada por uma malha urbana bastante irregular e densa,

a) cite uma intervenção de infraestrutura relacionada à acessibilidade e outra relacionada ao gerenciamento de área de risco.

- Acessibilidade

(valor: 1,0 ponto)

- Área de risco

(valor: 1,0 ponto)

RASCUNHO

Questão nº 2 (continuação)

b) aponte, para cada intervenção citada, dois itens de diagnóstico necessários ao planejamento da intervenção proposta, justificando-os. **(valor: 4,0 pontos)**

RASCUNHO

c) identifique, ainda, para cada intervenção citada, uma dificuldade logística de execução da obra relacionada à declividade acentuada ou à malha irregular e densa. **(valor: 4,0 pontos)**

RASCUNHO

QUESTÃO nº 3

O mercado oferece um número cada vez maior e mais variado de soluções para a construção civil. Essas soluções tendem a substituir antigos processos construtivos e baseiam-se em sistemas e processos altamente sistematizados e dinâmicos, que requerem equipes integradas. Explique como esses novos sistemas e processos alteram o gerenciamento do tempo e a gerência de integração.

(valor: 10,0 pontos)

RASCUNHO

Questão nº 4

A sociedade contemporânea produz uma enorme quantidade de lixo. A nova Política Nacional de Resíduos Sólidos, recém-aprovada, determina, por sua vez, a “destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos” (Art. 2º, II). A lei prevê o fim dos lixões e a substituição por um conjunto de ações envolvendo a redução da produção de resíduos sólidos e o tratamento adequado de rejeitos.

a) Cite, justificando, três fatores a serem considerados na localização de um aterro sanitário. **(valor: 6,0 pontos)**

RASCUNHO

Questão nº 5

A busca de alternativas de transporte é uma estratégia central do planejamento de cidades. O Manual de BRT, publicado pelo Ministério das Cidades, observa que “o BNDES proveu consideráveis financiamentos para projetos de infraestrutura de BRT em cidades brasileiras” (p. 684). Sobre o BRT (*Bus Rapid Transit* ou Linha de Ônibus Rápida),

a) cite duas vantagens comparativas em relação ao sistema de metrô e duas vantagens comparativas em relação ao sistema de ônibus convencional.

- BRT - Metrô

(valor: 2,0 pontos)

RASCUNHO

- BRT - ônibus

(valor: 2,0 pontos)

RASCUNHO

b) apresente 2 (dois) dados urbanísticos significativos a serem diagnosticados, explicando como cada um deles pode contribuir para a elaboração do projeto de infraestrutura de BRT.

(valor: 6,0 pontos)

RASCUNHO