

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na(s) **folha(s) de texto definitivo** correspondente(s).
- No **Caderno de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Na questão 1, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **40,00 pontos**, dos quais até **2,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado). Na questão 2, esses valores corresponderão a **20,00 pontos** e **1,00 ponto**, respectivamente.

-- PROVA DISCURSIVA --

QUESTÃO 1

A tecnologia BIM (*building information modeling*) representa uma nova abordagem na construção: os objetos são específicos e definidos por parâmetros e regras que determinam a geometria, assim como por algumas propriedades e características não geométricas; os parâmetros e regras permitem a atualização automática dos objetos de acordo com o controle do usuário ou mudança de contexto. Essa tecnologia permite que vários envolvidos possam, de forma colaborativa, especular, conceber, utilizar e atualizar modelos tridimensionais digitais da construção. Os processos de trabalho que envolvem as ferramentas BIM desenvolvem-se em torno de um modelo tridimensional único da simulação da construção, no qual é integrada uma parte substancial da informação relevante. Por meio de simulações de desempenho, é possível fazer escolhas ponderadas e sustentáveis no início do projeto. Dado o impulso de toda a indústria em direção às questões ambientais, o BIM está se tornando padrão e, em muitos lugares, obrigatório por órgãos reguladores e governamentais.

Considerando as informações apresentadas como unicamente motivadoras, redija um texto dissertativo com informações técnicas a respeito do uso da tecnologia BIM nas obras públicas brasileiras. Ao elaborar seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- 1 importância da implementação dos sistemas BIM nas obras públicas brasileiras; [valor: 14,00 pontos]
- 2 conceito de interoperabilidade no BIM e uso de arquivos IFC (*industry foundation classes*); [valor: 12,00 pontos]
- 3 integração de *software* de análise de desempenho com sistema BIM na simulação de construções sustentáveis. [valor: 12,00 pontos]

QUESTÃO 1 – 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	

QUESTÃO 2

Arquitetura é universal. Só porque estou aqui não significa que eu produzo arquitetura brasileira. Eu olho ao redor, aproveito os recursos disponíveis, os materiais; reconheço o clima e assim vai. Ser arquiteto é uma questão de conhecimento — você explora o lugar e interpreta como responder a uma situação e um terreno particular. Arquitetura sempre foi e tem sido sobre técnica, arte e ciência. Se você não sabe ler ou escrever, você não pode inventar um poema. Você tem que saber essas ferramentas básicas. Tudo está em extrair conhecimento de disciplinas como história, antropologia, geologia, mecânica estrutural, construção, projeto, desenho e por aí vai, com interpretação espacial, que é chamada de arquitetura. É uma forma peculiar de conhecimento, não é a forma pela forma. É sobre metodologia.

Paulo Mendes da Rocha. Entrevista para Vladimir Belogolovsky. Agosto/2015.
Internet: <www.archdaily.com.br> (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto precedente tem carácter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito de projetos de arquitetura para edifícios. Em seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre a importância dos conhecimentos teóricos e da história da arquitetura no processo de elaboração do projeto arquitetônico. [valor: 3,00 pontos]
- 2 Mencione as informações necessárias à elaboração de um diagnóstico do objeto a ser projetado. [valor: 3,00 pontos]
- 3 Defina programa de necessidades, indicando seu objetivo e as informações que ele deve conter. [valor: 4,00 pontos]
- 4 Explique o que é um estudo preliminar e cite suas formas convencionais de expressão e representação. [valor: 4,00 pontos]
- 5 Com base nas variáveis que integram o projeto de arquitetura, comente as seguintes afirmativas: “a forma segue a função” (Louis Sullivan); “quando uma forma cria beleza, tem na beleza sua própria justificativa” (Oscar Niemeyer); “a beleza é o auge da funcionalidade” (Álvaro Siza). [valor: 5,00 pontos]

QUESTÃO 2 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	