

PROCESSO SELETIVO – 02/2025

Área de Conhecimento: Técnicas Retrospectivas, Tecnologia da Construção e Projeto de Arquitetura

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: “As grelhas ou retículas são padrões de linhas retas, geralmente espaçadas de maneira homogênea [...]. No projeto de arquitetura, as grelhas costumam ser usadas como recurso ordenador não somente para a localização, mas também para regular os principais elementos da planta baixa.” (Ching, Onouye e Zuberbuhle, 2010). Com base na citação e na bibliografia indicada, disserte sobre as grelhas regulares e irregulares (grelhas modificadoras) e cite os principais tipos de grelhas apresentados pelos autores.

CHING, Francis D. K.; ONOUE, Barry; ZUBERBUHLER, Douglas. Sistemas estruturais ilustrados: padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010. 319 p. ISBN 9788577806102 (broch.) **Páginas: 52 a 79 –**

Capítulo 2 – Padrões Estruturais

RESPOSTA:

Espera-se que a candidata (o) responda de acordo com a bibliografia supracitada. As grelhas regulares definem vãos estruturais equivalentes, permitem o uso de elementos repetitivos e oferecem a eficácia da continuidade estrutural ao longo de vários módulos. Ainda que não sejam consideradas uma norma, elas fornecem efetivamente uma maneira útil para se começar a refletir sobre as implicações estruturais de vários padrões de grelhas. (p.58)

Tipos de grelhas regulares: grelhas quadradas; grelhas retangulares; grelhas tartã e grelhas radiais.

As grelhas irregulares são padrões modificados e especificados em resposta às circunstâncias do programa, do terreno e dos materiais. O objetivo consiste em desenvolver uma grelha que integre a forma, o espaço e a estrutura num todo coeso. (p. 62)

Tipos de grelhas modificadoras: Modificação por adição ou subtração; Modificação da escala e das proporções; Modificação da geometria; Modificação da orientação.

Membros da Banca:

Avaliador 1 (nome e assinatura)

Avaliador 2 (nome e assinatura)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (nome e assinatura)

PROCESSO SELETIVO – 02/2025

Área de Conhecimento: Técnicas Retrospectivas, Tecnologia da Construção e Projeto de Arquitetura

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: “É certamente verdade que casas antigas são muitas vezes não apenas desconfortáveis, mas também anti-higiênicas. Obviamente, não é inevitável e tampouco inteligente derrubá-las uma após outra por esse motivo, uma vez que, sem muito sacrifício, é possível adequá-las aos critérios de conforto e higiene necessários.” (DVORAK. 2008, p. 77) “As origens para a ocorrência dos problemas patológicos no revestimento de argamassa podem estar associadas às fases de projeto, execução e utilização desse revestimento ao longo do tempo.” (BAÍA; SABBATINI. 2008, p. 77)

Disserte sobre levantamento, diagnóstico e projeto de intervenção no patrimônio, relacionando com problemas patológicos frequentes e suas origens em revestimentos.

(BAÍA, Luciana Leone Maciel; SABBATINI, Fernando Henrique. Projeto e execução de revestimento de argamassa. 4. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2008 83 p. (Primeiros passos da qualidade no canteiro de obras). ISBN 8586872148 (broch.) **página 77.**

Espera-se, como resposta, que o(a) candidato(o) disserte sobre as etapas metodológicas de levantamento, diagnóstico e projeto necessárias em operações de intervenção no patrimônio, relacionando-as com o caso específico de revestimentos, a partir do que é citado por (BAÍA; SABBATINI. 2008, p. 77), no seguinte trecho:

“Problemas patológicos mais frequentes

O problema patológico acontece quando desempenho do produto ultrapassa o seu limite mínimo de desempenho desejado. No caso dos revestimentos de argamassa, os problemas patológicos mais frequentes são:

- formação de manchas de umidade, com desenvolvimento de bolor;
- descolamento da argamassa de revestimento;
- formação de fissuras e trincas na argamassa de revestimento;
- descolamento entre a camada de reboco e emboço

Dentre esses, merece ser destacado o problema da formação de fissuras e trincas, que, além de evidenciar um problema no revestimento de argamassa, pode ser sinal do comprometimento da segurança estrutural e do desempenho da vedação quanto à estanqueidade durabilidade e isolamento acústica.

Origens dos problemas patológicos

As origens para a ocorrência dos problemas patológicos no revestimento de argamassa podem estar associadas às fases de projeto, execução e utilização desse revestimento ao longo do tempo.

Com relação à fase de **projeto**, os problemas patológicos podem ocorrer pelo detalhamento insuficiente ou deficiente dos elementos construtivos do revestimento, pela seleção inadequada dos materiais ou das técnicas construtivas, visando apenas diminuir os custos e o tempo, não levando em consideração o desempenho do revestimento.

Durante a fase de **execução**, esses problemas podem ocorrer em razão da não-conformidade entre que foi projetado e o executado, das alterações inadequadas das especificações de projeto, da má qualidade dos materiais empregados, das técnicas inadequadas de produção e controle da argamassa e do revestimento, e da mão-de-obra inadequada.

Com relação à fase de **utilização**, os problemas patológicos podem ser devidos à remodelação e/ou alteração mal estudadas, à degradação dos materiais por má utilização dos usuários, ausência ou insuficiência de manutenção.

Todos esses fatores influenciam o desempenho do revestimento de argamassa ao longo da vida útil esperada. Assim, é necessário considerar a definição da argamassa, as espessuras das camadas do revestimento, os detalhes construtivos, os procedimentos de execução e controle do revestimento e a manutenção adequada para minimizar a ocorrência dos problemas patológicos no revestimento de argamassa.”

Membros da Banca:

Avaliador 1 (nome e assinatura)

Avaliador 2 (nome e assinatura)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (nome e assinatura)

PROCESSO SELETIVO – 02/2025

Área de Conhecimento: Técnicas Retrospectivas, Tecnologia da Construção e Projeto de Arquitetura

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Com base em Baía e Sabbatini (2008), os revestimentos cerâmicos devem atender a determinadas propriedades para garantir seu desempenho e funcionalidade no uso final. Quais são as seis propriedades dos revestimentos cerâmicos mencionadas pelos autores e, de forma sucinta, qual a importância de cada uma para o desempenho adequado do sistema de revestimento?

(BAÍA, Luciana Leone Maciel; SABBATINI, Fernando Henrique. Projeto e execução de revestimento de argamassa. 4. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2008 83 p. (Primeiros passos da qualidade no canteiro de obras). ISBN 8586872148 (broch.)

ANULADA

Membros da Banca:

Avaliador 1 (nome e assinatura)

Avaliador 2 (nome e assinatura)

Avaliador 3 (nome e assinatura)

Presidente da Banca (nome e assinatura)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **Y4W70L3M**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **CLAUDIONE FERNANDES DE MEDEIROS** (CPF: 889.XXX.329-XX) em 05/05/2025 às 11:39:15
Emitido por: "SGP-e", emitido em 17/03/2020 - 12:36:41 e válido até 17/03/2120 - 12:36:41.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **DOUGLAS EMERSON DEICKE HEIDTMANN JUNIOR** (CPF: 929.XXX.510-XX) em 05/05/2025 às 11:41:14
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:36 e válido até 30/03/2118 - 12:41:36.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **RAFAEL ZANELATO LEDO** (CPF: 822.XXX.741-XX) em 05/05/2025 às 11:45:25
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:38:22 e válido até 30/03/2118 - 12:38:22.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMTQxNTVfMTQxNjBfMjAyNV9ZNFc3MEwzTQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00014155/2025** e o código **Y4W70L3M** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.