

## Conteúdo Programático, Bibliografia e Sistematização da Prova Prática

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: ( X ) Sim ( ) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-176	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Departamento de Tecnologia da Construção / Gerenciamento da Construção
<b>Conteúdo Programático</b>	<p>1 – Fluxo e escopo de fases do projeto da edificação/intervenção.</p> <p>2 – Aspectos que compõem a gestão e coordenação do processo de projeto. Gestão de projetos para produção de edificações sustentáveis. Conhecimentos, competências e habilidades do coordenador de projetos.</p> <p>3 – Plataforma BIM na gestão de projetos e obras. Tecnologia da Informação e Comunicação na gestão do processo de projeto. Projeto Integrado.</p> <p>4 – Sistemas de vedação vertical: tipos, diretrizes de projeto e etapas de execução.</p> <p>5 – Sistemas de piso (lajes, impermeabilização, proteção acústica, contrapisos): diretrizes de projeto e etapas de execução.</p> <p>6 – Sistemas de cobertura: tipos, diretrizes de projeto e etapas de execução.</p> <p>7 – Sistemas Construtivos com Estruturas de Concreto: tipos, diretrizes de projeto e etapas de execução.</p> <p>8 – Sistemas Construtivos em Alvenaria Portante: tipos, diretrizes de projeto e etapas de execução.</p> <p>9 – Memorial Descritivo e Caderno de Encargos. Etapas de construção de edificações.</p> <p>10 – Planejamento de obras, suas estratégias e ferramentas. EAP, Diagrama de rede, linhas de balanço, plano de ataque.</p> <p>11 – Quadro de duração e recursos; produtividade e dimensionamento de equipes; cronograma físico e programação de serviços.</p> <p>12 – Composição de custos e sistemas de referências de Custo (SINAPI, SCO-Rio, Sicro); custos de mão de obra, de material e de equipamentos.</p> <p>13 – Orçamento analítico e sintético. Graus de orçamento de obras. Cronograma físico-financeiro.</p> <p>14 – Ferramentas de controle e gestão da qualidade da execução de obras.</p>		
<b>Bibliografia</b>	<p>1) ABNT. NBR 12721:2006 Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edilícios – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT.</p> <p>2) _____. NBR 15575. Edificações Habitacionais - Desempenho - Partes 1, 2, 3, 4 ,5 e 6. Rio de Janeiro: ABNT.</p> <p>3) _____. NBR 16636. Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos - Partes 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: ABNT.</p> <p>4) BFB BIM Fórum Brasil. Guias de contratação BIM: conceitos básicos e requisitos para contratação BIM. Vol. 1. Coordenação Ricardo Ferreira, Sergio Leusin. 1ª ed.. São Paulo: Bim Fórum Brasil - BFB; Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial, 2023.</p> <p>5) BRASIL. Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021. Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Brasília, DF: Presidência da República.</p>		

	<p>6) Caixa Econômica Federal. SINAPI: Metodologias e Conceitos. 9ª Ed.. Brasília: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, 2023.</p> <p>7) _____. SINAPI: Referências para Custos Horários e Encargos. 5ª Ed.. Brasília: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil; Caixa Econômica Federal, 2023.</p> <p>8) CAMBIAGHI, Henrique; AMÁ, Roberto. Manual de escopo de projetos e serviços de Arquitetura e Urbanismo. 3ª ed.. São Paulo: AsBEA, 2019.</p> <p>9) CBIC Câmara Brasileira da Indústria da Construção. Coletânea Implementação do BIM para Construtoras e Incorporadoras, volumes 1 a 4. Brasília: CBIC, 2016.</p> <p>10) _____. Desempenho de edificações habitacionais: guia orientativo para atendimento à norma ABNT NBR 15575/2013. Fortaleza: Gadioli Cipolla Comunicação, 2013</p> <p>11) MANZIONE, Leonardo. MELHADO; Silvio Burrattino; NÓBREGA JÚNIOR, Claudino Lins. BIM e inovação em gestão de projetos: de acordo com a norma ISO 19650. 1ª ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2021.</p> <p>12) MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Oficina de Textos, 2019a.</p> <p>13) _____. Planejamento e controle de obras. São Paulo: Oficina de Textos, 2019b.</p> <p>14) PMI Project Management Institute. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK). 7ª ed.. Newtown Square, EUA: Independent Publishers Group, 2021.</p> <p>15) SALGADO, Mônica Santos; CHATELET, Alain; FERNANDEZ, Pierre. Produção de edificações sustentáveis: desafios e alternativas. In: Revista Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 12, n. 4, p. 81-99, out./dez. 2012.</p> <p>16) SUDECAP Superintendência de Desenvolvimento da Capital. Caderno de encargos SUDECAP. 4ª. ed.. Belo Horizonte: SUDECAP, 2019.</p> <p>17) YAZIGI, Walid. A técnica de edificar. 18ª ed.. São Paulo: Blucher, 2021.</p>
<p><b>Sistematização da Prova Prática</b></p>	<p>1 - O candidato deverá desenvolver uma atividade prática sobre um dos temas presentes no conteúdo programático, o qual será sorteado, no dia da prova, de uma lista previamente divulgada aos candidatos.</p> <p>2 - Essa lista, com os temas do conteúdo programático que farão parte da prova prática, será divulgada com, no mínimo, 24 horas de antecedência da realização da prova.</p> <p>3 - A prova terá duração de, no máximo, quatro horas e será permitida a consulta de material bibliográfico impresso e anotações manuscritas para a elaboração da atividade prática.</p> <p>4 - Após esse período de quatro horas, os candidatos, em sessão pública, deverão fazer a apresentação oral da atividade prática elaborada, em tempo previamente determinado pela comissão julgadora.</p> <p>5 - A avaliação deverá considerar a capacidade operacional do candidato na crítica, proposição, elaboração e execução de atividades práticas relacionadas ao conteúdo programático do concurso.</p>