

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: (X) Sim () Não

CLA - Centro de Letras e Artes / Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Código	MC-083	Departamento / Setorização Definitiva	Departamento de Tecnologia da Construção / Instalações Prediais
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1) SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: projeto e execução, materiais e equipamentos; conservação do uso da água limpa (sustentabilidade). 2) SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO: projeto e execução, materiais e equipamentos; aproveitamento das águas cinzas e negras (sustentabilidade). 3) SISTEMA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS: projeto e execução, materiais e equipamentos; aproveitamento das águas pluviais (sustentabilidade). 4) SISTEMA PREDIAL DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO: projeto e execução, materiais e equipamentos. 5) SISTEMA PREDIAL DE GÁS: projeto e execução, materiais e equipamentos. 6) SISTEMA PREDIAL DE MANUSEIO DO LIXO DOMICILAR EM EDIFICAÇÕES: projeto e execução, materiais e equipamentos. 7) SISTEMA PREDIAL ELÉTRICO: projeto e execução, materiais e equipamentos. 8) SISTEMAS PREDIAIS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS: placas fotovoltaicas, coletores solares, energia eólica e biomassa. 9) PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES: instalações prediais 10) SANEAMENTO URBANO: sistema de abastecimento de água potável, sistema de esgotamento sanitário, sistema de drenagem urbana; sistema de coleta, tratamento e destinação final de resíduos sólidos. Drenagem Urbana Sustentável. Gerenciamento de Resíduos na Construção Civil. 11) SISTEMAS CONSTRUTIVOS COM ESTRUTURAS DE CONCRETO: tipos, diretrizes de projeto, processos construtivos e instalações prediais. 12) SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM ALVENARIA PORTANTE: tipos, diretrizes de projeto, processos construtivos e instalações prediais. 13) SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM AÇO: tipos, diretrizes de projeto, processos construtivos e instalações prediais. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1) VERÓL, A.P.; VAZQUEZ, E.G.; MIGUEZ, M.G.. Sistemas Prediais Hidráulicos e Sanitários: Projetos Práticos e Sustentáveis. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 2) MACINTYRE, A. J. Instalações Hidráulicas - Prediais e Industriais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 3) CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 4) NISKIER, J; MACINTYRE, A.J. COSTA, L.S. Instalações Elétricas. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 5) CREDER, H.; COSTA, L.S. Instalações Elétricas. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 6) MASCARÓ, J. L. (Org.) Infraestrutura Urbana para o Século XXI. Porto Alegre, RS: Masquatro Editora Ltda, 2016. 7) TSUTIYA, M. T. Abastecimento de Água. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2006. 8) TSUTIYA, M.T.; ALEM SOBRINHO, P. Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2000. 9) MIGUEZ, M.G.; VERÓL, A.P.; REZENDE, O.M. Drenagem Urbana: Do Projeto Tradicional à Sustentabilidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 10) Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos. IBAM, 2001. 11) SINDUSCON-CE. Manual sobre os Resíduos Sólidos da Construção Civil. 		

- 12) SINDUSCON-SP. **Gestão Ambiental de Resíduos da Construção Civil**, 2005.
- 13) CHING, Francis D. K. **Técnicas de construção ilustradas**. Porto Alegre. Bookman, 2001.
- 14) EL DEBS, Mounir Khalil. **Concreto pré-moldado: fundamentos e aplicações**, EESC USP, 2000.
- 15) MATTOS, Luiz Andrade de. **Aço e Arquitetura – Estudos de Edificações no Brasil**. São Paulo, Editora ZIGURATE, 2004.
- 16) RAMALHO, Márcio. **Projeto de edifícios de alvenaria estrutural**. São Paulo:PINI/CNI/SENAI/ABCP – 2003.
- 17) YAZIGI, Walid. **A Técnica de edificar**. São Paulo. Ed Pini; Sinduscon – SP, 1999.
- 18) **Normas técnicas e legislação** pertinentes ao tema do concurso.