

PLANO DE ENSINO

	2.5 Dimensionamento.	
3	Água quente: 3.1 NBR 7198/93, conceitos. 3.2 Estimativa de consumo e tubulação utilizada. 3.3 Sistemas de aquecimentos e tipos de aquecedores. 3.4 Sistemas integrados de aquecimento. 3.5 Dimensionamento.	06
4	Esgoto sanitário: 4.1 NBR 8160/93, conceitos. 4.2 Sistema de coleta e escoamento. 4.3 Partes constituintes. 4.4 Caixas de inspeção e gordura. 4.5 Coletor predial. 4.6 Tipos de tubulação e traçado das instalações. 4.7 Dimensionamento.	10
5	Águas pluviais: 5.1 NBR 10844/89, conceitos. 5.2 Partes constituintes e materiais. 5.3 Caixas coletoras. 5.4 Projetos.	06
6	Instalações contra incêndios: 6.1 Normas relativas a prevenção de incêndios, conceitos. 6.2 Áreas de risco das edificações. 6.3 Classificações dos incêndios. 6.4 Medidas de segurança contra incêndios. 6.5 Sistemas de proteção e combate a incêndios.	08
7	Instalações especiais: 7.1 Deficientes físicos: Acesso, medidas e necessidades de espaço. 7.2 Sistema de pressurização de água. 7.3 Piscina e sauna. 7.4 Instalações de água gelada. 7.5 Instalações de gás.	06
8	Projeto de instalações: 8.1 Simbologia utilizadas em projetos. 8.2 Projeto de instalações hidráulicas e sanitárias. 8.3 Memorial descritivo.	08
Total		60

Bibliografia Básica	
1	CARVALHO JR., R. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura . 11ª ed., São Paulo: Edgard Blucher, 2017.
2	CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias , 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3	BOTELHO, M. H. C. Instalações hidráulicas prediais: utilizando tubos plásticos . 4ª ed., São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2014.

Bibliografia Complementar	
1	MACINTYRE, A. J. Instalações hidráulicas: prediais e industriais . 4ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
UNIDADE VARGINHA

PLANO DE ENSINO

2	MELO, V. O.; AZEVEDO NETTO, J. M. Instalações prediais hidráulico - sanitárias. 1ª ed., São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1969.
3	SALGADO, J. Instalação hidráulica residencial - A prática do dia a dia. São Paulo: Érica, 2010.
4	YAZIGI, W. A técnica de edificar. 10ª ed., rev. e atual., São Paulo: Pini: SindusCon, 2009.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 10899: Energia solar fotovoltaica: terminologia. Rio de Janeiro, 2013. . Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 04 nov. 2019.

Varginha (MG), 18 de Novembro de 2019

Professora Valeria Antonia Justino Rodrigues

Coordenador Aellington Freire de Araújo