

_____ Coord. Pedagógico	_____ Coord. do Curso
----------------------------	--------------------------

DISCIPLINA: Projeto de Instalações Hidrossanitárias, Incêndio e Gás			
Código:	TED.018		
Carga Horária Diurna:	60Hrs	Teórica: 40Hrs	Prática: 20Hrs
Carga Horária Noturna:	80Hrs	Teórica: 60Hrs	Prática: 20Hrs
Nº de Créditos Diurno:	03		
Nº de Créditos Noturno:	04		
Código pré-requisito:			
Semestre:	3º Semestre		
Curso:	Técnico em Edificações		
EMENTA			
<p>A disciplina de instalações Hidrossanitárias consiste em oferecer o conhecimento para os alunos do curso de Edificações de nível técnico, informações e conhecimentos sobre as Noções teóricas fundamentais da hidráulica, Conhecimento sobre a aplicação da Norma Brasileira de instalações hidráulicas de água fria (NBR 5628/82 – ABNT), Instalações de água quente (NBR 7198/82 – ABNT) e de Instalações de combate a incêndio (NB 24/65 – ABNT) e elaboração de um projeto residencial de instalações hidráulicas de água fria.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Elaborar projeto de instalações hidráulicas, incêndio e gás em edificações, de acordo com as normas técnicas aplicáveis, levando em consideração princípios de construções sustentáveis, dentro dos limites de sua responsabilidade técnica.</p>			
PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Noções de mecânica dos fluidos e hidrostática: a pressão e vazão; o princípio dos vasos comunicantes; o empuxo e equilíbrio de corpos flutuantes. 2. Instalações prediais de água fria: a determinação do consumo; o dimensionamento de ramais, colunas e barrilete; o dimensionamento da potência de bombas; dimensionamento para combate a incêndio 3. Instalações prediais de água quente: os sistemas de aquecimento; os elementos constituintes 4. Instalações prediais de esgoto: os sistemas de esgotamento; o dimensionamento e traçado da tubulação; o dimensionamento das caixas de inspeção. 5. Instalações de águas pluviais: o dimensionamento das tubulações; o dimensionamento das calhas; 6. Sistemas de captação e reuso de água 7. Instalações para combate a incêndio 8. Instalações Prediais de Gás: regulamentação de gás; adequação de ambientes; apare- 			

<p>lhos a gás</p> <p>9. Desenhos de instalações hidrossanitárias: Simbologias; Planta; Cortes; Isométrico; Detalhes e representação gráfica de instalações: Água fria; Água quente; Água pluvial; Esgoto e ventilação</p> <p>10. Aplicativos computacionais para projetos de instalações hidráulicas e a gás predial</p>	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas discursivas, Apresentação em Data show, visitas técnicas e Elaboração de Projetos.	
AVALIAÇÃO	
A aprendizagem será avaliada ao longo do período letivo por meio de avaliações individuais e em grupo, escritas e práticas, e desempenho na elaboração de projetos hidrossanitários na construção civil, que devem avaliar além do conteúdo teórico, o desenvolvimento e a formação prática.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ul style="list-style-type: none"> • BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Instalações hidráulicas prediais, 3ªed. São Paulo-SP: Editora Blucher, 2012. • AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. Manual de hidráulica, 8ªed. São Paulo-SP: Editora Edgard Blücher, 2013. • SALGADO, Julio Cesar Pereira. Instalação hidráulica residencial a prática do dia-a-dia, 2ªEd. São Paulo-SP: Editora Érica, 2012. 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ul style="list-style-type: none"> • GABRI, Carlo. Projetos e instalações hidro-sanitárias segundo normas ISO - UNI - ABNT. S.I.: Editora Hermus, 2014. • Creder, H., Instalações Hidráulicas, Rio de Janeiro – RJ: LTC, 1996 • HOUGHTALEN, R. J., HWANG Ned H. C., AKAN, A. O. Engenharia Hidráulica, 4ª Edição. São Paulo - SP: Pearson Education do Brasil, 2012. • UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; Reuso da Agua. Barueri – SP: Manole, 2003. • FERREIRA, Antônio Domingos Dias. Habitação autossuficiente: Interligação e integração de sistemas alternativos, 1ª edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 	
_____ Coord. Pedagógico	_____ Coord. do Curso

DISCIPLINA: Projeto de Instalações Elétricas e Especiais			
Código:	TEN.019		
Carga Horária Diurna:	60Hrs	Teórica: 40Hrs	Pratica: 20Hrs
Carga Horária Noturna:	80Hrs	Teórica: 60Hrs	Pratica: 20Hrs
Nº de Créditos Diurno:	03		
Nº de Créditos Noturno:	04		
Código pré-requisito:			