

4-087 - Manual do Instalador Hidráulico

Plano de Aula - 8 Aulas (Aulas de 1 Hora).



Aula 1

Capítulo 1 - Introdução

1.1. O Mercado de Trabalho	18
1.2. O Profissional Atual	19

Aula 2

Capítulo 2 - Ferramentas Utilizadas

2.1. Chave de Grifo	25
2.2. Maçarico	26
2.3. Termofusor	26
2.4. Serra	27
2.5. Materiais de Limpeza Hidráulicos	28
2.6. Nível de Mão	28
2.7. Pincel	29
2.8. Consumíveis	29

Aula 3

Capítulo 3 - Conceitos Hidráulicos

3.1. Definições	35
3.2. Conceitos Físicos e Matemáticos da Hidráulica	36

Aula 1

Capítulo 3 - Conceitos Hidráulicos

3.2.1. Distâncias, Áreas e Volumes	36
3.2.2. Força	37
3.2.3. Pressão	38
3.2.4. Vazão	39
3.3. Definições	39
3.4. Materiais Aplicados	42
3.4.1. PVC	42
3.4.2. Cobre	48
3.4.3. PPR	50

Aula 4

Capítulo 4 - Leitura e Interpretação de Projetos

4.1. Tipos de Projeto	55
4.2. Simbologia	59
4.2.1. Simbologia Hidráulica	60
4.2.2. Simbologia Sanitária	62
4.3. Entendendo o Projeto	64
5. Entrada de Armazenamento de Água	69
5.1. Entrada de Água	72
5.2. Armazenamento	74
5.2.1. Reservatório de Água (caixa d'água)	76

Aula 5

Capítulo 6 e 7 - Dimensionamento da Instalação Hidráulica (Água Fria) e Dimensionamento da Instalação Hidráulica (Água Quente)

6. Dimensionamento da Instalação Hidráulica (Água Fria)	83
6.1. Dimensionamento Prático Aplicável para Edificações	87
6.2. Demanda Máxima Possível	90
6.2.1. Demanda Máxima Provável	91

Aula 6

Capítulo 8 - Instalação Hidráulica

8.1. Instalação de Água Utilizando PVC	107
8.2. Instalação de Água Utilizando Cobre	112
8.3. Instalação de Água Utilizando o PPR.....	116
8.4. Padrões Utilizados de Posicionamento dos Pontos de Consumo.....	120
8.5. Dicas de Instalação	125

Aula 7 e 8

Capítulo 9 e 10 - Dimensionamento e Instalação do Sistema de Esgoto Sanitário e Entrega da Obra

9.1. Dimensionamento da Instalação do Esgoto Sanitário.....	136
9.2. Instalação Sanitária	141
9.2.1. Montagem da Tubulação com as Conexões.....	141
9.2.2. Padrões Utilizados de Posicionamento dos Pontos de Esgot	144
9.3. Dicas de Instalação	145