

1. PLÁSTICOS	05
• Conceito • Histórico e importância dos plásticos • Divisão dos plásticos • Obtenção dos plásticos.	
2. O PVC	06
• Histórico • Fabricação do PVC • Processo de fabricação	
3. NORMALIZAÇÃO DE PRODUTOS	07
• Histórico • A normalização como fator de progresso • Outras entidades • Tipos de normas • Outros lípos • Relação de normas técnicas	
4. FORÇA, PRESSÃO E PERDA DE CARGA	09
• Força • Como medir uma força • Pressão • A pressão em hidráulica • Como podemos medir a pressão • Perda de carga • Perda de carga localizada • Pressão estática, pressão dinâmica e pressão de serviço.	
5. A ÁGUA	12
• Histórico • Importância da água • Importância sanitária da água • O caminho percorrido pelas águas • Como funciona uma ETA	
6. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	15
• Instalação predial de água fria • Rede predial de distribuição • Alimentação da rede predial de distribuição • Importância da utilização de materiais adequados nas instalações	
7. GOLPE DE ARIETE	16
• Histórico • O golpe de ariete em hidráulica	
8. DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	17
• Norma técnica de projeto • Dimensionamento • Como dimensionar? • Exemplo • Ventilação da coluna • Por que ventilar? • Pressão nas instalações.	
9. LINHAS ROSCÁVEL E SOLDÁVEL PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	21
• Norma técnica de fabricação • Marcação • Aplicações dos produtos • Características da linha soldável • Como executar uma junta soldável • Como calcular os consumos de adesivo e solução limpadora • Dicas sobre conexões soldáveis • Características da linha roscável • Como executar uma junta roscada • Dicas sobre conexões roscáveis • Recomendações gerais sobre as linhas roscável e soldável • Testes para recebimento das instalações	
10. OS ESGOTOS	30
• Histórico e importância • Efluentes de esgotos • Esgotos pluviais • O caminho percorrido pelos esgotos • Sistemas individuais • Sistemas coletivos • Como funciona uma ETE?	
11. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS	35
• Aparelhos sanitários, desconectores e ralos • Instalação primária e secundária de esgotos • Ramal de descarga, ramal de esgoto, tubo de queda e subcoletor • Tubo ventilador, coluna de ventilação e ramal de ventilação • Caixas de distribuição e caixas de inspeção	
12. DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS	37
• Norma • Dimensionamento • Como dimensionar?	
13. SISTEMAS INDIVIDUAIS PARA AFASTAMENTO E TRATAMENTO DOS ESGOTOS DOMÉSTICOS	40
• Norma • A fossa séptica • Como dimensionar uma fossa séptica • Poço absorvente ou sumidouro • Irrigação sub-superficial • Trincheiras filtrantes	
14. LINHAS ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO ..	44
• Norma técnica de fabricação • Marcação • Aplicações dos produtos • Características das linhas esgoto primário e secundário • Como executar uma junta elástica • Material necessário para execução da junta elástica • Como calcular os consumos de pasta lubrificante, adesivo e solução limpadora TIGRE • Dicas sobre conexões esgoto primário • Dicas sobre conexões esgoto secundário • Caixas sifonadas • Caixas secas • Ralos sifonados • Ralos secos • Recomendações para instalação dos ralos • Recomendações gerais sobre as linhas esgoto primário e secundário.	
15. CALHAS E CONDUTORES AQUAPLUV-BEIRAL	53
• Águas pluviais • Por que coletar as águas pluviais • Telhado, água, beiral e platibanda • Caixa de areia, calhas e condutores • Aquapluv-Beiral • Componentes da linha • Recomendações para a instalação • Seqüência de montagem • Fenômenos que ocorrem nos tubos verticais de águas pluviais	
16. SÉRIE R PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	59
• Histórico • Aplicações da Série R • Características da Série R • Conexões Série R • Execução das juntas • Dicas sobre conexões Série R • Recomendações gerais sobre a Série R	
17. DRENAGEM	62
• O que é drenagem? • Histórico • Produtos TIGRE para drenagem • Características e vantagens da drenagem TIGRE • Aplicações da drenagem • Recomendações para instalação da drenagem TIGRE • Reparo de redes	
18. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE	67
19. APÊNDICE	73