

# **CURSO DE CYPECAD MEP “ÁGUAS RESIDUAIS & PLUVIAIS”**

## **DESCRIÇÃO DO CURSO**

---

Este curso tem como finalidade apresentar exemplos práticos de um edifício multifamiliar, a realizar no CYPECAD MEP, através da modelação de todos os elementos da instalação, sem recorrer ao modelo BIM da arquitetura.

## **PÚBLICO-ALVO**

---

Este curso destina-se à Engenheiros, arquitetos, estudantes de engenharia e arquitetura e afins

## **OBJECTIVOS**

---

Permitir todos estes tipos de redes num único programa, a definição de pisos é comum a qualquer uma das redes possíveis. A configuração de materiais e elementos construtivos é feita através da ligação ao Gerador de Preços. Depois de definir um grupo de pisos, no caso de ter outros grupos iguais ou parecidos pode realizar uma cópia e iniciar as modificações que considerar oportunas.

## **INDICAÇÕES METODOLÓGICAS:**

---

Expositivo, Activo, Demonstrativo, Interrogativo.

**CARGA ORÁRIA:** 28 horas

## **CONTEUDO PROGRAMÁTICO**

---

### **MÓDULO I MENUS**

- ❖ Obras;
- ❖ Apresentar arquivos;
- ❖ Conhecer elementos
- ❖ Compartimentos
- ❖ Unidades de utilização
- ❖ Instalação
- ❖ Áreas de pluviais
- ❖ Edição

- ❖ Resultados
- ❖ Barra de ferramentas
- ❖ Desenvolvimento do programa

## **MÓDULO II**

### **EXEMPLO PRÁTICO**

- ❖ Modelo construtivo ❖ Introdução.
- ❖ Building Information Model

## **MÓDULO III**

### **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

- ❖ Criação da obra;
- ❖ Dados obra
- ❖ Introdução da rede no Piso 0 (Comércio\_Escritório)
- ❖ Introdução da rede no Piso -1 (Estacionamento)
- ❖ Introdução da rede no Piso 1 (Habitação)
- ❖ Introdução da rede no Piso 2 (Habitação)
- ❖ Introdução da rede no Piso 3 (Habitação)
- ❖ Introdução da rede no Piso 4 (Habitação)
- ❖ Selecção de materiais e equipamentos
- ❖ Visualização 3D
- ❖ Cálculo
- ❖ Resultados
- ❖ Informação sobre mensagens
- ❖ Tubagens, Colunas montantes, Nós e Elementos

## **MÓDULO IV**

### **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** Revisão de esforços;

- ❖ Dados obra
- ❖ Introdução da rede no Piso 1 (Habitação)
- ❖ Introdução da rede nos Pisos 2, 3 e 4 (Habitação);
- ❖ Introdução da rede no Desvão
- ❖ Introdução da rede no Piso
- ❖ Selecção de materiais e equipamentos
- ❖ Cálculo
- ❖ Resultados

- ❖ Informação sobre mensagens Tubagens, Tubos de queda, Nós e Elementos
- ❖ Visualização 3D

## **MÓDULO V**

### **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

- ❖ introdução da rede na Cobertura
- ❖ Selecção de materiais e equipamentos Revisar os resultados do cálculo de lajes mistas
- ❖ Cálculo
- ❖ Resultados
- ❖ Informação sobre mensagens
- ❖ Tubagens, Tubos de queda, Nós e Elementos
- ❖ Visualização 3D
- ❖ Modificações de secções e armaduras