

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



#### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina INSTALAÇÕES PREDIAIS II						Código CAT62		
Departamento DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO Departamento - DECAT				Unidade ESCOLA DE MINAS Unidade Acadêmica - EM				
Duração/Semana	_	Teórica	Prática	Carga Horária			Horas	
18	Semanal 2	2		Semestral	3	6	30	

#### **EMENTA**

Instalações Hidráulicas Prediais e Instalações de Gás. Concepções e Topologias aplicadas à Arquitetura

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Instalações Prediais, passado presente e tendências – Evolução das Instalações. 2h-a

Unidade II: Instalações para Água Fria -AF e suas concepções e aplicações – Alimentação, armazenamento e distribuição . 6h-a

Unidade IIII: Topologia das Instalações para AF e suas representações. 4h-a

Unidade IV: Instalações para esgotamento sanitário- EG e ventilação Primária-VP. Concepções e aplicações. 4h-a

Unidade V: Instalações para Água Quente -AQ, concepções e aplicações - Alimentação, armazenamento e distribuição. 4 h-a

Unidade VI: Instalações para Águas Pluviais -AP. Concepções e aplicações. 2 h-a

Unidade VII: Reuso das águas. Avaliação de viabilidade socioeconômica 2 h-a

Unidade VIII: Sistemas hidráulicos para prevenção e combate a incêndios. Topologias adequadas. 2 h-a

Unidade IX: Instalações de Gás, Concepções, medições e segurança. 2 h-a

Unidade X: Planejamento de sistemas automatizáveis e exercícios de avaliação econômica. 2 h-a

Unidade XI: Exercício de aplicação – Água Fria, Esgoto Sanitário, Ventilação Primária e Águas Pluviais. 4 h-a

Unidade XII: Apresentação de Tópico especial contemporâneo e avaliação do curso. 2 h-a

### **BIBLIOGRAFIA**

Básica

BORGES, Ruth Silveira. Instalações Hidráulico-Sanitárias e de Gás.

RISPOLI, L. F. Alves. Instalações Hidrosanitárias, apostila.

Bibliografia Complementar

CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias.

MACINTYRE, A. Joseph. Instalações Hidrosanitárias.

MACINTYRE, A Joseph. Ventilação Industrial.

NORMAS ABNT pertinentes aos assuntos abordados

PPEM- Projeto Padrão Escola de Minas – Bibliotecas, 2005.