



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
ESCOLA DE MINAS  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

1

Disciplina : DESENHO DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES				Código ARQ 211	
Departamento: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO.				Unidade ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 00	Total 02		
Pré-requisitos 1 7.º Período			Pré-requisitos		
			2		
3			4		
Duração/Semana 15			Nº de Créditos 02	Carga Horária Semestral 30	

**EMENTA**

DESENHO DE FUNDAÇÕES. DESENHO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.		
DESENHO DE ESTRUTURAS METÁLICAS. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.		
Cursos para os quais é ministrada	Período	Natureza
1 ENGENHARIA CIVIL	7.º	Obrigatória
2		
3		
4		
5		
6		
Data Ouro Preto,	Assinatura/Carimbo	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
ESCOLA DE MINAS

**PROGRAMA ANALÍTICO DAS AULAS DE PRELEÇÃO**

2

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
1- Desenho de fundações – Detalhes e tipos de fundações.	06		06
2 - Desenho de estruturas de Concreto, vigas, colunas e lajes.	06		12
3 - Estruturas metálicas e de madeira. Noções de madeiras, sua representação.	04		16
4 - Desenho de instalações elétricas.	06		22
5 - Desenho de instalações hidráulicas e sanitárias.	08		30
NOTA: Preferencialmente, será oferecido e produzido bibliotecas para Autocad, buscando-se o Estabelecimento de um “PADRÃO ESCOLA DE MINAS”, para as apresentações dos projetos.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
ESCOLA DE MINAS

3

**BIBLIOGRAFIA**

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
01	MANUAL DE HIDRÁULICA	AZEVEDO NETTO
02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS	ARCHIBALD J.
03	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	MACINTYRE
04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	NBR - 5626/95
05	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE PREVENÇÃO E AUXÍLIO AO COMBATE A INCÊNDIO	NBR - 8160
06	MANUAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS E DE GÁS	NB - 24/65 BORGES, RUTH , SILVEIRA, WELLINGTON LUIZ