



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ARQ320 Instalações Prediais

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ARQ326 e ARQ327

Ementa

Energia elétrica em prédios. Circulação vertical. Instalações telefônicas e de dados. Instalações prediais de água fria/quente. Instalações prediais para esgotos sanitários e pluviais. Instalações de gás.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ320 Instalações Prediais

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Energia elétrica em prédios 1.1. Grandezas elétricas e suas medições 1.2. Projeto: concepção e previsão de pontos 1.3. Ramais, ligações e medição 1.4. Cálculo de carga instalada 1.5. Materiais utilizados em instalações elétricas prediais	10
2	Circulação vertical 2.1. Tipos de elevadores 2.2. Materiais utilizados e representação nas instalações	2
3	Instalações telefônicas e de dados 3.1. Projeto: concepção e previsão de pontos para telefone e rede de dados 3.2. Cabeamento estruturado 3.3. Materiais utilizados e representação nas instalações	2
4	Instalações prediais de água fria/quente 4.1. Projeto de instalações para água fria/quente: concepção 4.2. Sistemas de alimentação predial 4.3. Cálculo de consumo diário 4.4. Reservação e distribuição de água fria/quente 4.5. Projeto e materiais utilizados para combate a incêndio 4.6. Configuração e representação das instalações e os materiais utilizados	8
5	Instalações prediais para esgotos sanitários e pluviais 5.1. Condições de projeto e materiais utilizados para esgotamento sanitário 5.2. Constituição e funcionamento das instalações de esgotos sanitários e de ventilação 5.3. Instalações pluviais: condições de projeto, materiais utilizados e representação das instalações	6
6	Instalações de gás	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ320 Instalações Prediais

ARQ320 Instalações Prediais

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Projeto elétrico: concepção	2
2	Projeto elétrico: levantamento e cálculo de cargas	4
3	Projeto elétrico: representação gráfica	6
4	Projeto telefônico e de dados: concepção e representação gráfica	2
5	Projeto hidráulico: concepção	2
6	Projeto hidráulico: representação do consumo, reservação e distribuição	4
7	Projeto hidráulico: representação gráfica (água fria/quente e incêndio)	4
8	Projeto sanitário/pluvial: concepção e cálculos	2
9	Projeto sanitário/pluvial: representação gráfica	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ARQ320 Instalações Prediais

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - CREDER, H. Instalações Elétricas. 3 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 975. 262p [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - CREDER, H. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 975. 262p [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - BOHNENBERGER, J. C. Instalações Hidráulicas e Sanitárias (apostila 149/UFV). Viçosa: Imprensa Unicersitária. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - MACINTYRE, A. J. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - NISKIER, J.; MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas. Rio de Janeiro: Guanabara Dois. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - Normas Técnicas da ABNT [Exemplares disponíveis: Não informado.]