



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

Programa Analítico de Disciplina

CIV362 Construção Civil I

Departamento de Engenharia Civil - 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: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CIV360 ou CIV365

Ementa

Serviços iniciais em obras de edifícios. Execução de fundações e de estruturas de concreto armado de edifícios. Execução de alvenarias e de instalações elétricas e hidro-sanitárias. Execução de telhados. Impermeabilização e isolamento térmico de edifícios.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	6
Engenharia Civil	Obrigatória	6



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

CIV362 Construção Civil I

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Serviços iniciais em obras de edifícios 1.1. Instalações físicas para canteiros e obras 1.2. Locação da obra e escoramento das valas 1.3. Memorial descritivo e proposta de custos para os serviços iniciais	6
2	Execução de fundações e de estruturas de concreto armado de edifícios 2.1. Tipos de estrutura de fundações e suas características construtivas 2.2. Concreto armado: execução de formas, armaduras e concretagem 2.3. Lajes pré-fabricadas: comportamento e cuidado de execução	6
3	Execução de alvenarias e de instalações elétricas e hidro-sanitárias 3.1. Características das alvenarias e técnicas de execução de paredes 3.2. Modulação e racionalização de alvenarias 3.3. Cálculo de materiais para alvenarias 3.4. Paredes de vedação em edifícios de concreto armado e em edifícios de aço 3.5. Execução das instalações elétricas e hidro-sanitárias 3.6. Memorial descritivo e proposta de custos para as alvenarias	6
5	Execução de telhados 4.1. Características dos telhados com telhas cerâmicas e com telhas de concreto 4.2. Madeiramento e sistemas estruturais empregados nos telhados 4.3. Características dos telhados com telhas leves 4.4. Memorial descritivo e proposta de custos para os telhados	6
6	Impermeabilização e isolamento térmico de edifícios 5.1. Principais tipos de danos provocados pela umidade nas edificações 5.2. Sistemas rígidos e sistemas flexíveis de impermeabilização 5.3. Impermeabilizações empregadas em alicerces, arrimos, pisos e coberturas 5.4. Características dos isolamentos térmicos para coberturas e seu dimensionamento 5.5. Memorial descritivo e proposta de custos para impermeabilização e isolamentos térmicos	6



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

CIV362 Construção Civil I

CIV362 Construção Civil I

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Estudo para a implantação de um canteiro de obras	2
2	Cálculos de quantitativos para locação de obra e escoramento de valas	2
3	Preparo de composições de custos para escavações e escoramento de valas	2
4	Cálculos de quantitativos para a execução de fundações	2
5	Cálculos de quantitativos para a execução de formas de madeira para concreto armado	2
6	Preparo de composições de custos para estruturas	2
7	Cálculos de consumo de materiais para assentamentos de alvenarias	2
8	Cálculos de quantitativos para a execução de paredes	2
9	Preparo de composições de custos para alvenarias	2
10	Traçado do diagrama de peças do madeiramento de telhados	2
11	Cálculos de quantitativos para a execução de telhados	2
12	Preparo de composições de custos para telhados	2
13	Visitas técnicas em obras	6



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

CIV362 Construção Civil I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. São Paulo: Edgard Blücher, 1990. [Exemplares disponíveis: 8]
- 2 - NAZAR, N. Formas e escoramentos para edifícios: critério para dimensionamentos e escolha do sistema. PINI, 2007. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - PINI. TCPO 10. Tabelas de composições de preços para orçamentos. PINI, 1998. [Exemplares disponíveis: 26]
- 4 - PIRONDI, Z. Manual prático de impermeabilização e de isolamento térmica. São Paulo, 1988. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - SOUZA, R. & MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição e execução de obras. São Paulo: Pini, 1999. [Exemplares disponíveis: 12]

Bibliografia Complementar:

- 6 - ABCI. Manual técnico da alvenaria. Rio de Janeiro: ProEditores, 1990. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - ABCI. Manual técnico de caixilhos. Rio de Janeiro: Pini, 1991. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - BORGES, R.S. Manual de instalações prediais hidráulicas, sanitárias e de gás. São Paulo: Pini, 1992. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 - DAMIANO, A.R.G. Coberturas Residenciais. IN ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA. JUL 83, USP - ESSSC - SET - LAMEN, São Carlos, 1983, 1º Encontro. [Exemplares disponíveis: 1]
- 10 - GUEDES, M.F. Caderno de encargos. São Paulo: Pini, 1994. [Exemplares disponíveis: 5]
- 11 - LUCINI, H. C. Manual técnico de modulação de vãos de esquadrias. São Paulo: Pini, 2001. [Exemplares disponíveis: 1]
- 12 - PICHI, F. A. Instituto brasileiro de impermeabilização. PINI, 1986. [Exemplares disponíveis: 1]
- 13 - RIPPER, E. Como evitar erros na construção. São Paulo: Pini, 1984. [Exemplares disponíveis: 4]
- 14 - VERÇOZA, E.J. Impermeabilização na construção. Porto Alegre: Sagra, 1983. [Exemplares disponíveis: 1]
- 15 - YAZIGI, W. A técnica de edificar. São Paulo: Pini, 2009. [Exemplares disponíveis: 2]



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