

Programa Analítico de Disciplina

CIV 362 - Construção Civil I

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas.

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.

Pré e co-requisitos

CIV 360 ou CIV 365

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Arquitetura e Urbanismo	6
Engenharia Civil	6

Oferecimentos optativos

Não definidos

CIV 362 - Construção Civil I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Serviços iniciais em obras de edifícios 1. Instalações físicas para canteiros e obras 2. Locação da obra e escoramento das valas 3. Memorial descritivo e proposta de custos para os serviços iniciais	6h	0h	0h	0h	6h
2. Execução de fundações e de estruturas de concreto armado de edifícios 1. Tipos de estrutura de fundações e suas características construtivas 2. Concreto armado: execução de formas, armaduras e concretagem 3. Lajes pré-fabricadas: comportamento e cuidado de execução	6h	0h	0h	0h	6h
3. Execução de alvenarias e de instalações elétricas e hidro-sanitárias 1. Características das alvenarias e técnicas de execução de paredes 2. Modulação e racionalização de alvenarias 3. Cálculo de materiais para alvenarias 4. Paredes de vedação em edifícios de concreto armado e em edifícios de aço 5. Execução das instalações elétricas e hidro-sanitárias 6. Memorial descritivo e proposta de custos para as alvenarias	6h	0h	0h	0h	6h
4. Execução de telhados 1. Características dos telhados com telhas cerâmicas e com telhas de concreto 2. Madeiramento e sistemas estruturais empregados nos telhados 3. Características dos telhados com telhas leves 4. Memorial descritivo e proposta de custos para os telhados	6h	0h	0h	0h	6h
5. Impermeabilização e isolamento térmico de edifícios 1. Principais tipos de danos provocados pela umidade nas edificações 2. Sistemas rígidos e sistemas flexíveis de impermeabilização 3. Impermeabilizações empregadas em alicerces, arrimos, pisos e coberturas 4. Características dos isolamentos térmicos para coberturas e seu dimensionamento 5. Memorial descritivo e proposta de custos para impermeabilização e isolamentos térmicos	6h	0h	0h	0h	6h
6. Estudo para a implantação de um canteiro de obras	0h	2h	0h	0h	2h
7. Cálculos de quantitativos para locação de obra e escoramento de valas	0h	2h	0h	0h	2h
8. Preparo de composições de custos para escavações e	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 46L3.3SRA.AZSA

escoramento de valas					
9.Cálculos de quantitativos para a execução de fundações	0h	2h	0h	0h	2h
10.Cálculos de quantitativos para a execução de formas de madeira para concreto armado	0h	2h	0h	0h	2h
11.Preparo de composições de custos para estruturas	0h	2h	0h	0h	2h
12.Cálculos de consumo de materiais para assentamentos de alvenarias	0h	2h	0h	0h	2h
13.Cálculos de quantitativos para a execução de paredes	0h	2h	0h	0h	2h
14.Preparo de composições de custos para alvenarias	0h	2h	0h	0h	2h
15.Traçado do diagrama de peças do madeiramento de telhados	0h	2h	0h	0h	2h
16.Cálculos de quantitativos para a execução de telhados	0h	2h	0h	0h	2h
17.Preparo de composições de custos para telhados	0h	2h	0h	0h	2h
18.Visitas técnicas em obras	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo
Prática	Desenvolvimento de projeto e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CIV 362 - Construção Civil I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. São Paulo: Edgard Blücher, 1990.	8
NAZAR, N. Formas e escoramentos para edifícios: critério para dimensionamentos e escolha do sistema. PINI, 2007.	0
PINI. TCPO 10. Tabelas de composições de preços para orçamentos. PINI, 1998.	26
PIRONDI, Z. Manual prático de impermeabilização e de isolamento térmica. São Paulo, 1988.	1
SOUZA, R. & MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição e execução de obras. São Paulo: Pini, 1999.	12

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABCI. Manual técnico da alvenaria. Rio de Janeiro: ProEditores, 1990.	0
ABCI. Manual técnico de caixilhos. Rio de Janeiro: Pini, 1991.	1
BORGES, R.S. Manual de instalações prediais hidráulicas, sanitárias e de gás. São Paulo: Pini, 1992.	1
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.	1
GUEDES, M.F. Caderno de encargos. São Paulo: Pini, 1994.	5
LUCINI, H. C. Manual técnico de modulação de vãos de esquadrias. São Paulo: Pini, 2001.	1
PICHI, F. A. Instituto brasileiro de impermeabilização. PINI, 1986.	1
RIPPER, E. Como evitar erros na construção. São Paulo: Pini, 1984.	4
VERÇOZA, E.J. Impermeabilização na construção. Porto Alegre: Sagra, 1983.	1
YAZIGI, W. A técnica de edificar. São Paulo: Pini, 2009.	2