



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
ESCOLA DE MINAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
PLANO DE ENSINO - 20201



TÉCNICAS CONSTRUTIVAS (CONSTRUCTIVE TECHNIQUES)		Código: CIV601
Nome e sigla do departamento: DECIV – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL		Unidade acadêmica: ESCOLA DE MINAS
Nome do docente: FERNANDO ABECÊ		
Carga horária semestral 60 hs	Carga horária semanal teórica 3 aulas	Carga horária semanal prática 01 aula
Data de aprovação na assembleia departamental: DEZEMBRO2019		
<u>Ementa:</u> • Estudo e movimento do solo (“movimento de terra”). Estudos preliminares. Considerações acerca do Projeto. Alvará de construção. Documentação da obra. Canteiro de obras. Locação da obra. Fundações. Escolha da fundação. Elementos estruturais. Elementos divisórios e de vedação. Alvenaria. Elementos de cobertura. Elementos de circulação. Impermeabilização. Acabamento: Revestimentos. Acabamento: Esquadrias. Acabamento: Pintura. Proteção dos edifícios. Desempenho Edificações - NBR 15.575.		
<u>Metodologia</u> <u>Conteúdo:</u> a • <u>Conhecimentos:</u> 1• Introdução geral à disciplina. Apresentação. Contextualização na grade curricular. 2• Canteiro de Serviço. Instalações provisórias: água, energia, sanitária. 3• Locação da obra. Processos de locação / demarcação. RCV (reconhecimento de construções da vizinhança). 4• Fundações. Sondagem do terreno. Tipos de fundação. Escolha da fundação. 5• Elementos estruturais. Concreto armado. Transporte. Lançamento. Adensamento. Fôrmas. Armaduras. Dimensionamento. Desforma. 6• Elementos divisórios e de vedação. Alvenaria. Rochas naturais. Madeiras. Ligas plásticas. Patologias. 7• Elementos de cobertura. O desenho. O Projeto. A Carpintaria de telhado. 8• Elementos de circulação dos edifícios. Rampas. Escadas. Elevadores. Escadas rolantes. Esteiras. 9• Impermeabilização. Técnicas utilizadas na execução. Materiais empregados. 10• Acabamento em geral. <i>Revestimentos de Paredes</i> : Emboço e reboco. Painéis de madeira e materiais pré-fabricados. Azulejos e rochas decorativas. <i>Revestimentos de Pisos</i> : Pavimentação em madeira, ligas plásticas, lençol de cimento, ladrilhos hidráulicos, rochas decorativas, produtos cerâmicos. • Esquadrias. Madeira, ligas metálicas, ligas plásticas - ferragens, vidros. • Pintura. Caiação. Óleo, vernizes, plastificantes. Pinturas com tintas plásticas. 11• Proteção dos Edifícios. Ruídos de impacto, isolamento térmico e acústico. Trincas de edifícios. 12• Desempenho das Edificações. Aspectos da Norma Brasileira / NBR 15.575 (2013) 13• Informações técnicas. Estimativa de Custos. b • <u>Habilidades</u> • Aperfeiçoar habilidades inerentes à execução, medição e fiscalização de obras. c • <u>Valores</u>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
ESCOLA DE MINAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
PLANO DE ENSINO - 20201



- Aperfeiçoar valores inerentes à formação ético-profissional (regras sociais e regulamentos da profissão).

Objetivo • Aperfeiçoar conhecimentos relativos a técnicas de construção civil. Aperfeiçoar habilidades para o exercício profissional.

Formas de organização • Aulas de preleção. • Visitas em obras de construção civil. • Seminários em sala de aulas. • Utilização de revistas técnicas nacionais de construção civil e arquitetura.

Meios (de Ensino) • Sala de aulas. • Projeção. • Projetos de construção civil. • Aplicativos de computação para engenharia civil. Utilização regular da bibliografia básica e de textos pertinentes..

Avaliação • Realização de chamada escrita. • TE1 - Trabalho Escolar Tipo 1 – prova. • TE2 - Trabalho Escolar Tipo 2 - (individual / grupal) seminário / exercício / projeto.

• Nota (média ponderada): • NotaFinal = $[(\sum TE1) \times (0.7) + (\sum TE2) \times (0.3)]$

• **Exame Especial** → Nota Substitutiva

Cronograma:

CALENDÁRIO / 1ºsem2020

março				abril				maio				junho				julho			
T	Q	Q	S	T	Q	Q	S	T	Q	Q	S	T	Q	Q	S	T	Q	Q	S
...	...	...	...	...	01	02	03	...	...	...	rr	02	03	04	05	...	01	02	03
03	04	05	06	07	08	rr	rr	05	06	07	08	09	10	rr	rr	ee	rr	ee	ee
10	11	12	13	14	15	16	11	12	13	14	15	16	17	18	19	...	...	...	...
17	18	19	20	rr	22	23	30	19	20	21	22	23	24	25	26	...	...	...	...
24	25	26	27	28	29	30	...	26	27	28	29	30	...	...	...	...	...	...	...

xx CIV601 **rr** recesso **xx** outras disciplinas **ee** exame especial

Bibliografia básica:

- 1 • A técnica de edificar - **Walid Yazigi** – Ed. PINI, SP
- 2 • O edifício até sua cobertura - **Hélio Azeredo** – E. Blucher, SP.
- 3 • O edifício e seu acabamento - **Hélio Azeredo** – E. Blucher, SP.
- 4 • Caderno de Encargos - **Milber Guerra** – Ed. PINI, SP

Link da biblioteca: <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>

Bibliografia complementar:

- 5 • Fundamentos da Engenharia de Edificações - **Edward Allen / Joseph Iano**
 - 6 • Como evitar erros na construção - **Ernesto Ripper**
 - 7 • Trincas de edifícios - **Ércio Thomaz**
 - 8 • Manual de argamassas e revestimentos - **Antônio Fiorito**
- Revistas → **Techne** - **Equipe de Obra** - **Arquitetura e Urbanismo**

Link da biblioteca: <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
ESCOLA DE MINAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
PLANO DE ENSINO - 20201

