



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



TÉCNICAS CONSTRUTIVAS (CONSTRUCTIVE TECHNIQUES)		Código: CIV601
Nome e sigla do departamento: DECIV – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL		Unidade acadêmica: ESCOLA DE MINAS
Carga horária semestral 60 hs	Carga horária semanal teórica 3 aulas	Carga horária semanal prática 01 aula

Ementa:

• Terreno: Estudos preliminares. Solo. Movimento de "terra". Projeto. Documentação da obra. Alvará de construção. 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. Seminário.

Conteúdo Programático:

- 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.
- 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. *Revestimentos de Paredes*: Emboço e reboco. Painéis de madeira e materiais pré-fabricados. Azulejos e rochas decorativas. *Revestimentos de Pisos*: 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 Norma Brasileira / NBR 15.575 (2013)

13• Informações técnicas. Estimativa de Custos.

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>