

## Plano de Ensino

<b>CURSO/CAMPUS:</b> Arquitetura e Urbanismo – campus Timóteo	
<b>DISCIPLINA:</b> Técnicas Construtivas	<b>Código:</b> 07/3

**Início:** março/2025

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 aulas/aula

Créditos: 2

**Natureza:** Teórico-prática

**Área de Formação - DCN:** Conhecimentos profissionais

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C01; C02; C03

**Departamento que oferta a disciplina:** DACTM – Departamento de Arquitetura e Construção Civil

**Ementa:** Apresentação dos processos construtivos e seu nível de industrialização: técnicas construtivas, componentes, mão-de-obra, equipamentos e construção/montagem; Apresentar os aspectos teóricos sobre produtividade, racionalização e industrialização na construção; 3. Instruir o aluno na elaboração de orçamento e cronograma físico-financeiro de uma obra.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Arquitetura e Urbanismo	5º	Tecnologia da Construção Civil e Materiais	x	

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos:</b> -
<b>Correquisitos:</b> -

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Apresentar os processos construtivos e seu nível de industrialização: técnicas construtivas, componentes, mão-de-obra, equipamentos e construção/montagem;
2	Apresentar os aspectos teóricos sobre produtividade, racionalização e industrialização na construção;
3	Instruir o aluno na elaboração de orçamento e cronograma físico-financeiro de uma obra.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Unidade 1 – Serviços Preliminares	4
2	Unidade 2 – Infraestrutura – parte 1 - contenções	2
3	Unidade 3 – Infraestrutura – parte 2 – funções	4
4	Unidade 4 – Superestrutura	4
5	Unidade 5 – Vedações Verticais	4
6	Unidade 6 – Revestimentos	4
7	Unidade 7 - Pavimentação	2
8	Unidade 8 - Pintura	2
9	Unidade 9 - Impermeabilização	2
10	Unidade 10 – Manutenção predial	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

**Plano de Ensino**

**Bibliografia Básica**

1	FERRO, Sergio. O canteiro e o desenho. 2. ed. São Paulo: Editores Associados, 1982.
2	MINA, Rosa Elisa. Canteiro-escola: trabalho e educação na construção civil. São Paulo: EDUC, 1999.
3	PETRUCCI, Eladio G. R. Materiais de Construção. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 1978.

**Bibliografia Complementar**

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 7190.
2	FERRO, Sergio. Arquitetura e trabalho livre. Organização e apresentação Pedro Fiori Arantes; posfácio Roberto Schwarz. São Paulo: Cosac Naify, 2006. 456 p.
3	GAUZIN-MULLER, Dominique. Arquitetura ecológica. São Paulo: SENAC-SP, 2011. ISBN 9788539600557.
4	GRAEFF, Edgar. Arte e técnica na formação do arquiteto. São Paulo: Studio Nobel/ Fundação Vilanova Artigas, 1995.
5	THOMAZ, E. Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção. São Paulo: Pini, 2001.