



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Técnicas Construtivas I			Período: 9º		Currículo: 2018
Docente Responsável: José Borba			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: Materiais de Construção Civil I			Co-requisito: Materiais de Construção Civil II		
C.H. Total: 66h	C.H. Prática:	C.H. Teórica: 66h	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2º
EMENTA					
Componentes do projeto. Noções de planejamento urbano. Legalização de obras. Canteiro de serviço. Estudo do solo e movimento de terra. Fundações. Elementos estruturais. Elementos de vedação e divisórios. Esquadrias. Pintura. Elementos de circulação dos edifícios. Impermeabilização. Proteção dos edifícios. Acabamento final da construção. Patologia das construções.					
OBJETIVOS					
Capacitar o aluno com o conhecimento das técnicas construtivas usualmente adotadas em edificações. Apresentar materiais, equipamentos, processos e instrumental necessários à execução e acompanhamento das diversas fases de uma obra civil. Analisar várias técnicas construtivas, visando optar por aquelas mais econômicas e racionais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Início da obra: planejamento urbano, projetos, legalização de obras, conforto ambiental				18	
2. Gestão de obras: contratação de mão de obra, documentos de obra, aditivos e medições.				18	
3. Início da obra: canteiro de obras, serviços preliminares, fundações, estruturas				16	
4. Vedações e acabamentos: boas práticas para execução de alvenaria, esquadrias, cobertura, revestimentos, pintura e impermeabilização.				14	
METODOLOGIA DE ENSINO					
- Aula expositiva. - Aprendizagem baseada em projetos. - Prática de exercícios em sala. - Visita técnica às obras em diferentes etapas.					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
Serão 4 avaliações. A nota final será a média aritmética dessas avaliações. - Trabalho prático em grupo, relativo ao assunto 1: desenvolvimento de projeto - Prova - Avaliação individual, relativa ao assunto 2 - Prova substitutiva, relativa ao assunto 2, para alunos com desempenho menor que 60%. - Trabalho prático em grupo: projeto executivo, relativo ao assunto 3 - Trabalho prático em grupo: projeto executivo, relativo ao assunto 4. - Frequência em aula acima de 75%. A frequência será contada com chamada oral durante as aulas.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
1. AZEREDO, H. A. O Edifício e o seu acabamento. São Paulo: Edgard Blucher, 1987.					
2. AZEREDO, H. A. O Edifício Até Sua Cobertura. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.					
3. BORGES, Alberto Campos. Prática das Pequenas Construções. 8ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002, Vol. 1 e 2.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					

1. CARDÃO, C. Técnica da Construção. Belo Horizonte: Edições Engenharia e Arquitetura, 1979, Vol. 1 e 2.
2. YAZIGI, W. A Técnica de Edificar. São Paulo: Editora Pini, 1998.
3. SOUZA, Vicente Custódio Moreira de Souza; RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: Pini, 2007.
4. THOMAZ, E. Trincas em edifícios – causas prevenção e recuperação. São Paulo. PINI. 1989
5. Coletânea Habitare: volumes 1 a 7. Disponível em: www.habitare.org.br
6. Recomendações técnicas Habitare: volumes 1 a 5. Disponível em: www.habitare.org.br
7. Boletins técnicos da ALCONPAT: volumes 1 a 10. Disponível em: www.alconpat.org.br

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Docente Responsável	Prof. Lucas Roquete Amparo Coordenador do Curso de Engenharia civil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº PE TECNICAS CONSTRUTIVAS I/2025 - CECIV (12.48)

(Nº do Documento: 1153)

(Nº do Protocolo: 23122.022478/2025-76)

(Assinado digitalmente em 09/07/2025 13:56)

JOSE CARLOS BORBA JUNIOR
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DTECH (12.27)
Matrícula: ###301#8

(Assinado digitalmente em 10/07/2025 14:27)

LUCAS ROQUETE AMPARO
COORDENADOR DE CURSO
CECIV (12.48)
Matrícula: ###632#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1153**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/07/2025** e o código de verificação: **25ab11e8de**