



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

### PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b> Técnicas Construtivas I		<b>Período:</b> 9º		<b>Currículo:</b> 2018	
<b>Docente Responsável:</b> José Borba		<b>Unidade Acadêmica:</b> DTECH			
<b>Pré-requisito:</b> Materiais de Construção Civil I		<b>Co-requisito:</b> Materiais de Construção Civil II			
<b>C.H. Total:</b> 66h	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Teórica:</b> 66h	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2024	<b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>					
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.					
<b>OBJETIVOS</b>					
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.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
1. Início da obra: planejamento urbano, projetos, legalização de obras, conforto ambiental				16	
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.				16	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aula expositiva.</li><li>▪ Apresentação e discussão de artigos técnicos.</li><li>▪ Prática de exercícios em sala.</li><li>▪ Visita técnica às obras em diferentes etapas.</li></ul>					
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>					
Serão 4 avaliações. A nota final será a média aritmética dessas avaliações.					
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Trabalho prático em grupo, relativo ao assunto 1</li><li>▪ Avaliação individual, relativa ao assunto 2<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prova substitutiva, relativa ao assunto 2, para alunos com desempenho menor que 60%.</li></ul></li><li>▪ Trabalho prático em grupo, relativo ao assunto 3</li><li>▪ Trabalho prático em grupo, relativo ao assunto 4.</li><li>▪ Frequência em aula acima de 75%. A frequência será contada com chamada oral durante as aulas.</li></ul>					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
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.					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					

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](http://www.habitare.org.br)
6. Recomendações técnicas Habitare: volumes 1 a 5. Disponível em: [www.habitare.org.br](http://www.habitare.org.br)
7. Boletins técnicos da ALCONPAT: volumes 1 a 10. Disponível em: [www.alconpat.org.br](http://www.alconpat.org.br)

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



---

*Emitido em 02/01/2024*

**PLANO DE ENSINO Nº PE TC I 2024/1/2024 - CECIV (12.48)**

**(Nº do Documento: 5)**

**(Nº do Protocolo: 23122.000037/2024-32)**

*(Assinado digitalmente em 02/01/2024 15:50 )*

**JOSE CARLOS BORBA JUNIOR**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DTECH (12.27)*

*Matrícula: ###301#8*

*(Assinado digitalmente em 08/01/2024 20:51 )*

**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: **5**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/01/2024** e o código de verificação: **d8d8315659**