

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Construção Civil I		Código: TC024
Natureza: (x) obrigatória () optativa	Semestral (x) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: -	Co-requisito: -	
Modalidade: (x) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4h</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Indústria da Construção 2. Normas de Qualidade 3. Segurança Ativa e Passiva das Construções 		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Indústria da construção: características da indústria da construção e sua importância, etapas e profissionais que a compõem, normas brasileiras, importância econômica, técnica e comercial, 2. Canteiros de obras: definição, necessidades físicas, partes que compõem um canteiro de obras, elementos de produção, sistemas de transporte, recebimento de materiais, visita em campo. 3. Segurança no canteiro – NR 18: definições, riscos de acidentes e de contração de doenças, EPI, EPC, PCMAT, CIPA e principais exigências da NR18. 4. Serviços preliminares: vistoria da vizinhança, demolições, sondagens, limpeza do terreno, movimentação de terra, drenagem. 5. Sistemas de contenção: muros de gravidade, muros de flexão, parede diafragma, solo grampeado, perfis com pranchada, muro de arrimo segmentado, gabiões. 6. Locação de obras. 		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá dominar os conceitos fundamentais relacionados às atividades iniciais de um canteiro de obras, desde seu planejamento até a execução de estruturas de contenção.		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<p>No final do curso o aluno deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planejar o canteiro de obras, visando a viabilização dos serviços a serem executados e o aumento de produtividade; - Avaliar a segurança do canteiro e propor alternativas para redução e prevenção de acidentes, conforme a NR18; - Planejar a vistoria da vizinhança, demolição, movimentação de terra e drenagem do solo; - Especificar o melhor sistema de contenção para cada situação de obra, bem como conhecer os detalhes construtivos dos diferentes sistemas de contenção para que possa controlar a execução destes serviços. 		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório, visitas em campo, vídeos.		

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Duas provas individuais, dissertativas.
- Um trabalho prático em grupo

– **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)**

- JOPPERT Jr., I. Fundações e Contensões de Edifícios. Editora Pini. 1. ed. 2007.
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. Editora Pini.

– **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)**

- Boletins técnicos da USP n. 176, 177, 178.
- Textos da disciplina PCC 2435: Movimentos de terra, Serviços de escavação e Sistemas de contenção.

Professor da Disciplina: Leonardo Fagundes Rosembach Miranda

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada