

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

| | | |
|---|---------------------------------------|---------------|
| Disciplina: Construção Civil III | | Código: TC038 |
| Natureza: (x) obrigatória () optativa | Semestral (x) Anual () Modular () | |
| Pré-requisito: - | Co-requisito: - | |
| Modalidade: (x) Presencial () EaD () 20% EaD | | |
| C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4h | | |
| EMENTA (Unidades Didáticas) | | |
| Aspectos relativos a construção no canteiro de obras envolvendo os materiais e a confecção de edifícios com estruturas de madeira, aço e concreto. | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Fôrmas e escoramentos: importância da forma na etapa de execução de estruturas, sistemas de execução de formas, pré-dimensionamento, planejamento de execução.2. Execução de estruturas de concreto armado (armaduras e concretagem): importância e processos de execução de armaduras para concreto armado, com diferentes níveis de racionalização, planejamento e detalhes executivos, processos de aquisição e controle de concreto de concreteiras, planejamento da concretagem, normas NBR 12655, 6118, 14931, processos de cura e controle final.3. Execução de estruturas de concreto protendido: sistemas de protensão (pré-tração, pós tração aderido e pós-tração não aderido), partes que compõem as estruturas de concreto protendido, aços para protensão, detalhes executivos,4. Execução de estruturas de aço: aços para estruturas metálicas, detalhamento executivo, interfaces da estrutura metálica com as vedações verticais, revestimentos, etc., processo de execução em Light Steel Framing.5. Execução de estruturas de madeira: características das estruturas de madeira, sustentabilidade, tipos de estruturas em madeira, wood frame, detalhes executivos.6. Telhados e coberturas: tipos de telhados e coberturas, partes que compõem uma cobertura, detalhes executivos. | | |
| OBJETIVO GERAL | | |
| O aluno deverá dominar os conceitos fundamentais relacionados à execução de cada tipo de estrutura. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | | |
| No final do curso o aluno deverá ser capaz de: <ul style="list-style-type: none">- Planejar e definir o melhor processo de execução de formas para diferentes tipos de obras, bem como avaliar a correta execução.- Definir o processo de produção de armaduras e planejar sua execução (mão-de-obra e cronograma);- Planejar, acompanhar e controlar a execução de concretagem de lajes, vigas e pilares;- Planejar, acompanhar e controlar a execução de estruturas em concreto protendido;- Executar estruturas metálicas e de madeira, respeitando os detalhes executivos correspondentes. | | |
| 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, vídeos, palestras técnicas de profissionais convidados. | | |

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

- BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

- SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. Editora Pini.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 7190, NBR 6118, NBR 14931, NBR 7212.
 - NAZAR, N. Fôrmas e escoramentos para edifícios. Ed. Pini. 2007.
- Série: Manual de Construção em Aço. Instituto Brasileiro de Siderurgia / CBCA.

- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

- Boletins técnicos da USP n. 60, 165, 296, 423, 426.
- Textos da disciplina PCC 2435 (USP): Recomendações para a produção de estruturas de concreto armado em edifícios.

Professor da Disciplina: Leonardo Fagundes Rosemback Miranda

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

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