



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROJETO DE INTEGRAÇÃO DE CONTEÚDOS III

| | | | | |
|--------------------|---------------|--|----------------------------|-----------------|
| CÓDIGO: GCI052 | | UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil | | |
| PERÍODO: 8º | | CH TOTAL TEÓRICA: 00 | CH TOTAL PRÁTICA: 60 | CH TOTAL: 60 |
| OBRIGATÓRIA: (X) | OPTATIVA: () | | | |

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Aplicar os conhecimentos obtidos nas disciplinas de desenho de edificações, materiais e técnicas de construção, planejamento e controle de obras, instalações prediais hidráulicas e elétricas e correlatas, para o planejamento, a programação e o controle de execução de todas as etapas técnicas e legais da construção de um edifício de múltiplos pavimentos.

EMENTA

Atividades preliminares: análise e compatibilização dos projetos, especificações técnicas, procedimentos executivos, segurança e legalização da obra. Planejamento da obra: canteiro de obras, orçamento e cronograma da obra, proposta do caderno de encargos e do contrato. Programação da obra: pessoal administrativo e produtivo da obra, programa de utilização de materiais, parâmetros de recebimento de materiais, especificação dos equipamentos e ferramentas para a obra, definição do sistema de controle de produção.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 ATIVIDADES PRELIMINARES

- 1.1 Análise e compatibilização dos projetos arquitetônico, estrutural, hidro-sanitário, prevenção e de combate a incêndio, instalações elétricas e outros
- 1.2 Análise das especificações técnicas fornecidas
- 1.3 Elaboração das especificações técnicas complementares
- 1.4 Definição dos principais procedimentos executivos: fôrmas, escoramentos, concretagem, assentamento de revestimentos e outros
- 1.5 Especificação dos equipamentos de segurança EPC's, EPI's e outros
- 1.6 Preparação de documentos para encaminhamento aos órgãos CREA, Prefeitura Municipal, Departamento de Água e Esgoto, Centrais de Energia Elétrica, INSS, etc.

2 PLANEJAMENTO DA OBRA

- 2.1 Estudo do terreno para implantação da obra
- 2.2 Projeto do canteiro de obras: definição, dimensionamento, distribuição otimizada e movimentação interna
- 2.3 Determinação de traços para os concretos e argamassas com comprovação laboratorial
- 2.4 Orçamento da obra
- 2.5 Cronograma da obra
- 2.6 Proposta do caderno de encargos e do contrato

3 PROGRAMAÇÃO DA OBRA

- 3.1 Definição do pessoal administrativo e produtivo da obra
- 3.2 Programa de utilização de materiais
- 3.3 Definição dos parâmetros de recebimento de materiais
- 3.4 Especificação dos equipamentos e ferramentas para a obra
- 3.5 Definição do sistema de controle de produção

METODOLOGIA

Em função de sua interdisciplinaridade, esta disciplina deve ser conduzida por dois ou mais professores das áreas de conhecimento envolvidas, sendo um deles o coordenador da disciplina. Aos professores cabe orientar a execução das várias etapas do projeto, devendo fazê-lo em sala de aula. Toda carga horária ministrada é considerada prática, uma vez que não há introdução de novos conceitos e sim a estruturação de conceitos já apresentados outras disciplinas, com a aplicação em um problema prático de Engenharia Civil.

Os projetos serão executados por grupos de no mínimo dois e no máximo cinco alunos, conforme a complexidade do trabalho. Os professores especificarão um cronograma de tarefas a serem cumpridas e avaliadas. Ainda que a execução das tarefas seja feita em grupos, a avaliação dos alunos deve ser individual. Essa avaliação pode ser feita mediante simples argüição individual, contextualizada nas tarefas em execução ou já executadas. Os projetos elaborados devem ser defendidos pelos grupos, onde o aluno será também avaliado individualmente.

BIBLIOGRAFIA

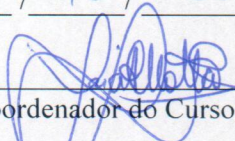
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NR 9; NR 18; NBR 5410; NBR 12721; NBR 14931.
- AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
- AZEREDO, H.A. O edifício e seu acabamento: prática de construção civil. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
- BAUER, L.A. Materiais de construção. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- GIAMMUSO, S.E. Orçamento e custos para construção civil. 2. ed. São Paulo: PINI, 1991.
- LORDSLEEM JR., A.C. Execução e inspeção de alvenaria racionalizada. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.
- NERY, N. Instalações elétricas. São Paulo: Eltec, 2003.
- NOCÊRA, R.J. Planejamento de obras residenciais com MS-Project. 1. ed. São Paulo: PINI, 2005.
- ROUSSELET, E.S. A segurança na obra: manual de procedimentos para implantação e funcionamento de canteiro de obras. Rio de Janeiro: Ed. Mauad /SECONCI RJ, 1997.

SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: PINI, 1996.

TCPO - Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos. São Paulo: PINI.

APROVAÇÃO

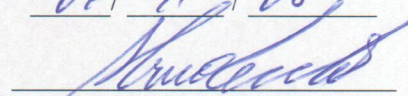
10 / 10 / 2008



Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08



Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152