



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

PLANO DE ENSINO

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Projeto e Implantação do Canteiro de Obras

Curso: Tecnologia em Construção de Edifícios

Série/Período: 6º Período

Carga Horária: 67 Horas

Docente Responsável: Iracira José da Costa Ribeiro

EMENTA

- ❑ Gestão das etapas de projetos. Legalização de obras: prefeitura, INSS, CREA, Incorporação Imobiliária. Programas necessários à implantação do Canteiro de Obras: PCMAT, PPRA e PCMSO. Instalações provisórias: guarita, almoxarifado, alojamento, refeitório, sanitários, vestiários, áreas de lazer. Layout do canteiro: depósitos, centrais de concreto, armação e carpintaria, guincho, elevador, depósitos de materiais.

OBJETIVOS

Geral

- ❑ Apresentar as atividades que precedem a instalação física do canteiro de obras, cujo conhecimento é de fundamental importância para a condução de sua implantação, bem como, o planejamento do canteiro obtendo a melhor utilização do espaço físico disponível, de forma a possibilitar que homens e máquinas trabalhem com segurança e eficiência, principalmente através da minimização das movimentações de materiais, componentes e mão-de-obra.

Específicos

- ❑ Discutir conceitos gerais sobre projetos, evidenciando suas etapas, fases de evolução e ciclo de vida;
- ❑ Abordar conceitos de compatibilização a fim de obter projetos de qualidade;
- ❑ Apresentar as etapas a serem vencidas no processo de legalização de obras de engenharia e de Incorporação Imobiliária;
- ❑ Apresentar os programas necessários à implantação do canteiro de obras, bem como elementos e técnicas para auxiliar a elaboração de *layout* dos mesmos;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Gestão da Etapa de Projetos
 - 1.1.1 Conceito de gestão de projetos
 - 1.1.2 Compatibilização e melhoria da qualidade dos projetos
2. Legalização de Obras
3. Solicitação de ligações de água, esgoto e eletricidade.
4. Incorporação Imobiliária
5. Programas Necessários à Implantação do Canteiro de Obras
 - 5.1.1 Comunicação prévia à delegacia regional do trabalho
 - 5.1.2 Programa de condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção civil – PCMAT
 - 5.1.3 Programa de prevenção de riscos ambientais – PPRA
 - 5.1.4 Programa de controle médico e de saúde ocupacional – PCMSO
6. Elementos do Canteiro de Obras ligados:
 - 6.1.1 À produção, e de apoio à produção e técnico/administrativo.
 - 6.1.2 Ao sistema de transportes
 - 6.1.3 Às áreas de vivência
 - 6.1.4 À complementação externa a obra e outros elementos
7. *Layout* do Canteiro de Obras
 - 7.1.1 Informações necessárias ao estudo do *layout* do canteiro de obras
 - 7.1.2 Elaboração de *layout* de um canteiro de obras
 - 7.1.3 Método SLP de elaboração de *layout* de canteiro de obras

METODOLOGIA DE ENSINO

- ☐ Aula expositiva e dialogada;
- ☐ Discussão dos temas trabalhados, através de atividades em grupo e estudos de caso;
- ☐ Seminários com temas complementares;
- ☐ Visitas técnicas a canteiros de obras.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação será realizada em um processo contínuo a fim de diagnosticar a aprendizagem do aluno e a prática metodológica do professor, através de alguns instrumentos e critérios abaixo descritos:

- ❑ Exercícios propostos que permitam ao professor obter informações sobre habilidades cognitivas, atitudes e procedimentos dos alunos, em situações naturais e espontâneas. Esses exercícios serão alguns trabalhados em grupos e outros individuais, no qual os alunos terão como fonte de pesquisa o material fornecido pelo professor e o livro didático indicado.
- ❑ Prova contemplando questões discursivas, abertas e de múltipla escolha, que o aluno deve fazer individualmente e sem pesquisa bibliográfica.
- ❑ A participação em sala de aula e a assiduidade do aluno também serão observadas e complementarão o processo avaliativo.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- ❑ Quadro branco e pincel atômico, projetor multimídia, apostilas, livros e vídeos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SAMPAIO, J C de A. PCMAT: **Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: PINI: Sinduscon-SP, 1998.

SOUZA, U E. L. **Projeto e Implantação de Canteiro**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CIMINO, R. **Planejar para construir**. São Paulo: PINI, 1999.

SAURIN, T A & FORMOSO, C T. **Planejamento de canteiros de obra e gestão de processos**. Porto Alegre: ANTAC, 2006.

THOMAZ, E. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção**. São Paulo: PINI, 2001.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. São Paulo: PINI: Sinduscon-SP, 2008.