



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTOS

Código: EDI.022

Carga Horária: 80H

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito: EDI.013

Semestre: S4

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Elaborar especificações técnicas de materiais e serviços;
Redigir caderno de encargos;
Elaborar orçamentos de uma obra;
Elaborar cronogramas de uma obra;
Realizar o controle planejado.

OBJETIVO

Ao término do período de aprendizagem, o aluno deverá ser capaz de:
Conhecer, analisar e planejar as etapas de elaboração do orçamento de uma obra, assim como aspectos de execução e os quantitativos dimensional dos elementos construtivos.

PROGRAMA

1. CADERNO DE ENCARGOS

- 1.1. Definições e importância
- 1.2. Estruturas
- 1.3. Procedimentos para elaboração
 - 1.3.1 Descrição da obra
 - 1.3.2 Identificação de materiais adequadas às especificidades da obra.
 - 1.3.3 Identificação de técnicas construtivas adequadas às especificidades da obra.
 - 1.3.4 Identificação de estratégias para o plano de execução da obra.
- 1.4 Redação de um caderno de encargos

2. ORÇAMENTOS DE OBRA

- 2.1. Definições e importância
- 2.2. Análise de custos da construção civil
 - 2.2.1. Custos empresariais
 - Tipos
 - 2.2.2. Custos de Produção
 - C. Mão de Obra
 - C. Materiais
 - C. Equipamentos
 - 2.2.3. Classificação dos custos
 - 2.2.4. Formação dos custos na construção civil

- 2.2.5. Estrutura de tipos de custos – ETC
- 2.3. Orçamentação
 - 2.3.1. Modos de Orçamentação
 - Orçamento global
 - Orçamento por partes
 - 2.3.2. Métodos de orçamentação
 - Processos de correlação
 - Processos de quantificação
 - 2.3.3. Catálogos de fornecedores insumos, coleta de preços
 - 2.3.4 Análise de orçamentos
 - 2.3.5. Sistemas computacionais para elaboração de orçamentos

3. CRONOGRAMAS DE OBRA

- 3.1. Definições e importância
- 3.2. Estrutura analítica de projetos
- 3.3. Planejamento de prazos e recursos
 - 3.3.1 Calendário de projeto
 - 3.3.2. Duração e relação de dependências das atividades
 - 3.3.3. Alocação de recursos e custos
- 3.4. Elaboração de cronogramas
- 3.5. Controles operacionais do planejado
- 3.6. Elaboração de cronogramas e realização de controle operacional com o auxílio de sistemas computacionais

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas
 Vídeos didáticos
 Pesquisas de campo
 Elaboração de modelos

AVALIAÇÃO

Os conteúdos serão avaliados, ao longo das etapas, através de diversos trabalhos práticos representando uma modelagem real dos assuntos abordados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

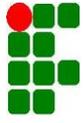
Cadernos de Encargos – Sec de Obras do Rio de Janeiro
 Tabela de Composições de Preços e Orçamentos – Pini
 Notas de Aula

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico



INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ-IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO EDIFICAÇÕES MODULAR

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE