INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. 13 de maio – Bairro Benfica – CEP 60040-531 – Fortaleza-CE – www.ifce.edu.br

Diretoria de Ensino – IFCE *campus* Fortaleza
Coordenação do Curso Técnico Integrado em Saneamento
Programa de Unidade Didática – PUD

<table>
<tr><th colspan="3">DISCIPLINA: ORÇAMENTO DE OBRAS</th></tr>
<tr><td>Código:</td><td>Carga horária total: 40h</td><td>Créditos: 2</td></tr>
<tr><td>Nível: Médio</td><td>Ano: opcional</td><td>Pré-requisitos: --</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Carga Horária</td><td colspan="2">Teórica: 40h</td></tr>
<tr><td colspan="2">Prática: --</td></tr>
<tr><td colspan="2">Prática Profissional: --</td></tr>
<tr><th colspan="3">EMENTA</th></tr>
<tr><td colspan="3">O plano da disciplina oferece aos alunos a capacidade de efetuar avaliações econômicas e elaborar orçamentos de projetos de obras de saneamento. Conhecer os métodos de composições de preços unitários, conforme as normas técnicas e especificações gerais de obras e serviços.</td></tr>
<tr><th colspan="3">OBJETIVOS</th></tr>
<tr><td colspan="3">Conhecer as tabelas de preços unitários para serviços e obras. Avaliar e calcular os quantitativos de serviços, conforme projetos e especificações gerais para serviços e obras de saneamento. Elaborar composições de preços unitários com custos direto e indireto, encargos sociais e benefícios de despesas indiretas (BDI). Conhecer e interpretar a legislação no processo de licitação de obras públicas.</td></tr>
<tr><th colspan="3">PROGRAMA</th></tr>
<tr><td colspan="3">Unidade 1
Conceitos introdutórios de orçamento:
Custo;
Lucro;
Receita;
Preço de venda;
Custo Direto, Custo Indireto e Custo Auxiliares ou Acessórios;
Alguns conceitos de macroeconomia: Selic, IPCA, INCC e IGPM.
Unidade 2
Composição de custo unitário:
Custo unitário de materiais;
Custo unitário de Mão de obra;
Custo unitário de equipamento;
Custo unitário de serviço;
Curva ABC;</td></tr>
</table>

- Elaboração das planilhas.

Unidade 3

- Formação preço de venda:
  - BDI - Conceituação e Cálculo;
- Imposto sobre faturamento e lucro;
- Regime de declaração para efeito de tributação;

Unidade 4

- Lei de Licitações nº 8.666/1993 e RDC – Regime de Contratação Diferencia: Fases da licitação;
- Modalidade e Tipos de licitação;
- Licitações fracassadas e deserta, inexigibilidade e dispensa de licitação;
- Características e Diretrizes do RDC – Regime Diferenciado de Contração;
- Critérios de julgamento pelo RDC; RDC: Lei 12.462/2011, Lei 12.722/2012 e Lei 13.190 de 2015.

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas, utilizando recursos audiovisuais (slides e vídeos técnicos) para apresentação dos conceitos teóricos. Serão adotadas metodologias ativas que promovam a participação dos estudantes, como estudos de caso e atividades em grupo. Atividades práticas incluirão elaboração de planilhas orçamentária e análise de custos.

RECURSOS

A disciplina será desenvolvida por meio de livro, apostila, projetor de slides e computador.

- Aulas expositivas dialogadas, utilizando quadro, projetor multimídia e recursos visuais para apresentação dos conceitos teóricos e aplicação orçamentos do saneamento;
- Resolução de exercícios práticos em sala, com apoio de calculadora e softwares de planilhas, para fixação dos conteúdos e desenvolvimento da capacidade de análise e dimensionamento;
- Trabalhos em grupo ou individuais, visando a aplicação integrada dos conteúdos na solução de problemas reais.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma processual e cumulativa, podendo ocorrer por meios de avaliações escritas, projetos, trabalhos extrassala, apresentação de seminários e dinâmicas em sala. A frequência e a participação serão consideradas no processo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MATTOS, Aldo Dórea. **Como preparar orçamentos de obras**: dicas para orçamentistas, estudos de caso, exemplos. 2.ed. São Paulo: Pini, 2014. 281 p.
2. BAETA, André Pachioni. **Orçamento e controle de preços de obras públicas**. São Paulo: Pini, 2012.
3. CHAGAS, Luiz Roberto Batista. **Engenharia da construção**: obras de grande porte. São Paulo: Pini, 2008. 251 p. ISBN 978-85-7266-186-7.

Bibliografia Complementar

1. CARDOSO, Roberto Sales. **Orçamento de obras em foco**: um novo olhar sobre a engenharia de custos. São Paulo: Pini, 2009. 480 p.
2. CATAPLAN, A.; BERNARDONI, D. L.; CRUZ, J. A. W. **Planejamento e orçamento na Administração Pública.** 2.ed. Curitiba: Intersaberes, 2012. 168p.
3. MATTOS, Aldo Dórea. **Planejamento e controle de obras.** São Paulo: Pini, 2014. 420 p.
4. BRASIL. Leis, Decretos, etc. **Lei 12.462, de 4 de agosto de 2011**: Institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC. Brasília: Diário Oficial da União, 2011. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12462.htm. Acesso em: 4 out. 2023.

5. BRASIL. Leis, Decretos, etc. **Lei 8.666, de 21 de junho de 1993**: Regulamento o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Brasília: Diário Oficial da União, 1993. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm. Acesso em: 4 out. 2023.

Coordenardor(a) do Curso	Setor Pedagógico