



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: Orçamento	
Código:	CSAM.044
Carga Horária:	40H
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	CSAM.032 + CSAM.035
Semestre:	S6
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
O plano da disciplina oferece aos alunos a capacidade de efetuar avaliações econômicas, elaborar estimativas de custo e orçamentos de projetos de engenharia aplicadas para o saneamento ambiental.	
OBJETIVO	
Conhecer as tabelas de preços unitários para serviços e obras de Saneamento Ambiental e avaliação de benefícios x custos de projetos. Avaliar e calcular os quantitativos de serviços, conforme projetos e especificações gerais para serviços e obras Saneamento Ambiental. 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.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Formação de preços na engenharia civil• Noções básicas da lei de licitações nº 8.666 de 21.06.1993• Quantitativos de serviços de saneamento/recursos hídricos• Metodologia de orçamento	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas Expositivas; Avaliação e Interpretação de Projetos de Saneamento Ambiental; Visitas de campo; Exercícios e Notas de Aulas.	
AVALIAÇÃO	
Avaliações Parciais Trabalhos Individuais e em Grupo.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. Goldman, P. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil. São Paulo, SP: PINI, 1986.	



2. Mattos, A. D. **Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudo de caso, exemplos.** São Paulo, SP: PINI, 2011.
3. Ricardo, H. S.; Catalani, G. **Manual prático de escavação: terraplenagem e escavação de rocha.** 2ª ed. São Paulo: Pini, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Alcântara, H. **Apropriação de custos.** Rio de Janeiro, RJ: Confederação Nacional da Indústria, 1983.
2. Berti, A. **Contabilidade e análise de custos: teoria e prática.** 2ª ed. Curitiba, PR: Juruá, 2013.
3. Brasil. **Lei de Licitação nº 8.666 de 21 de junho de 1993.** Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública. Brasília: DOU, 1993.
4. Martins, E. **Contabilidade de custos.** São Paulo, SP: Atlas, 2006.
5. SEINFRA/CE. **Composições e Tabelas de Preços Unitários para Serviços e Obras de Saneamento Ambiental.** 2015 (disponível no www.seinfra.ce.gov.br).

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico