

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO			
Código:	EO		
Carga Horária Total:	40	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	2		
Pré-requisitos:	CC		
Semestre:	6		
Nível:	Bacharelado		
EMENTA			
Especificações dos materiais, equipamentos e mão-de-obra. Custos diretos de materiais, mão-de-obra e equipamentos. Custos indiretos da obra e da administração. Composição dos custos unitários. Cálculo das quantidades de materiais e serviços. Elaboração do Orçamento. Curva ABC de insumos. Análise de custo x tempo.			
OBJETIVO			
- Conhecer as atividades que antecedem a execução de um projeto, tais como: contratos, especificações, orçamentos e programação de recursos. - Escolher materiais e serviços adequados a obras civis.			
PROGRAMA			
UNIDADE I – Especificações - Materiais, equipamentos e mão-de-obra. - Cálculo das quantidades de materiais e serviços. UNIDADE II – Definição dos custos - Custos diretos de materiais, mão-de-obra e equipamentos. - Custos indiretos da obra e da administração. - Composição dos custos unitários. UNIDADE III – Elaboração do Orçamento. - Curva ABC de insumos. - Análise de custo x tempo.			
METODOLOGIA DE ENSINO			
- Aulas expositivo-dialógicas. - Lista de exercícios. - Resolução de exercícios em sala de aula. - Projeto integrador. - Recursos: Quadro branco e pincel. Datashow.			

AVALIAÇÃO	
- As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem. - Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
CARDOSO, R. S. Orçamento de obras em foco: um novo olhar sobre a engenharia de custos. São Paulo: Pini, 2009. TISAKA, M. Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução. São Paulo: Pini, 2009. TCPO: Tabelas de composição de preços para orçamentos. São Paulo: Pini, 13 ed., 2010.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
MATTOS, A. D. Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudos de caso, exemplos. São Paulo: Pini, 2006. PINI. Construção passo-a-passo. São Paulo: PINI, 2009.	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____