

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

DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA			
Código:	EAM		
Carga Horária Total:	80	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	4		
Pré-requisitos:	RM		
Semestre:	10		
Nível	Bacharelado		
EMENTA			
Identificação das propriedades dos aços estruturais. Lançamento da estrutura metálica. A madeira como material de construção. Dimensionamento e tipos usuais de estruturas de madeira. Avaliação das cargas atuantes nas estruturas. Verificação da estabilidade das peças estruturais e ligações. Determinação das deformações das estruturas.			
OBJETIVO			
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer as informações sobre materiais disponíveis e tipos de estruturas na construção metálica e de madeira. - Elaborar o pré-dimensionamento de estruturas metálicas e de madeira. 			
PROGRAMA			
UNIDADE I: Identificação das Propriedades dos Aços Estruturais			
- Lançamento da Estrutura Metálica			
UNIDADE II: A Madeira como Material de Construção			
- Dimensionamento e Tipos Usuais de Estruturas de Madeira			
UNIDADE III: Avaliação Das Cargas Atuantes Nas Estruturas			
- Verificação Da Estabilidade Das Peças Estruturais E Ligações			
- Determinação Das Deformações Das Estruturas			
METODOLOGIA DE ENSINO			
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas expositivo-dialógicas. - Lista de exercícios. - Resolução de exercícios em sala de aula. - Projeto integrador. - Recursos: Quadro branco e pincel. Datashow. 			
AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none"> - 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			
REBELLO, Y. Estruturas de aço, concreto e madeira. São Paulo: Zigurate, 2005.			
DIAS, L. A. M. Estruturas de aço: conceitos, técnicas e linguagem. São Paulo: Zigurate, 6 ed., 2008.			

PFEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de madeira. Rio de Janeiro: LTC, 6 ed., 2003.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
SILVA, V. P.; PANNONI, F. D. Estruturas de aço para edifícios: aspectos tecnológicos e de concepção. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.	
BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Resistência dos materiais. São Paulo: Pearson Makron Books, 3 ed., 2008.	
Coordenador do Curso <hr/>	Setor Pedagógico <hr/>