

U E R J		EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 01 -ESTRUTURAS		
NOME DA DISCIPLINA PROJETO ESTRUTURAL I		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGE CIV, EM NÍVEL DE MESTRADO ACADÊMICO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	45	03
		PRÁTICA	-	-
		TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS				

EMENTA	
Conceitos básicos para definição de sistemas estruturais no enfoque da engenharia simultânea na construção de edificações residenciais, industriais e comerciais. Projeto de elementos estruturais: vigas, colunas e vigas - colunas. Construção mista. Cargas concentradas em vigas. Sistemas de travamento de vigas, colunas e de estabilidade global de edificações. Resistência de ligações rígidas, semi-rígidas e flexíveis. Comportamento, análise e projeto de estruturas espaciais tubulares e em perfis de chapa dobrada.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Salmon, C. G, Johnson, J. E, "Steel Structures - Design and Behaviour", Harper/Row, 1990. Owens, G. W, Cheal, D, "Structural Steelwork Connections", Butterworth, 1989. Galambos, T. V, "Guide to Stability Design Criteria for Metal Structures", Fourth Edition, John Wiley & Sons, 1987. Crawley, S. W, Dillon, R. M, "Steel Buildings - Analysis and Design", John Wiley & Sons, fourth edition. Dowling, P. J, Knowles, P. R, Owens, G. W, "Structural Steel Design", Butterworth, 1988. Morris, L. J, Plum, D. R, "Structural Steelwork Design to BS5950", Longman Scientific and Technical, 1988. Yu, W. W, "Cold-Formed Steel Design", third edition, John Wiley and Sons, 1992. Council on Tall Buildings and Urban Habitat, "Semi-Rigid Connections in Steel Frames", McGraw-Hill, 1992. Newman, A, "Metal Building Systems", McGraw-Hill, 1997. Bruneau, M, et al, "Ductile Design of Steel Structures", McGraw-Hill, 1998.	
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO	
DATA	ASSINATURA