

U E R J		EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 01 - ESTRUTUTRAS		
NOME DA DISCIPLINA CONFIABILIDADE		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGECIV, 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	
Introdução à aplicação dos conceitos de probabilidade e estatística ao projeto de engenharia. Tratamento das incertezas na engenharia: carregamentos, geometria e propriedades dos materiais. Apresentação de ferramentas práticas para a tomada de decisão em projetos com a consideração das incertezas. Introdução à teoria da probabilidade aplicada a análise de performance de estruturas. Métodos computacionais de análise de confiabilidade estrutural.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Melchers, R. E., “Structural Reliability Analysis and Prediction”, Second Edition, J. Wiley & Sons, 1999. Ang, A.H-S. and Tang, W.T., “Probability Concepts in Engineering, Planning and Design, Volume II, Decision Risk and Reliability”. Wiley, N.Y., 1984. Madsen, H.O., Krenk, S. and Lind, N.C., “Methods of Structural Safety”. Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1986. Thoft-Christensen, P. and Baker, M.J., “Structural Reliability. Theory and Its Applications”. Springer Verlag, N.Y., 1982.	
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO	
DATA	ASSINATURA