



| Disciplina | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|----------------------|----|
| Programa | [003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais | | | | |
| Código | PDC05 | Nome | CONFIABILIDADE ESTRUTURAL | | |
| Ementa em português | Fundamentos da Teoria de Probabilidade; Tipos de incerteza em projetos estruturais; Modelos matemáticos para incerteza; Falha Estrutural; Problema Fundamental de Confiabilidade Estrutural; Simulação de Monte Carlo; Métodos de Transformação. | | | | |
| Ementa em inglês | Fundamentals of the probability theory; Types of uncertainty in structural projects; Mathematical models for uncertainty; Structural fail; Fundamental problem of structural safety; Monte Carlo simulation; Transformation methods. | | | | |
| Bibliografia | 1. Alfredo H-S. Ang, Wilson H. Tang Probability Concepts in Engineering: Emphasis on Applications to Civil and Environmental Engineering (v. 1) John Wiley and Sons Ltd, 2006. ISBN 10: 047172064X, 420 p. 2. Alfredo H-S. Ang, Wilson H. Tang Probability Concepts in Engineering: Emphasis on Applications to Civil and Environmental Engineering (v. 2) John Wiley and Sons Ltd, 2006. ISBN 978-0-471-72064-5, 420 p. 3. Robert E. Melchers, Structural Reliability Analysis and Prediction, John Wiley, 1999. ISBN: 0471987719 | | | | |
| Modo de avaliação | Nota/Conceito E Frequência | | | | |
| Modelo de Disciplina | Curricular | | | | |
| Nr. de créditos | 3 | Nr. de aulas semanais | 4 | Carga horária | 45 |
| Área(s) de concentração | Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">Mecânica Dos Sólidos | | | | |