



EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
| UNIDADE ACADÊMICA FEN | DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | | |
| NOME DA DISCIPLINA ANÁLISE EXPERIMENTAL DE ESTRUTURAS | () OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA | C. HORÁRIA 45 | CRÉDITOS 03 |
| NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - PGE CIV Área de Concentração: ESTRUTURAS | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA | | |
| | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS |
| | TEÓRICA | 30 | 02 |
| | PRÁTICA | 15 | 01 |
| | TOTAL | 45 | 03 |
| PRÉ-REQUISITOS Sem pré-requisitos | (x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado | | |

EMENTA

Tensões e deformações. Análise dimensional e de incertezas. Extensometria, Transdutores de Força e de Pressão. Fotoelasticidade 2d e 3d por refração e Reflexão, Noções de Elementos Piezoelétricos e de Medição de deformação com Fibras óticas e Ultra-som. Vernizes frágeis. Acelerometria e tratamento de sinais. Determinação de tensões residuais e fatores de concentração de tensões. Estudos de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Reese. Kawahara, Handbook on structural testing, 1993;
- 2) Dally . Riley Experimental stress analysis, 3rd ed mcgraw-hill, 1991.
- 3) Jones, Failure analysis case studies, pergamon, 1998;
- 4) Hetenyi, Handbook of experimental stress analysis. John wiley and sons, inc., 1967

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

| | |
|--------------|------------|
| DATA | ASSINATURA |
| 25 01 10 | |