

PROGRAMA

Técnicas de Intervenção em Estruturas

1º Ano do Curso

Regime: Semestral (2º Semestre)

Ano Lectivo: 2010/2011

Carga Horária: 45 TP; 2 OT; ECTS: 5

Docente (s): Prof. Adjunta Cristina Costa

OBJECTIVOS

A unidade curricular tem como objectivo conferir aos alunos competência para: *i)* analisar e compreender técnicas de intervenções de reabilitação, reforço e consolidação de estruturas de betão armado, aço, madeira e alvenaria; *ii)* identificar soluções de reabilitação, reforço e consolidação mais adequadas para casos específicos de avarias estruturais tendo por base avaliações estruturais realizadas de acordo com os conhecimentos adquiridos na unidade curricular Técnicas de Avaliação de Estruturas; *iii)* dimensionar reforços para estruturas.

PROGRAMA

1. Conceitos gerais sobre intervenção no património
2. Técnicas de intervenção em estruturas
 - 2.1. Estruturas de alvenaria
 - 2.2. Estruturas de betão armado
 - 2.3. Estruturas metálicas
 - 2.4. Estruturas de madeira
3. Dimensionamento de reforços para estruturas de betão armado

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será realizada por uma prova escrita (70%) de carácter teórico-prático (frequência e/ou exame), com consulta, com classificação mínima de 9,5 valores e um trabalho prático de grupo (30%).

BIBLIOGRAFIA

Costa, A.; A intervenção no património. Práticas de conservação e reabilitação, FEUP, 2002 e 2005
Cóias, V.; Reabilitação estrutural de edifícios antigos. Argumentum, 2007
Freitas, V.; 1º e 2º Encontro nacional sobre patologia e reabilitação de edifícios, FEUP, 2003 e 2006
Appleton, J.; Reabilitação de edifícios antigos, 2003
EN1992-1-1 - Eurocode 2; Design of concrete structures. Part 1-1: General rules and rules for buildings.
FIB; Guide to good practice: Repair and strengthening of structures, Thomas Telford, Londres. 1991
CEB Bull. 233; Design guide: Design of fastenings in concrete. Londres, 1996
ACI-SP 165; Repair and strengthening of concrete members with adhesive bonded plates. 1996
Emmons, P.; Concrete repair maintenance illustrated. R. S. Means Company, Inc., Kingstone, 1994

Docente,



(Cristina Margarida Rodrigues Costa)

22 - FEV - 2011

1 de 1