

DISCIPLINAS - CURRICULA DOS CURSOS DE MESTRADO DA FA/UTL (máximo 3 páginas)

Mestrado: Arquitectura	Ano Curricular: 5º Ano	Ano lectivo: 2013-2014	Regime: Semestre: 10º Semestre	Créditos ECTS: Área Científica: Arquitectura
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--	---

Horas de contacto (semanais): Trabalho de investigação teórico	Coordenação Ciclo Estudos	Equipa de Orientação: Pedro Lima Gaspar, António Lobato Santos
--	----------------------------------	--

Título do tema proposto:

“TAXAS DE SOBREVIVÊNCIA DE EDIFÍCIOS NA AV. DA LIBERDADE, EM LISBOA”

Descrição do tema de trabalho e objectivos:

A durabilidade das construções é um campo com cada vez maior importância no domínio da sustentabilidade, pois surge associada a uma melhor gestão de recursos (matéria e energia, por exemplo) ao longo do tempo. No entanto, a maior parte dos estudos sobre a vida útil das construções tende a centrar-se em aspectos pontuais destas (por exemplo, a durabilidade de caixilharias ou de fachadas), a tal ponto que actualmente não se conhece realmente qual a longevidade real das construções. No estudo proposto pretende-se escolher uma zona bem determinada da cidade de Lisboa e estudar qual a taxa de sobrevivência das edificações aí construídas ao longo do tempo, isto é, quais as que ultrapassam determinados patamares de vida útil e, simultaneamente, quais as que foram demolidas e porquê.

Objectivos:

Conhecer a taxa de sobrevivência de edifícios numa área bem determinada da cidade de Lisboa (ex. determinados quarteirões da Av. da Liberdade). Identificar as características das construções com maior longevidade e quais os factores que conduziram à demolição e substituição das restantes.

Metodologia:

O aluno deverá fazer um trabalho de campo com base na situação existente e cruzar esta informação com dados de arquivo para conhecer quais as construções que existiram na área de estudo, as respectivas características e porque foram substituídas. Para cada caso deverá ser feita uma análise construtiva e funcional e uma síntese das razões do seu sucesso ou demolição. Para tal, o candidato deverá ter boa capacidade de recolha e tratamento de informação, boa capacidade de análise e sistematização de dados.

Temas teóricos de referência:

Vida útil das construções

Bibliografia:

AIJ – Architectural Institute of Japan (1993), The English Edition of Principal Guide for Service Life Planning of Buildings, commented edition, AIJ, Tokyo, Japan, 98 p.
Aikivuori, A. (1999), “Critical loss of performance – what fails before durability”, 8DBMC, pp. 1369-1376.
Balaras, C. et al (2004), Building Deterioration Assessment Guidelines, Investimmo Report 02-098, EU-Growth Program, Athens, Janeiro, 281 p.
Brand, S. (1997), How Buildings Learn – What Happens after They’re Built, Orion Books, 243 p.
Gaspar, P. & Brito, J. de (2003), “O ciclo de vida das construções – critérios de análise”, in Arquitectura e Vida, 42, Lisboa, Outubro, pp. 98-103.
Gaspar, P. & Brito, J. de (2003), “O ciclo de vida das construções – vida útil funcional”, in Arquitectura e Vida, 43, Lisboa, Novembro, pp. 74-78.
Gaspar, P. & Brito, J. de (2003), “O ciclo de vida das construções – vida útil física”, in Arquitectura e Vida, 44, Lisboa, Dezembro, pp. 70-75.
Gaspar, P. & Brito, J. de (2004), “O ciclo de vida das construções – vida útil económica” in Arquitectura e Vida, 45, Lisboa, Janeiro, pp. 70-75.
Horst, S, O’Connor, J. & Argeles, C. (2005), “Survey on actual service lives of north American buildings”, 10DBMC, pp. 851-858.