



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

ISEL

**Remodelação de um Piso e Criação de um Novo, e Respectivo
Dimensionamento Estrutural, num Edifício Hospitalar de 1925**

Rui André Costa França Gouveia

Relatório de Estágio para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil na Área de Especialização em Estruturas

Resumo:

O presente relatório de estágio resulta do acompanhamento da ampliação do corpo de um edifício hospitalar, cujo início da construção remonta ao ano de 1925, face às normas europeias em vigor.

Inicialmente e com o objectivo supra mencionado foi elaborado um Estudo Prévio com base em determinadas características do edificado existente que no entanto não se comprovaram. Face ao sucedido e em resultado do cariz da intervenção prevista foi necessário avaliar as condições de segurança estrutural do edificado existente, sendo que, na indisponibilidade da obtenção do Projecto de Estabilidade do mesmo, foi inevitável proceder à sua reconstituição geométrica, de forma a executar um modelo de análise tridimensional.

Analisadas as condições de segurança estrutural do edificado existente proceder-se-ia à caracterização da estrutura de ampliação.

Palavras Chave - Engenharia de estruturas, Dimensionamento estrutural.

Dezembro de 2010