



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia de Civil

Construção do Edifício Báltico Center, Parque das Nações

Hugo Gonçalo da Silva Dinis dos Reis

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil

Resumo:

É uma inevitabilidade que, mesmo num curso de engenharia, a vertente académica seja preponderante sobre a vertente académica. A evolução dos materiais, das tecnologias e da própria construção a isso obrigam.

No entanto, para se poder perceber os impactes dessa evolução, torna-se necessário ver in loco a sua aplicação. Assim, após seis anos de curso, um estágio numa empresa de construção foi o passo que me pareceu mais lógico e enriquecedor. O facto de ser em obra propôs-me um desafio extra por ser uma actividade com uma dinâmica totalmente diferente da que estava habituado.

As 16 semanas de estágio foram essenciais para adquirir experiência e alguns conhecimentos extremamente úteis na futura vida profissional.

Pretende-se, com este relatório, resumir de uma forma simples mas completa, essa experiência, descrevendo, ao longo de quatro capítulos, o projecto, as soluções técnicas propostas para resolver alguns problemas encontrados, a vivência de trabalhar numa obra e a sua organização; e, por último, uma solução de planeamento e gestão da obra inovadora em Portugal: o Building Information Modelling (B.I.M.).

Palavras-Chave – Pré-esforço, Obra, Estrutura, B.I.M.

Setembro de 2009