

A – PEÇAS ESCRITAS

IV. CONCLUSÕES

CONCLUSÕES

A realização deste trabalho final de mestrado permitiu obter uma percepção adequada das tarefas, das atividades e das fases que estão envolvidas na conceção de um projeto de engenharia civil, especialmente na parte respeitante ao dimensionamento de estruturas metálicas e de betão armado. Permitiu ainda adquirir novos conhecimentos e novas técnicas que resultaram em parte da “investigação” e experimentação efetuada, bem como a definição de alguns métodos que facilitaram a elaboração de procedimentos durante a aprendizagem.

Muito contribuiu ainda para levar a termo este projeto as ferramentas de *software* utilizadas e que serviram de suporte na demonstração e certificação dos resultados por comparação e análise de desvios. De referir a importância em todas as fases do projeto do programa “SAP2000”, desde que bem utilizado, e as tabelas em “Excel” com todas as expressões de dimensionamento das NP EN 1992-1-1 e NP EN 1993-1-1

A experiência adquirida com este trabalho foi importante nesta fase final de formação académica, mas terá de ter continuidade futura para a consolidação dos conhecimentos agora atingidos sendo para isso necessário:

- Aprofundar e consolidar conhecimentos relativos a ligações metálicas;
- Realização de análises não lineares no dimensionamento de estruturas;
- Estudo de secções e elementos metálicos da classe 4;
- Funcionar com outros programas de cálculo automático;
- Intervir na realização de novos projetos de engenharia;
- Dar continuidade à elaboração de peças desenhadas indispensáveis em todos os projetos nomeadamente em estruturas de aço.