

A - PEÇAS ESCRITAS

IV – CONCLUSÕES



# CONCLUSÕES

Com o presente trabalho foi possível alcançar os seguintes objectivos:

- Consolidar os conhecimentos de dimensionamento de estruturas metálicas e de betão armado;
- Adquirir os conhecimentos necessários para elaboração de um projecto de estabilidade;
- Pôr em prática os conhecimentos em Excel na realização de:
  - uma tabela de cálculo bastante completa de dimensionamento de secções e elementos metálicos;
  - vários ábacos de dimensionamento de elementos metálicos;
  - uma tabela de cálculo para o dimensionamento orgânico de secções em betão armado;
  - uma folha de cálculo automático de estacas;
  - uma folha de cálculo da acção do vento segundo a NP EN 1991-1-4:2010;
- Pôr em práticas os conhecimentos adquiridos num programa de cálculo automático de estruturas, tanto na modelação de estruturas como de dimensionamento de elementos metálicos (*SAP2000*);
- Funcionar com outros programas de cálculo automático de secções e elementos metálicos e de betão armado (*GaLa Reinforcement*, *LTBeam* e *SemiComp*);
- Ler e adquirir alguma bibliografia de diversas especialidades referentes ao projecto de estruturas;
- Aprendizagem de algumas técnicas de pré-dimensionamento.

Tendo por base um espírito de aprendizagem contínua e após a conclusão este trabalho pretende-se alcançar os seguintes objectivos futuros:

- Pôr em prática os conhecimentos de ligações aparafusadas;
- Consultar e adquirir bibliografia que despertou interesse;
- Dimensionamento de estruturas através de uma análise não linear;
- Dimensionamento de secções e elementos metálicos da classe 4 e enformadas a frio;
- Aprender a funcionar com outros programas de cálculo automático de estruturas;

- Acompanhar o fabrico em oficina das peças e montagem em obra das estruturas;
- Ter a possibilidade de num presente imediato acompanhar e fazer o projecto de diversos tipos de estruturas, nomeadamente edifícios, obras-de-arte e estruturas especiais;