



**FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO**

**PROGRAMAÇÃO
E
COMPUTADORES**

Licenciatura em Engenharia Civil

António Abel Ribeiro Henriques

1999

NOTA INTRODUTÓRIA

Esta publicação destina-se ao apoio das aulas da disciplina semestral de Programação e Computadores do primeiro semestre do primeiro ano da licenciatura de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

O tema abordado refere-se a um curso introdutório de programação com computadores, assumindo-se que o leitor não tem qualquer experiência nesta matéria. A linguagem de programação utilizada como referência é o Fortran 90. A exposição da matéria ao longo dos capítulos e em cada capítulo é gradativa, evoluindo desde aspectos simples até procedimentos relativamente complexos.

Os dois primeiros capítulos introduzem de forma sucinta alguns conceitos essenciais relativos ao funcionamento dos computadores e alguma história sobre a evolução destas máquinas e do Fortran. Os capítulos seguintes são totalmente dedicados ao ensino da linguagem Fortran.

A aprendizagem de uma nova linguagem de programação não fica completa somente com a leitura de um manual. O objectivo principal numa disciplina desta natureza é usar os computadores para resolver problemas de forma rápida e eficiente. Por isso, o aproveitamento integral só poderá ser obtido se os conhecimentos adquiridos nesta publicação forem aplicados no desenvolvimento de programas no computador e não somente no papel.