

# Relax4: problema de minimização do custo do fluxo em rede (*Minimum Cost Network Flow Problem*).

## utilização no pc

J.M. Valério de Carvalho  
Departamento de Produção e Sistemas  
Escola de Engenharia  
Universidade do Minho

# Instalação e execução

- O package Relax4 (relax4.exe) pode ser instalado em qualquer directoria. Sugere-se que seja colocado junto da raiz, por exemplo, na directoria `c:\relax4>`
- criar uma janela de DOS (na janela de comandos do Windows, fazer `cmd`),
- posicionar-se na directoria do Relax4 (e.g., `c:\relax4>` ), e
- correr o Relax4:
- `c:\relax4> relax4 <relax4.inp`
- Os resultados são, por defeito, apresentados no écran, ou opcionalmente num ficheiro de output, através de um redireccionamento `>ficheiro`.
- `c:\relax4> relax4 <relax4.inp >relax4.out`
- `c:\relax4> relax4 <relax4.inp >con:` (neste caso o ficheiro é o écran)

# notas

- O ficheiro de dados pode ser editado com qualquer processador de texto, desde que seja guardado como um ficheiro de texto, apenas com caracteres ASCII.
- No caso do Word, deve ser usada a opção “guardar como” ficheiro do tipo \*.txt.
- Ficheiros do tipo \*.doc não podem ser utilizados, porque contêm um cabeçalho com caracteres invisíveis para o utilizador que o Relax4 interpreta como dados.
- Recomenda-se o uso de nomes dos ficheiros com 8 ou menos caracteres, conforme é convenção do DOS.
- No Windows, há opções que escondem a extensão do ficheiro; um ficheiro aparentemente com o nome de ex1.txt pode chamar-se, de facto, ex1.txt.txt

# notas

- O código fonte em Fortran está disponível em:

<https://neos-server.org/neos/solvers/Ino:RELAX4/RELAX4.html>

- O g77 é um compilador de Fortran.

fim