



FÍSICA MÉDICA



Área de Ciências Naturais e Tecnológicas – Curso de Física Médica  
**FSC115–Linguagem de Programação Científica**

Turma 10 – 1º semestre de 2006 (04/abril)

Professor: Gilberto Orengo – orengo@unifra.br

## NOTAS PARA A ORGANIZAÇÃO DAS AULAS

No sentido de organizarmos as nossas aulas faremos o seguinte procedimento:

1. Liguem os computadores e acessem o terminal do DOS (em iniciar ⇒ executar ⇒ digitar **cmd** e teclar <enter>), como fizemos até aqui.

2. A partir daqui a mudança: **TODOS TROCARÃO PARA O DIRETÓRIO C :**

Não usaremos o diretório P :, que é a rede do laboratório – porque o trabalho de compilação em Fortran se tornará mais lento.

Para trocar para o C :> faça o seguinte no terminal do DOS: digite C : e tecla <enter>. Caso a troca seja para algum diretório em C :>, por exemplo, C : \Documents and Settings \All Users >, então use a instrução `cd . .` repetidas vezes até que se localize em C :>.

3. Salvem (gravem) todos os programas digitados em C : .

Desta forma, como mencionado antes, teremos mais rapidez na compilação e na execução dos programas.

**IMPORTANTE:** utilize o NOTEPAD (o mesmo que BLOCO DE NOTAS) para digitar os programas, e no momento de salvá-lo não esqueça de salvar com a extensão “.f90” e habilite no “Salvar como” a opção “Todos”. Assim evitaremos o indesejável acréscimo da extensão “.txt” após a extensão “.f90”.

Mas caso o arquivo tenha sido salvo com a “familiar” extensão “.txt”, vá no DOS (em C :, onde foi salvo o arquivo), dê um `dir <enter>` para verificar se realmente o arquivo tem a extensão “.txt” e então troque o nome do arquivo com a seguinte instrução:

```
C:\> rename NOMEARQUIVO.f90.txt NOMEARQUIVO.f90 <enter>
```

4. **NOME DOS ARQUIVOS:** outra atitude que assumiremos será de darmos (todos) o mesmo nome para os arquivos que contenham os programas fontes em Fortran. E, seguiremos uma regra padrão, ou seja, os arquivos terão os nomes:

aula5a.f90 ⇒ primeiro programa do dia

aula5b.f90 ⇒ segundo programa do dia

.... e assim para todos os demais programas da Aula de número 5 (por exemplo, para quinta aula).

Na aula da outra semana, a sexta aula, por exemplo, terão:

aula6a.f90 ⇒ primeiro programa do dia

aula6b.f90 ⇒ segundo programa do dia

.... e assim para todos os demais programas da Aula de número 6, e assim sucessivamente para as demais aulas.

**NA COMPILAÇÃO:** usaremos o seguinte padrão para compilar os programas:

```
C:\> g95 -o aula5a aula5a.f90 <enter>
```

Isto significará que os executáveis terão o mesmo nome do arquivo que contém o programa fonte em Fortran 90/95. No exemplo acima teremos um executável com o nome “aula5a.exe”. Para verificar basta listar o diretório (“executar” um `dir <enter>` no terminal do DOS).

Para executar o programa digita-se no terminal: `aula5a <enter>` e pronto!!!!

**IMPORTANTE:** NÃO ESQUEÇAM, enviem por e-mail ou gravem num disquete os programas digitados, pois é muito provável que o programa seja eliminado do computador. Sugiro que escolham um colega que fique responsável de enviar (em todos os finais de aula) os programas para o e-mail do Grupo ([lpc2006@googlegroups.com](mailto:lpc2006@googlegroups.com)). *Obs.: a estudante Rochele é a responsável por esta etapa.*

#### 5. Dicas de uso do DOS:

- para mudar de diretório use o comando: `cd NOME_DO_DIRETÓRIO <enter>`
- para ir para o diretório “acima”: `cd. . <enter>`
- para listar o conteúdo do diretório: `dir <enter>`
- para listar o conteúdo de um diretório com muitos arquivos: `dir/p <enter>` (assim ele dará uma pausa na listagem...)

Vocês podem obter informações a respeito dos comandos do DOS com a instrução: `help <enter>` ou se quiseres uma ajuda de um certo comando digite: `help NOME_DO_COMANDO <enter>`, por exemplo: `help cd <enter>`, dará informações a respeito do comando “cd”.

Ok!? Aconselho imprimirem este texto e manterem ele a mão nas aulas de laboratório.