

TM-226 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II (Fortran), turma B

AULAS LECIONADAS EM 2011/1

Atualizado em 17 Jun 2011 às 10:23 h

Todos os arquivos citados abaixo estão disponíveis na *internet* no endereço:

<ftp://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TM226/>
ou <ftp://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TM226/Marchi/>

Procedimentos gerais para os alunos seguirem em cada aula:

- No início de cada aula, perguntar ao professor dúvidas sobre a aula anterior.
- Fazer individualmente os exercícios indicados pelo prof. para cada aula; chamar o professor se tiver dificuldades em realizá-los. Após concluir cada exercício, chamar o professor para conferi-lo.
- Estudar e executar as seções indicadas do capítulo da apostila; chamar o prof. se tiver alguma dificuldade.
- Após concluir as atividades planejadas para cada aula, aproveitar o tempo restante para fazer a tarefa do dia.

ATENÇÃO: a reprovação por falta nesta disciplina é atingida com 4 faltas.

Aula 15 (PLANO) em 24 Jun 2011

Objetivo: SEGUNDA PROVA, sobre os capítulos 7 a 12 da apostila.

Aula 14 (PLANO) em 17 Jun 2011

Objetivo: capítulo 12. Sub-rotinas

AVISO: leia o arquivo **AVISOS_prova_2_e_outros_TM226B_2011_1.pdf**

Correção da apostila: no comando EXTERNAL, o correto é citar os nomes das sub-rotinas e não os nomes dos programas-fonte.

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_11_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 12.1 a 12.4 do **capitulo_12.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_12_2011_1.pdf**

Tarefa para 24 Jun 2011: estudar os capítulos 7 a 12 da apostila de Fortran.

Aula 13 em 10 Jun 2011

Objetivo: capítulo 11. Gráficos com Wgnuplot

Atenção: os comandos do Wgnuplot devem ser escritos em letras minúsculas, exceto comentários dentro de aspas.

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_10_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 11.1 a 11.5 do **capitulo_11.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_11_2011_1.pdf**

Tarefa para 17 Jun 2011:

- Fazer os exercícios do capítulo 11 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 10 e 11 da apostila de Fortran

Aula 12 em 3 Jun 2011

Objetivo: capítulo 10. Matrizes

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_09_2011_1.pdf**

- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 10.1 e 10.2 do **capitulo_10.pdf**
 - Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_10_2011_1.pdf**
- Tarefa para 10 Jun 2011:
- Fazer os exercícios 10.1 a 10.3 da apostila de Fortran
 - Estudar os capítulos 7 a 9 da apostila de Fortran

Aula 11 em 27 Mai 2011

Objetivo: capítulo 9. Conjuntos

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Ler o arquivo **NOTAS_turma_B_TM226_LP2_2011_1.pdf** com as notas da primeira prova
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_08_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 9.1 a 9.4 do **capitulo_09.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_09_2011_1.pdf**

Tarefa para 11 Abr 2011:

- Fazer os exercícios 9.1 a 9.6 (exceto o 9.4) da apostila de Fortran; no exercício 9.6, recomenda-se usar o comando MOD
- Estudar os capítulos 9 e 10 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 10 em 20 Mai 2011

Objetivo: capítulo 8. Ciclos

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_07_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 8.1 a 8.3 do **capitulo_08.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_08_2011_1.pdf**

Tarefa para 27 Mai 2011:

- Fazer os exercícios 8.1 a 8.4 da apostila de Fortran; no exercício 8.1, recomenda-se usar o comando MOD
- Estudar o capítulo 8 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 9 em 13 Mai 2011

Objetivo: capítulo 7. Decisões e opções

Adendo à apostila: o comando CASE também se aplica a intervalos abertos; por exemplo, para todos os números inteiros iguais ou maiores do que 50, pode-se usar CASE (50 :); outro exemplo, para todos os números inteiros iguais ou menores do que -10, pode-se usar CASE (: -10).

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_06_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 7.1 a 7.3 do **capitulo_07.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_07_2011_1.pdf**

Tarefa para 20 Mai 2011:

- Fazer os exercícios 7.2 a 7.4 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 7 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 8 em 6 Mai 2011

Objetivo: PRIMEIRA PROVA, sobre os capítulos 1 a 6 da apostila.

Aula 7 em 29 Abr 2011

Objetivo: prova simulada.

LEMBRETE: a primeira prova será na próxima aula (**aviso_prova_1_TM226B_2011_1.pdf**)

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- 1) Fazer a prova cujo texto está dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **prova_1a_TM102_2007_1.pdf**
- 2) Conferir o seu programa-fonte com o gabarito que está dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **teste1a.f90**

3) Conferir os seus resultados com o gabarito que está dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **saida1a.txt**

Tarefa para 6 Mai 2011: estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran.

Aula 6 em 15 Abr 2011

AVISO: leia o arquivo **aviso_prova_1_TM226B_2011_1.pdf**

Objetivo: capítulo 6. Formatos de edição

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_05_2011_1.pdf**
- Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 6.1 a 6.5 do **capitulo_06.pdf**
- Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_06_2011_1.pdf**

Tarefa para 29 Abr 2011:

- Fazer os exercícios 6.1 e 6.2 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 6 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 5 em 8 Abr 2011

Objetivo: capítulo 5. Arquivos e funções matemáticas intrínsecas

Correção da apostila: nas páginas 63 e 64, falta acrescentar a definição da variável D como REAL

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- 1) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_04_2011_1.pdf**
- 2) Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 5.1 a 5.4 do **capitulo_05.pdf**
- 3) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_05_2011_1.pdf**

Tarefa para 15 Abr 2011:

- Fazer os exercícios 5.1 a 5.3 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 5 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 4 (PLANO) em 1 Abr 2011

Objetivo: capítulo 4. Variáveis do tipo caracter

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- 1) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_03_2011_1.pdf**
- 2) Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 4.1 a 4.4 do **capitulo_04.pdf**
- 3) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_04_2011_1.pdf**

Tarefa para 8 Abr 2011:

- Fazer o exercício 4.1 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 4 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 3 em 25 Mar 2011

Objetivo: capítulo 3. Variáveis do tipo real

Correções da apostila:

- Na página 39, a expressão correta para a equação (3.7) é $H_9 = C^{3^2}$
- Na página 43, em vez de 2 o correto é 2.0 no último número 2 que aparece na expressão da letra d do exercício 3.2.

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- 1) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_02_2011_1.pdf**
- 2) Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 3.1 a 3.5 do **capitulo_03.pdf**
- 3) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_03_2011_1.pdf**

Tarefa para 1 Abr 2011:

- Fazer os exercícios 3.1 a 3.4 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 3 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 2 em 18 Mar 2011

Objetivo: capítulo 2. Variáveis do tipo inteiro

Correção da apostila: neste capítulo e nos demais, desconsiderar onde está escrito

Z:\SERVER1\alunos2004_1\login; em vez disso, considerar apenas Z:

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

- 1) Perguntar ao professor dúvidas sobre a aula anterior. No caso de não ter vindo à primeira aula, peça ao prof. uma cópia impressa do plano de ensino.
- 2) Nesta aula e em todas as próximas, acessar a sua conta/usuário particular na rede computacional do DEMEC/UFPR; se não conseguir acessá-la, o quanto antes, falar com o Osmar (osmar@ufpr.br ou fone 3361-3408) sobre isso. Neste caso, usar a conta/usuário fortran com senha fortran2
- 3) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_01_2011_1.pdf**; chamar o professor se tiver dificuldades. Após concluir este exercício, chamar o professor para conferi-lo.
- 4) Acessar C:\Fortran para estudar e executar as seções 2.1 a 2.7 do **capitulo_02.pdf**. Chamar o prof. no caso de não conseguir criar ou gravar/salvar projetos na pasta Z:, e se tiver alguma dificuldade.
- 5) Fazer individualmente o exercício cujo texto está no arquivo **Exercicio_aula_cap_02_2011_1.pdf**; chamar o professor se tiver dificuldades. Após concluir este exercício, chamar o professor para conferi-lo.
- 6) Aproveitar o tempo restante da aula para fazer a tarefa do dia.

Tarefa para 25 Mar 2011:

- Fazer os exercícios 2.1 a 2.4 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 2 do arquivo **apostila_logica_programacao.pdf**

Aula 1 em 11 Mar 2011

Objetivos:

- Apresentar o edital sobre a forma de comunicação com os alunos
- Apresentar o plano de ensino da disciplina
- Apresentar dois exemplos de programas em Fortran
- Capítulo 1: Introdução

Arquivos usados durante a aula:

- TM226_Linguagem_de_Programacao_2_edital_ftp_2011_1.pdf
- PLANO_TM226_Linguagem_de_Programacao_2_turma_B_2011_1.pdf
- Programa Aleta, na pasta aula_1
- Programa Stokes_1p3, na pasta aula_1
- capitulo_01.pdf

Tarefa para 18 Mar 2011:

- Fazer os exercícios 1.1 e 1.2 da apostila de Fortran
- Estudar os seguintes textos:
 - Capítulo 1 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf
 - Historia_breve_dos_Computadores.pps
 - Decyk_et_al_2007_Fortran.pdf