

AULAS LECIONADAS EM 2014/1

Atualizado em 4 Jun 2014 às 15:26 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/>

ATENÇÃO: para não reprovar por frequência nessa disciplina, cada aluno poderá faltar no máximo 3 dias de aulas.

Procedimentos gerais para os alunos seguirem em cada aula:

- No computador, acessar a conta aluno, sem senha.
- Fazer individualmente os exercícios indicados pelo prof. para cada aula; perguntar dúvidas ao prof.
- Acompanhar o professor na apresentação do capítulo do dia, editando e executando os programas-exemplo; perguntar dúvidas ao prof.
- Após concluir as atividades planejadas para cada aula, aproveitar o tempo restante para fazer a tarefa do dia e perguntar dúvidas ao prof.

Interessados sobre:

- As atividades desenvolvidas no grupo de pesquisa em *CFD, propulsão e aerodinâmica de foguetes*, da UFPR: ver no site da disciplina o arquivo Grupo_CFD_fevereiro_2013_v7.pdf e o site www.cfd.ufpr.br
- Foguetes: ver o site do grupo de foguetes da UFPR em www.foguete.ufpr.br e o blog <http://fogueteufpr.blogspot.com.br/>
- Orientação do prof. Marchi para trabalho de Iniciação Científica, Trabalho de Fim de Curso, Mestrado e Doutorado: ver o arquivo temas_para_orientacao_prof_Marchi_setembro_2013.pdf no site da disciplina

Aula 17: PLANO para 17 Jul 2014

Objetivo: exame final para os alunos indicados no arquivo NOTAS_TM226B_2014-1_em_2014_**_**.pdf.

CHAMADA: AVISO_EXAME_FINAL_TM226b_2014_1.pdf

Aula 16: PLANO para 11 Jun 2014

Objetivo: prova de 2ª chamada

ATENÇÃO: esta aula será apenas para os alunos que tiverem seus pedidos de 2ª chamada deferidos, conforme o arquivo AVISO_SEGUNDA_CHAMADA_TM226b_2014-1.pdf

Aula 15: PLANO para 5 Jun 2014

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

CHAMADA: Aviso_prova_2_TM226b_2014_1.pdf

Aula 14: lecionada em 29 Mai 2014 (período: 13:32-15:10=1h38; 18 alunos)

Adendo à apostila: os comandos do Wgnuplot devem ser escritos em letras minúsculas. Mas para títulos e legendas podem ser usadas letras minúsculas e maiúsculas dentro de aspas.

Objetivos:

- Capítulo 11. Gráficos com Wgnuplot
- Fazer o exercício sobre o capítulo 11 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_11_2011_2.pdf

Tarefa para 5 Jun 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 11 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_11_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios do capítulo 11 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 1 a 12 da apostila de Fortran

Aula 13: lecionada em 22 Mai 2014 (período: 13:30-15:18=1h48; 16 alunos)

ATENÇÃO: a segunda prova será no dia 5 de junho.

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

Objetivos:

- Capítulo 12. Sub-rotinas
- Fazer o exercício sobre o capítulo 12 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_12_2011_2.pdf

Tarefa para 29 Mai 2014:

- **Estudar a seção 16.3 do capítulo 16 da apostila de Fortran**
- Fazer o exercício sobre o capítulo 10 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_10_2011_2.pdf
- **Fazer a segunda prova de 2011/2 cujo texto está disponível no site da disciplina no arquivo prova_2_TM226B_2011_2.pdf**
- Estudar os capítulos 10 e 12 da apostila de Fortran

Aula 12: lecionada em 15 Mai 2014 (período: 13:28-15:29=2h1; 19 alunos)

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 9 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_09_2011_2.pdf
- Capítulo 10. Matrizes

Tarefa para 22 Mai 2013:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 10 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_10_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios 10.1 a 10.3 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 7 a 9 da apostila de Fortran

Aula 11: lecionada em 8 Mai 2014 (período: 13:29-15:17=1h48; 18 alunos)

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 8 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_08_2011_2.pdf
- Capítulo 9. Conjuntos
- Devolver a primeira prova corrigida, apresentar o gabarito e esclarecer dúvidas dos alunos sobre a correção

Tarefa para 15 Mai 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 9 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_09_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios 9.1 a 9.6 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: lecionada em 24 Abr 2014 (período: 13:29-15:12=1h43; 19 alunos)

Adendo à apostila: arquivo **capitulo_08_adendo.pdf**

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 7 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_07_2011_2.pdf
- Capítulo 8. Ciclos

Tarefa para 8 Mai 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 8 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_08_2011_2.pdf
- 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: lecionada em 17 Abr 2014 (período: 13:26-15:01=1h35; 14 alunos)

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).

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 6 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_06_2011_2.pdf
- Capítulo 7. Decisões e opções

Tarefa para 24 Abr 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 7 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_07_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios do capítulo 7 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 7 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf

AVISO: não haverá aula no dia 10 de abril.

Aula 8: lecionada em 3 Abr 2014 (período: 13:12-15:04=1h52; 22 alunos)

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

CHAMADA: aviso_prova_1_TM226b_2014_1.pdf

Aula 7: lecionada em 27 Mar 2014 (período: 13:28-14:35=1h7; 18 alunos)

Objetivo: prova simulada (sem valer nota).

AVISO: leia o arquivo **aviso_prova_1_TM226b_2014_1.pdf** (A primeira prova será no dia 3 de abril.)

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

(Qualquer dúvida, é só chamar o professor.)

- Fazer a prova cujo texto está no site da disciplina, dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **prova_1a_TM102_2007_1.pdf**
- Conferir o seu programa-fonte com o gabarito que está dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **teste1a.f90**
- Conferir os seus resultados com o gabarito que está dentro da pasta Prova_simulada, no arquivo **saida1a.txt**

Tarefa para 3 Abr 2014: estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran.

Aula 6: lecionada em 20 Mar 2014 (período: 13:24-15:08=1h34; 20 alunos)Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 5 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_05_2011_2.pdf
- Capítulo 6. Formatos de edição

Tarefa para 27 Mar 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 6 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_06_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios 6.1 e 6.2 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 6 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf
- Estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran

Aula 5: lecionada em 13 Mar 2014 (período: 13:27-15:10=1h43; 20 alunos)

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

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 4 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_04_2011_2.pdf
- Capítulo 5. Arquivos e funções matemáticas intrínsecas
- Fazer o exercício sobre o capítulo 5 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_05_2011_2.pdf

Tarefa para 20 Mar 2014:

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

Aula 4: lecionada em 6 Mar 2014 (período: 13:25-15:10=1h45; 18 alunos)

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 3 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_03_2011_2.pdf
- Capítulo 4. Variáveis do tipo character (capitulo_04.pdf)
- Executar alguns dos cinco programas-exemplo que estão na pasta aula_1: Aleta, Stokes 1.3, Agua4, Mach1D e Termoelastico.

Tarefa para 13 Mar 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 4 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_04_2011_2.pdf
- Fazer o exercício 4.1 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 4 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf

Aula 3: lecionada em 27 Fev 2014 (período: 13:28-15:28=2h; 21 alunos)

Correções da apostila:

- Na página 39, a expressão correta para a equação (3.7) é $H_0 = C^{3^2}$
- 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.

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 2 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_2_aula_cap_02_2011_2.pdf
- Capítulo 3. Variáveis do tipo real

Arquivos usados durante a aula:

- Exercicio_2_aula_cap_02_2011_2.pdf
- capitulo_03.pdf

Tarefa para 6 Mar 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 3 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_03_2011_2.pdf
- Fazer os exercícios 3.1 a 3.4 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 3 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf

Aula 2: lecionada em 20 Fev 2014 (período: 13:31-15:16=1h45; 21 alunos)

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

Z:\\SERVER1\\alunos2004_1\\login; em vez disso, usar a pasta padrão: C:\\MSDEV\\Projects

Objetivos:

- Até às 13:50 horas fazer o exercício sobre o capítulo 1 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_01_2011_2.pdf
- Capítulo 2. Variáveis do tipo inteiro
- Fazer o exercício sobre o capítulo 2 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_02_2011_2.pdf

Arquivos usados durante a aula:

- Exercicio_aula_cap_01_2011_2.pdf
- capitulo_02.pdf
- Exercicio_aula_cap_02_2011_2.pdf

Tarefa para 27 Fev 2014:

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

Aula 1: lecionada em 13 Fev 2014 (período: 13:30-15:22=1h52; 15 alunos)Objetivos:

- Apresentar o edital sobre a forma de comunicação com os alunos
- Apresentar o plano de ensino da disciplina
- Comentar sobre o uso de Fortran e não outra linguagem
- Capítulo 1: Introdução

Arquivos usados durante a aula:

- Edital_ftp_TM226_LP2_B_2014_1.pdf
- PLANO_TM226_LP2_B_2014_1.pdf
- Por_que_Fortran.pdf
- capitulo_01.pdf

Recomendações importantes:

- Trazer um pendrive para salvar os arquivos gerados durante cada aula.
- No início de cada aula, perguntar ao professor dúvidas sobre a aula anterior.
- Estudar em casa cada capítulo da apostila antes e depois da sua respectiva aula.
- **Para cada aula, trazer editados os programas-exemplo, no próprio aplicativo Fortran, em Word, Notepad ou qualquer outro editor de textos.**
- Esclarecer suas dúvidas com o professor, na aula ou fora dela.
- Fazer as tarefas recomendadas a cada aula.
- Fora da aula, refazer os exercícios de cada aula, principalmente no caso de não ter conseguido fazê-los durante a aula.
- **O quanto antes, mas de preferência até a próxima aula, cada aluno deve obter gratuitamente uma cópia do aplicativo Fortran usado na disciplina (basta copiar a pasta Fortran40 que está dentro de D:\Fortran na última fila de computadores do Lena 4); e instalar este aplicativo em seu computador. Quem preferir, pode obter qualquer versão de Fortran 90 ou superior disponível na internet.**

Tarefa para 20 Fev 2014:

- Fazer os exercícios 1.1 e 1.2 da apostila de Fortran
- Executar os cinco programas-exemplo que estão na pasta aula_1: Aleta, Stokes 1.3, Agua4, Mach1D e Termoelastico.
- Estudar os seguintes textos:
 - Capítulo 1 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf
 - Historia_breve_dos_Computadores.pps
 - Decyk_et_al_2007_Fortran.pdf