

AULAS LECIONADAS EM 2014/2

Atualizado em 5 Nov 2014 às 16:17 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_2014_v8.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 11 Dez 2014

Objetivo: exame final para os alunos indicados no arquivo NOTAS_TM226B_2014-2_em_2014_**_**.pdf.

CHAMADA: AVISO_EXAME_FINAL_TM226b_2014_2.pdf

Aula 16: PLANO para 4 Dez 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_2014-2.pdf

Aula 15: PLANO para 13 Nov 2014

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

CHAMADA: Aviso_prova_2_TM226b_2014_2.pdf

Aula 14: PLANO para 6 Nov 2014

ATENÇÃO: a segunda prova será na próxima aula, dia 13 de novembro.

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 [capitulo_11.pdf]
- 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 13 Nov 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 30 Out 2014 (período: 13:30-14:55=1h25; 16 alunos)

ATENÇÃO: a segunda prova será no dia 13 de novembro.

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 [capitulo_12.pdf]
- 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
- Devolver a primeira prova corrigida, apresentar o gabarito e esclarecer dúvidas dos alunos sobre a correção.

Tarefa para 6 Nov 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 23 Out 2014 (período: 13:30-15:00=1h30; 16 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 [capitulo_10.pdf]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 10 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_10_2011_2.pdf

Tarefa para 30 Out 2014:

- 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 16 Out 2014 (período: 13:30-15:02=1h32; 17 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 [capitulo_09.pdf]

Tarefa para 23 Out 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 9 Out 2014 (período: 13:27-15:10=1h43; 15 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 [capitulo_08.pdf]

Tarefa para 16 Out 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 2 Out 2014 (período: 13:31-15:02=1h31; 13 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 [capitulo_07.pdf]

Tarefa para 9 Out 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

Aula 8: lecionada em 25 Set 2014 (período: 13:17-15:05=1h48; 17 alunos)

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

CHAMADA: aviso_prova_1_TM226b_2014_2.pdf

Aula 7: lecionada em 18 Set 2014 (período: 13:27-14:38=1h11; 15 alunos)

Objetivo: prova simulada (sem valer nota).

AVISO: leia o arquivo **aviso_prova_1_TM226b_2014_2.pdf** (A primeira prova será no dia 25 de setembro.)

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 25 Set 2014: estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran.

Aula 6: lecionada em 11 Set 2014 (período: 13:27-15:10=1h43; 15 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 [capitulo_06.pdf]

Tarefa para 18 Set 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 4 Set 2014 (período: 13:35-15:06=1h31; 16 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 [capitulo_05.pdf]
- 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 11 Set 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 28 Ago 2014 (período: 13:30-15:13=1h43; 13 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 e Stokes 1.3.

Tarefa para 4 Set 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 21 Ago 2014 (período: 13:33-15:11=1h38; 15 alunos)

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.

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 [capitulo_03.pdf]

Tarefa para 28 Ago 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 14 Ago 2014 (período: 13:32-15:14=1h42; 19 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 [capitulo_02.pdf]

Tarefa para 21 Ago 2014:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 2 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_02_2011_2.pdf
- 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 7 Ago 2014 (período: 13:30-15:01=1h31; 9 alunos)

Objetivos:

- Apresentar o edital sobre a forma de comunicação com os alunos (Edital_ftp_TM226_LP2_B_2014_2.pdf)
- Apresentar o plano de ensino da disciplina (PLANO_TM226_LP2_B_2014_2.pdf)
- Comentar sobre o uso de Fortran e não outra linguagem (Por_que_Fortran.pdf)
- Capítulo 1: Introdução [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. Para isso, acesse <ftp://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/Util/fortran/> transfira o arquivo [Fortran40.rar](#) e instale-o em seu computador. Quem preferir, pode obter qualquer versão de Fortran 90 ou superior disponível na internet.**

Tarefa para 14 Ago 2014:

- 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