

AULAS LECIONADAS EM 2017/1

Atualizado em 30 Jun 2017 às 22:04 h

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

<http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TM226/>

ou <http://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; esclarecer dúvidas com o prof.
- Após concluir as atividades planejadas para cada aula, aproveitar o tempo restante para fazer a tarefa do dia e esclarecer dúvidas com o 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 Iniciação Científica, Estágio, Trabalho de Conclusão de Curso, Mestrado e Doutorado: ver o arquivo temas_para_orientacao_prof_Marchi_janeiro_2015.pdf no *site* da disciplina.

Aula 16: PLANO para 7 Jul 2017

Objetivo: exame final para alunos indicados no arquivo

NOTAS_TMEC-007-XD_2017-1_em_2017-07-0*.pdf

Aula 15: PLANO para 6 Jul 2017

Objetivo: prova de 2ª chamada para alunos com pedido deferido pelo prof.

ATENÇÃO: esta aula será apenas para os alunos que tiverem seus pedidos de 2ª chamada deferidos e avisados por e-mail.

Aula 14: lecionada em 30 Jun 2017 (período: 9:20-11:05; 34 alunos)

Objetivo: SEGUNDA PROVA, sobre os capítulos 7 a 12 da apostila, exceto o 11.

Aula 13: lecionada em 23 Jun 2017 (período: 9:34-11:25; 35 alunos)

ATENÇÃO: a segunda prova será no dia 30 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 [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

Tarefa para 30 Jun 2017:

- 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
- Estudar o capítulo 11 da apostila de Fortran

AVISO: por determinação superior, não haverá aula no dia 16 Jun 2017

Aula 12: lecionada em 9 Jun 2017 (período: 9:28-11:10; 35 alunos)

ATENÇÃO: a segunda prova será no dia 30 de junho.

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_2_aula_cap_09_2011_2.pdf
- Capítulo 10. Matrizes [capitulo_10.pdf]
- Devolver a primeira prova corrigida e esclarecer dúvidas sobre a correção
- 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 23 Jun 2017:

- 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 2 Jun 2017 (período: 9:26-11:11; 33 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 9 Jun 2017:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 9 cujo texto está no site da disciplina no arquivo Exercicio_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 26 Mai 2017 (período: 9:31-11:10; 34 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 2 Jun 2017:

- 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 19 Mai 2017 (período: 9:27-11:08; 29 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]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 7 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_07_2011_2.pdf

Tarefa para 26 Mai 2017:

- Fazer os exercícios do capítulo 7 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 7 do arquivo [apostila_logica_programacao.pdf](#)

Aula 8: lecionada em 12 Mai 2017 (período: 9:25-11:05; 36 alunos)**Objetivo: PRIMEIRA PROVA, sobre os capítulos 1 a 6 da apostila.****Aula 7: lecionada em 5 Mai 2017 (período: 9:29-11:02; 36 alunos)****AVISO: a primeira prova será na próxima aula, dia 12 de maio, sobre os capítulos 1 a 6 da apostila.****Objetivos:**

- Esclarecer dúvidas com o prof. sobre os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran
- Fazer uma prova simulada

Roteiro de atividades para cada aluno seguir durante a aula:

(Qualquer dúvida, é só chamar o professor.)

Os 3 arquivos citados abaixo estão em http://servidor.demec.ufpr.br/disciplinas/TM226/Marchi/Prova_simulada/

- Fazer a prova cujo texto está 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 12 Mai 2017: estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran**Tarefa para 19 Mai 2017:** ver os programas-exemplo da pasta aula_1 no site da disciplina**Aula 6: lecionada em 28 Abr 2017 (período: 9:30-11:35; 21 alunos)****Lembrete: a primeira prova será no dia 12 de maio sobre os capítulos 1 a 6 da apostila.****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 5 Mai 2017:

- 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](#)

Aula 5: lecionada em 7 Abr 2017 (período: 9:33-11:09; 36 alunos)**AVISO:** compiladores Fortran grátis:

- Windows por 30 dias: <http://simplyfortran.com/freetrial.html>
- Linux: <https://gcc.gnu.org/fortran/>

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

- Para calcular seno, cosseno, tangente etc com argumentos de ângulos em graus, pode-se usar as funções intrínsecas sind, cosd, tand etc
- Para calcular arco-seno, arco-cosseno, arco-tangente etc com resultados em graus, pode-se usar as funções intrínsecas asind, acosd, atand etc

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

ATENÇÃO: a primeira prova está prevista para o dia 12 de maio.

Tarefa para 28 Abr 2017:

- 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 31 Mar 2017 (período: 9:28-11:03; 35 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]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 4 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo Exercicio_aula_cap_04_2011_2.pdf

ATENÇÃO: as provas estão previstas para os dias 12 de maio e 23 de junho.

Tarefa para 7 Abr 2017:

- Fazer o exercício 4.1 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 4 do arquivo [apostila_logica_programacao.pdf](#)

Aula 3: lecionada em 24 Mar 2017 (período: 9:31-11:03; 34 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.

ATENÇÃO: as provas estão previstas para os dias 12 de maio e 23 de junho.

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 31 Mar 2017:

- 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 17 Mar 2017 (período: 9:30-11:01; 34 alunos)

Correção da apostila: no capítulo 2 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 24 Mar 2017:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 2 cujo texto 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 10 Mar 2017 (período: 9:35-11:05; 34 alunos)**Objetivos:**

- Apresentar o edital sobre a forma de comunicação com os alunos [Edital_ftp_TMEC-007_LP_XD_2017-1.pdf]
- Apresentar o plano de ensino da disciplina [PLANO_LP_XD_Marchi_2017-1.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 para 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 deverá obter gratuitamente uma cópia do aplicativo Fortran usado na disciplina. Para isso, acessar <http://servidor.demec.ufpr.br/downloads/fortran/>, transferir o arquivo [Fortran40.rar](#) e instalá-lo em seu computador; a chave para instalação está no arquivo [serial.txt](#). Quem preferir, poderá obter qualquer versão de Fortran 90 ou superior disponível na internet.**

Tarefa para 17 Mar 2017:

- Fazer os exercícios 1.1 e 1.2 da apostila de Fortran
- Estudar o capítulo 1 do arquivo [apostila_logica_programacao.pdf](#)

Leituras recomendadas:

- [Por_que_Fortran.pdf](#)
- [Historia_breve_dos_Computadores.pps](#)
- [Decyk_et_al_2007_Fortran.pdf](#)