

EMEC-7023 FORTRAN

Aulas lecionadas em 2020/1

Atualizado em 8 Jul 2020 às 14:46 h

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

<http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TM784>

ATENÇÃO: para não reprovar por frequência nessa disciplina, cada aluno poderá faltar no máximo 6 dias de aulas.

Procedimentos gerais para os alunos seguirem em cada aula:

- No horário de cada aula, acessar o arquivo **Aulas_2020-1.PDF**.
- Executar no seu computador, no seu local de estudo, as atividades programadas para cada aula.
- Havendo dúvidas, entrar em contato com o professor, preferencialmente no período de cada aula.
- Após concluir as atividades planejadas para cada aula, enviar um e-mail ao professor, através do endereço chmcf@gmail.com, informando que você fez as atividades da respectiva aula. Isso será usado pelo professor para registrar o andamento das atividades de cada aluno.

Como entrar em contato com o professor:

- **Alguns minutos antes do início de cada aula, o professor enviará para o seu e-mail, cadastrado no SIGA/UFPR, um link de sessão de videoconferência pelo Hangouts/Google bem como o arquivo Aulas_2020-1.PDF atualizado.**
- Caso queira, conecte-se a esse link para esclarecer suas dúvidas online com o professor.
- O link ficará ativo durante o período de cada aula.
- Fora dos períodos de aula ou não havendo conexão do Hangouts/Google, você poderá entrar em contato com o professor pelo e-mail chmcf@gmail.com. Havendo necessidade para uma interação online, combine por e-mail um dia e horário para conversar por videochamada ou WhatsApp pelo número 41-999-279-282.

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_novembro_2019_v10.pdf e o *site* www.cfd.ufpr.br.
- **Foguetes:** ver o *site* do grupo de foguetes da UFPR em www.foguete.ufpr.br, o blog <http://fogueteufpr.blogspot.com.br/> e o Facebook em <https://www.facebook.com/gfcsufpr/>.
- **Orientação do prof. Marchi** para Mestrado e Doutorado: ver no *site* da disciplina os arquivos temas_para_orientacao_prof_Marchi_dezembro_2018.pdf e orientacoes_em_andamento_prof_Marchi_julho-2019.pdf.

Aula 23 (última): PLANO para 22 Jul 2020 entre 9:30 e 11:30 h

Objetivo: TERCEIRA PROVA sobre os capítulos 1 a 20 da apostila com ênfase nos capítulos 13 a 17.

([aviso_prova-3_2020-1.pdf](#))

- Alguns minutos antes do início da prova, o professor enviará para o seu e-mail, cadastrado no SIGA/UFPR, um link de sessão de videoconferência pelo Hangouts/Google.
- Assim que você começar a transmitir a sua imagem através do link, apresente-se.
- Em seguida, o professor enviará o texto da prova para o seu e-mail.
- Mantenha a transmissão da sua imagem para o professor acompanhar a execução da sua prova e você poder esclarecer dúvidas.
- Até às 11:30 h você deverá enviar para o e-mail chmcf@gmail.com APENAS o arquivo do programa-fonte, o arquivo de dados e o arquivo de saída. Arquivos enviados após esse horário não serão considerados na avaliação.

Aula 22: PLANO para 17 Jul 2020 entre 13:30 e 15:30 h

Lembrete: a terceira prova será na próxima aula, dia 22 de julho, sobre os capítulos 13 a 20 da apostila.

Leia o arquivo [aviso_prova-3_2020-1.pdf](#)

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 19. Derivadas e integrais numéricas [[capitulo_19.pdf](#)]
- Ler e executar as atividades do Capítulo 20. Solução de sistemas de equações [[capitulo_20.pdf](#)]

Tarefa para 22 Jul 2020:

- Fazer os exercícios 19.1 a 19.4 do capítulo 19 da apostila de Fortran.

- Fazer os exercícios do capítulo 20 da apostila de Fortran
- **Fazer a terceira prova de 2011/3 cujo texto está disponível no site da disciplina no arquivo prova_3_TM784_2011_3.pdf**
- Estudar os capítulos 13 a 20 da apostila de Fortran

Aula 21: PLANO para 15 Jul 2020 entre 9:30 e 11:30 h

AVISO: a terceira prova será no dia 22 de julho sobre os capítulos 13 a 20 da apostila.

Leia o arquivo aviso_prova-3_2020-1.pdf

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 17. Módulos [[capitulo_17.pdf](#)]
- Ler e executar as atividades da seção 18.1 do Capítulo 18. Solução de séries e raízes de equações [[capitulo_18.pdf](#)]

AVISO: as notas da segunda prova estão disponíveis no arquivo **NOTAS_prova-2.pdf**

Tarefa para 17 Jul 2020:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 17 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_17_2011_2.pdf**
- **Refazer a primeira prova; esclarecer dúvidas com o prof.**
- Ler e executar as atividades da seção 18.2 do Capítulo 18. Solução de séries e raízes de equações [[capitulo_18.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 18 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_18_2013_2.pdf**
- Fazer os exercícios do capítulo 18 da apostila de Fortran considerando-se que:
 - A letra x na equação 18.5 representa a operação de multiplicação.
 - $X = 1$ nas equações 18.6 a 18.8.
- **Refazer a segunda prova; esclarecer dúvidas com o prof.**
- Estudar os capítulos 15 e 16 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0
- Estudar os apêndices A e C do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

Aula 20: PLANO para 10 Jul 2020 entre 13:30 e 15:30 h

Correções da apostila:

- Na Tabela 16.1, programa16a.f90, falta incluir abaixo da linha CLOSE (1) a seguinte linha: WRITE(*,*) "Ver memoria antes do ALLOCATE para A, B e C" e, depois, a linha: READ(*,*)
- Na seção 16.3, onde se lê sub-rotina TESTE, deve-se ler sub-rotina SOMA

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 16. Memória e sub-rotinas 2 [[capitulo_16.pdf](#)]

Tarefa para 15 Jul 2020:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 16 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_16_2011_2.pdf**
- Fazer os exercícios do capítulo 16 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 13 e 14 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

Aula 19: lecionada em 8 Jul 2020 (9:16-11:27 h; 7 alunos)

Objetivo: SEGUNDA PROVA sobre os capítulos 1 a 12 da apostila com ênfase nos capítulos 7 a 12.
aviso_prova-2b_2020-1.pdf

- Alguns minutos antes do início da prova, o professor enviará para o seu e-mail, cadastrado no SIGA/UFPR, um link de sessão de videoconferência pelo Hangouts/Google.
- Assim que você começar a transmitir a sua imagem através do link, apresente-se.
- Em seguida, o professor enviará o texto da prova para o seu e-mail.
- Mantenha a transmissão da sua imagem para o professor acompanhar a execução da sua prova e você poder esclarecer dúvidas.
- Até às 11:30 h você deverá enviar para o e-mail chmcfed@gmail.com APENAS o arquivo do programa-fonte e o arquivo de saída. Arquivos enviados após esse horário não serão considerados para avaliação.

Aula 18: lecionada em 3 Jul 2020 (13:28-15:25 h; 1 aluno)

Observação sobre a apostila: se o programa15c.f90, da seção 15.3, não funcionar corretamente, aonde estiver escrito "CD", usar "PUSHD".

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 15. Inicialização, tempo de CPU e DOS [[capitulo_15.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 15 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_15_2011_2.pdf**

Tarefa para 10 Jul 2020:

- Fazer os exercícios do capítulo 15 da apostila de Fortran, exceto o 15.5

- Estudar os capítulos 11 e 12 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 17: lecionada em 1º Jul 2020 \(9:30-11:27 h; 1 aluno\)](#)

AVISO: a segunda prova foi adiada para o dia 8 de julho. Leia o arquivo [aviso_prova-2b_2020-1.pdf](#)

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 14. Arquivos de saída, de entrada e internos [[capitulo_14.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 14 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_14_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 3 Jul 2020:

- Fazer os exercícios do capítulo 14 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 9 e 10 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 16: lecionada em 26 Jun 2020 \(13:28-15:23 h; 1 aluno\)](#)

Lembrete: a segunda prova será na próxima aula (dia 1º de julho) sobre os capítulos 7 a 12 da apostila.

Leia o arquivo [aviso_prova-2_2020-1.pdf](#)

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 13. Variáveis do tipo real dupla [[capitulo_13.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 13 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_13_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 1º Jul 2020: estudar os capítulos 7 a 12 da apostila de Fortran.

Tarefa para 3 Jul 2020:

- Fazer os exercícios 13.1, 13.3 e 13.4 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 7 e 8 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 15: lecionada em 24 Jun 2020 \(9:26-11:30 h; 1 aluno\)](#)

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

Objetivos:

- Ler e executar as atividades do Capítulo 11. Gráficos com Wgnuplot [[capitulo_11.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 11 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_11_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 26 Jun 2020:

- 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 7 a 12 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 5 e 6 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 14: lecionada em 19 Jun 2020 \(13:26-15:32 h; 2 alunos\)](#)

Lembrete: a segunda prova será no dia 1º de julho sobre os capítulos 7 a 12 da apostila.

Leia o arquivo [aviso_prova-2_2020-1.pdf](#)

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

Objetivos:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 10 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_10_2011_2.pdf](#)
- Ler e executar as atividades do Capítulo 12. Sub-rotinas [[capitulo_12.pdf](#)]

Tarefa para 24 Jun 2020:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 12 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_12_2011_2.pdf](#)
- Estudar a seção 16.3 do capítulo 16 da apostila de Fortran
- 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 3 e 4 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 13: lecionada em 17 Jun 2020 \(9:25-11:30; 3 alunos\)](#)

Objetivos:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 9 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_09_2011_2.pdf](#)
- Ler e executar as atividades do Capítulo 10. Matrizes [[capitulo_10.pdf](#)]

- Fazer o exercício sobre o capítulo 10 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_10_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 19 Jun 2020:

- Fazer os exercícios 10.1 a 10.3 da apostila de Fortran
- Estudar os capítulos 1 e 2 do livro digital **Fortran 90 for scientists and engineers** disponível no aplicativo Fortran Powerstation 4.0

[Aula 12: lecionada em 12 Jun 2020 \(13:24-15:27; 2 alunos\)](#)

Objetivos:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 8 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_08_2011_2.pdf](#)
- Ler e executar as atividades do Capítulo 9. Conjuntos [[capitulo_09.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 9 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_09_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 17 Jun 2020:

- 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 11: lecionada em 10 Jun 2020 \(9:25-11:30; 1 aluno\)](#)

Adendo à apostila: arquivo [capitulo_08_adendo.pdf](#)

Objetivos:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 7 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_07_2011_2.pdf](#)
- Ler e executar as atividades do Capítulo 8. Ciclos [[capitulo_08.pdf](#)]

AVISO: as notas da primeira prova estão disponíveis no arquivo [NOTAS_prova-1.pdf](#)

Tarefa para 12 Jun 2020:

- 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 10: lecionada em 5 Jun 2020 \(13:25-15:33; 3 alunos\)](#)

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:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 6 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_06_2011_2.pdf](#)
- Ler e executar as atividades do Capítulo 7. Decisões e opções [[capitulo_07.pdf](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 7 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_07_2011_2.pdf](#)

ATENÇÃO: a segunda prova está prevista para o dia 1 de julho e a terceira para 22 de julho.

Tarefa para 10 Jun 2020:

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

[Aula 9: lecionada em 3 Jun 2020 \(9:20-11:32; 8 alunos\)](#)

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

Chamada: [aviso_prova-1c_2020-1.pdf](#)

- Alguns minutos antes do início da prova, o professor enviará para o seu e-mail, cadastrado no SIGA/UFPR, um link de sessão de videoconferência pelo Hangouts/Google.
- Assim que você começar a transmitir a sua imagem através do link, apresente-se.
- Em seguida, o professor enviará o texto da prova para o seu e-mail.
- Mantenha a transmissão da sua imagem para o professor acompanhar a execução da sua prova e você poder esclarecer dúvidas.
- Até às 11:30 h você deverá enviar para o e-mail chmefd@gmail.com APENAS o arquivo do programa-fonte e o arquivo de saída. Arquivos enviados após esse horário não serão considerados para avaliação.

AVISO: a matrícula nessa disciplina poderá ser cancelada até o dia 12 de junho.

[Aula 8: lecionada em 29 Mai 2020 \(13:23-15:30; 5 alunos\)](#)

AVISO: a primeira prova será na próxima aula, dia 3 de junho [[aviso_prova-1_2020-1.pdf](#)]

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://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TM784/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 3 Jun 2020: estudar os capítulos 1 a 6 da apostila de Fortran.

Aula 7: lecionada em 27 Mai 2020 (9:20-11:30; 3 alunos)

AVISO: ler o arquivo **aviso_prova-1_2020-1.pdf** (A primeira prova será no dia 3 de junho.)

Objetivos:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 5 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_05_2011_2.pdf**
- Ler e executar as atividades do Capítulo 6. Formatos de edição [**capitulo_06.pdf**]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 6 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_06_2011_2.pdf**

Tarefa para 29 Mai 2020:

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

Aula 6: lecionada em 22 Mai 2020 (13:23-15:25; 2 alunos)

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:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 4 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_2_aula_cap_04_2011_2.pdf**
- Ler e executar as atividades do Capítulo 5. Arquivos e funções matemáticas intrínsecas [**capitulo_05.pdf**]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 5 cujo texto está no site da disciplina no arquivo **Exercicio_aula_cap_05_2011_2.pdf**

ATENÇÃO: a primeira prova está prevista para o dia 3 de junho. Providencie uma webcam pois será necessário você transmitir a sua imagem durante a prova.

Tarefa para 27 Mai 2020:

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

Aula 5: lecionada em 20 Mai 2020 (9:25-11:25; 6 alunos)

Objetivos:

- Esclarecer dúvidas sobre o funcionamento das aulas remotas que ocorrerão entre 20 de maio e 22 de julho de 2020 seguindo o novo plano de ensino que está no arquivo **Plano Período Especial Fortran 2020-05-13.pdf**.
- Esclarecer dúvidas sobre os capítulos 1 a 4 da apostila de Fortran, que foi o conteúdo lecionado através de aulas presenciais no período de 4 a 13 de março de 2020.

Tarefa para 22 Mai 2020:

- Estudar os capítulos 1 a 4 da apostila de Fortran.
- Estudar os capítulos 1 a 4 da **apostila_logica_programacao.pdf**.

AVISO em 5 Mai 2020: as aulas serão reiniciadas de forma remota a partir do dia 20 Mai 2020. Os alunos receberão informações do PGMec sobre isso através de e-mail nos próximos dias.

AVISO em 24 Mar 2020: por determinação superior, as aulas continuam suspensas até 3 Mai 2020.

AVISO em 15 Mar 2020: por determinação superior, não haverá aula nos dias 18, 20, 25 e 27 de março.

Aula 4: lecionada em 13 Mar 2020 (13:24-15:30; 6 alunos)

Objetivos:

- Até às 13:45 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 caracter [[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](#)

Tarefa para 18 Mar 2020:

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

[Aula 3: lecionada em 11 Mar 2020 \(9:25-11:25; 6 alunos\)](#)

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 9:45 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](#)]
- Fazer o exercício sobre o capítulo 3 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_03_2011_2.pdf](#)

Tarefa para 13 Mar 2020:

- 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 6 Mar 2020 \(13:30-15:12; 7 alunos\)](#)

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 13:45 horas fazer o exercício sobre o capítulo 1 cujo texto está na tela de projeção e no site da disciplina no arquivo [Exercicio_2_aula_cap_01_2017_2.pdf](#)
- Capítulo 2. Variáveis do tipo inteiro [[capitulo_02.pdf](#)]

Tarefa para 11 Mar 2020:

- 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 4 Mar 2020 \(9:30-11:22; 7 alunos\)](#)

Objetivos:

- Apresentar o plano de ensino da disciplina [[plano_Fortran_2020-1.pdf](#)]
- Capítulo 1: Introdução [[capitulo_01.pdf](#)]

AVISO: há monitoria da disciplina. Os horários estão disponíveis ao lado da porta do Lena 4.

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 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 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.**

AVISO: compiladores Fortran grátis:

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

Tarefa para 6 Mar 2020:

- Fazer o exercício sobre o capítulo 1 cujo texto está no site da disciplina no arquivo [Exercicio_aula_cap_01_2011_2.pdf](#)
- Fazer os exercícios 1.1 e 1.2 da apostila de Fortran
- Ler/estudar os seguintes textos:

- **edital_ftp_Fortran_2020-1.pdf**
- **Capítulo 1 do arquivo apostila_logica_programacao.pdf**
- **Historia_breve_dos_Computadores.pps**
- **Decyk_et_al_2007_Fortran.pdf**
- **Por_que_Fortran.pdf**