



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

Instituto de Física e Matemática (IFM)
Departamento de Física (DF)

Física Básica II (11090033) - T71 - 2020/1 (b)

Professor: Rafael Cavagnoli

Informações gerais

- e-Aula: <https://e-aula.ufpel.edu.br/course/view.php?id=4856>
- Site no WordPress Institucional: <https://wp.ufpel.edu.br/nuclear/>

Além do material no “e-Aula” da UFPEL, o material também ficará disponível em:

- Site da disciplina:
<https://wp.ufpel.edu.br/nuclear/ensino/disciplinas/2020-1/fisica-basica-ii-t71-2020-1-virtual-b/>

Aulas

Videoaulas estão disponíveis e podem ser assistidas em qualquer horário. Há uma sala virtual para nossa disciplina no Webconf da UFPEL (link pelo e-Aula). Nesta sala teremos as aulas síncronas. O horário é às segundas das 8:00h às 9:40h.

- Playlist das aulas no YouTube:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLxpLvYpw4tH2OoR9QLFEoutXMhLpq-3Hv>

Obs.: O YouTube usa por padrão a resolução 480p. Quem quiser ver em resolução melhor (tela cheia ou em tela maior) deve selecionar 720p no player do YouTube. Pode ser que ao colocar em tela cheia o YouTube mude a resolução automaticamente dependendo da qualidade da conexão. Há sites que permitem baixar os vídeos do YouTube nas resoluções disponíveis, isto é recomendado para quem quiser assistir aos vídeos mais de um vez sem gerar novo consumo no pacote de internet.

Listas de Exercícios

Ficarão disponíveis no e-Aula e no site da disciplina (link acima).

Bibliografia

- Material gratuito para download (livros e apostilas)

FLORÊNCIO, O. et al. **Fundamentos de Física** 1. São Carlos: UAB-UFSCar, 2011.
[http://livresaber.sead.ufscar.br:8080/jspui/bitstream/123456789/2694/1/EA_Mergulhao_FundamentosFisica.pdf]

BECHTOLD, I.; BRANCO. N. **Física Básica C-II**. 2. ed. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011.
[<https://wp.ufpel.edu.br/nuclear/files/2020/06/fisica-basica-c-ii-2edicao-2011-EaD-UFSC.pdf>]

TARDIOLI, P. W. **Termodinâmica para Engenharia**. São Carlos: UAB-UFSCar, 2013.
[http://sistemas7.sead.ufscar.br:8080/jspui/bitstream/123456789/2703/1/EA_Tardioli_Termodinamica.pdf]

COSTA, J. A. T. B. **Fluidos, Oscilações e Ondas**. Santa Maria: UAB-UFSM, 2009.
[https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/18388/Curso_Lic-Fisica_Fluidos-Oscilacoes-Ondas.pdf?sequence=1&isAllowed=y]

- Livros recomendados no plano de ensino (ver acesso na Biblioteca Virtual da UFPEL):

[1] RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. **Física**, v 2. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 339 p. ISBN 9788521613688.

[2] RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física Gravitação, Ondas e Termodinâmica**, v 2. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 295 p. ISBN 9788521616061.

[3] YOUNG, Hugh D.; Freedman, Roger A.; SEARS, Francis Weston. **Física II Termodinâmica e Ondas**. 12 ed. São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2009. 329 p. ISBN 9788588639331.

[4] NUSSENZVEIG, Hersh Moysés. **Curso de Física Básica**. v 2. 5 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 375 p. ISBN 9788521207474.

[5] TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene; MORS, Paulo. **Física: para cientistas e engenheiros**. v 1. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 759 p. ISBN 9788521617105.

[6] EISBERG, Robert M.; LERNER, Lawrence S. **Física: Fundamentos e Aplicações**. v 2. 4 ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982. 582 p.

- Outros materiais online - por tópicos

Estática e Dinâmica de Fluidos:

<http://efisica.if.usp.br/mecanica/basico/hidrostatica/>
<http://efisica.if.usp.br/mecanica/basico/pressao/>
<http://efisica.if.usp.br/mecanica/basico/empuxo/>

Gravitação:

<http://efisica.if.usp.br/mecanica/basico/gravitacao/>
http://livresaber.sead.ufscar.br:8080/jspui/bitstream/123456789/2694/1/EA_Mergulhao_FundamentosFisica.pdf

Animações:

PhET (Physics Education Technology):

<https://phet.colorado.edu/>
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?subjects=sound-and-waves,heat-and-thermodynamics,motion&sort=alpha&view=grid>