



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

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

Física Geral B (11090056) - T1 - 2025/2

Professor: Rafael Cavagnoli

Informações gerais

- Página da disciplina no WordPress Institucional:

<https://wp.ufpel.edu.br/nuclear/ensino/disciplinas/2025-2/fisica-geral-b-t1-2025-2/>

ou a partir de:

<https://wp.ufpel.edu.br/nuclear/>

Aulas

As aulas serão presenciais por 18 semanas (vide cronograma do Plano de Ensino no link acima).

Videoaulas (antigas) estão disponíveis no YouTube como material auxiliar da disciplina.

- Playlist das aulas no YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLxpLvYpw4tH2OoR9QLFEoutXMhLpq-3Hv>

Obs.: O YouTube pode usar por padrão a resolução 480p dependendo da velocidade da sua conexão. Quem quiser ver em resolução melhor (tela cheia ou em tela maior) deve selecionar 720p ou 1080p 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 os vídeos mais de uma vez sem gerar novo consumo no pacote de internet (assistir *offline*).

Listas de Exercícios

Ficarão disponíveis na área da disciplina na página do WordPress Institucional (link acima).

Bibliografia recomendada e material extra

- Material gratuito para download (livros e apostilas)

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]

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]

- 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://efisica2.if.usp.br/course/index.php?categoryid=136>

Gravitação:

<http://efisica2.if.usp.br/course/index.php?categoryid=141>

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>