

Universidade de São Paulo  
Instituto de Física  
Disciplina de Física-Matemática II  
Segundo Semestre de 2021  
Prof. J. C. A. Barata

- Datas das provas

**P1:** 25 de outubro, segunda-feira.

**P2:** 20 de dezembro, segunda-feira.

Atenção para eventuais mudanças nas datas acima.

Não haverá prova substitutiva<sup>1</sup>

- Médias

$$M = (0,85)\overline{P} + (0,15)\overline{L}$$

Acima,  $M$  é a média final,  $\overline{P}$  é a média de provas e  $\overline{L}$  é a média de listas.

- Web-page da disciplina

<http://fma.if.usp.br/~jbarata/Fisica-Matematica-II-2021/Index.html>

- Bibliografia

Boa parte do curso será coberto por:

- Capítulos do *Curso de Física-Matemática* do Prof. J. C. A. Barata.  
Encontráveis no sítio

[http://denebola.if.usp.br/~jbarata/Notas\\_de\\_aula/notas\\_de\\_aula.html](http://denebola.if.usp.br/~jbarata/Notas_de_aula/notas_de_aula.html)

Vide a página da disciplina, acima.

- Bibliografia adicional recomendada

O material apresentado no curso pode ser encontrado distribuído em diversos textos. Uma lista parcial de textos recomendados incluiria:

---

<sup>1</sup>Exceto em casos de força maior, mediante comprovação.

- Elon L. Lima "Espaços Métricos". Coleção Euclides.
  - Walter Appel. "Mathematics for Physics & Physicists". Princeton Univ. Press (2007).
  - Carmen Lys Ribeiro Braga: "Notas de Física-Matemática. Equações Diferenciais, Funções de Green e Distribuições". Ed. Livraria da Física (2006).
  - R. Courant and D. Hilbert: "Methods of Mathematical Physics". Vol. I and II.
  - Philippe Blanchard and Erwin Brüning. "Mathematical Methods in Physics. Distributions, Hilbert Space Operators and Variational Methods". Ed. Birkhäuser (2003).
  - H. Sagan: "Boundary and Eigenvalue Problems in Mathematical Physics".
  - E. T. Whittaker and G. N. Watson. "A Course of Modern Analysis".
  - J. Sotomayor. "Lições de Equações Diferenciais Ordinárias".
  - D. G. de Figueiredo e A. F. Neves. "Equações Diferenciais Aplicadas".
  - N. N. Lebedev. "Special Functions & their Applications".
  - H. Hochstadt. "The Functions of Mathematical Physics".
  - E. A. Coddington and N. Levinson: "Theory of Ordinary Differential Equations".
  - E. Hille: "Ordinary Differential Equations in the Complex Domain".
  - Ronald B. Guenther and John W. Lee. "Partial Differential Equations of Mathematical Physics and Integral Equations".
  - E. Kreyzig. "Introductory Functional Analysis with Applications". John Wiley and Sons Inc.
  - M. Reed and B. Simon. "Methods of Modern Mathematical Physics. Vol. 1: Functional Analysis". Academic Press. New York.
  - Joachim Weidmann. "Linear Operators in Hilbert Spaces". Springer Verlag.
  - G. Arfken: "Mathematical Methods for Physicists".
- **Monitoria**  
Felipe Dilho Alves <felipe.dilho.alves@usp.br>.