

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade

Código da Opção de Vaga	MC-113	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Matemática Aplicada/Matemática Aplicada
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Teorema Espectral;2. Decomposição em Valores Singulares;3. Forma Canônica de Jordan;4. Teorema de Perron-Frobenius;5. Pontos críticos de funções a várias variáveis;6. Teorema de Stokes;7. Integral de Lebesgue;8. Séries de Fourier;9. Interpolação polinomial;10. Teorema Central do Limite.		
Bibliografia (indicação opcional)	<ol style="list-style-type: none">1. G. Strang. Introduction to Linear Algebra. 4th ed. Wellesley-Cambridge Press, 2009.2. C. Meyer, Matrix Analysis and Applied Linear Algebra, SIAM Philadelphia, PA, 2000. xii+718 pp. ISBN: 0-89871-454-03. R. Courant and F. John, Introduction to calculus and analysis. Vol. II. With the assistance of Albert A. Blank and Alan Solomon. Reprint of the 1974 edition. Springer-Verlag, New York, 1989. xxvi+954 pp. ISBN: 0-387-97152-14. W. Rudin, Real and Complex Analysis Third edition. McGraw-Hill Book Co., New York, 1987. xiv+416 pp. ISBN: 0-07-054234-15. A. Kolmogorov e S. Fomin, Introductory Real Analysis. Translated from the second Russian edition and edited by Richard A. Silverman. Corrected reprinting. Dover Publications, Inc., New York, 1975. xii+403 pp.6. G. Folland, Real Analysis Modern techniques and their applications. Second edition. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1999. xvi+386 pp. ISBN: 0-471-31716-07. E. Sülli e D. Mayers, David (2003) An Introduction to Numerical Analysis. Cambridge University Press, Cambridge, 2003. x+433 pp. ISBN: 0-521-81026-4; 0-521-00794-18. P. Billingley, Probability and measure, Third edition. Wiley Series in Probability and Mathematical Statistics. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1995. xiv+593 pp. ISBN: 0-471-00710-2		

**Sistematização da
Prova Prática**

Não se aplica