

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita (*)	Conforme disposto nos Artigos 43 a 53 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Didática (*)	Conforme disposto no Artigo 55 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Prática (**)	Conforme disposto no Artigo 56 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos (*)	Conforme disposto no Artigo 60 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial (*)	Conforme disposto no Artigo 54 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
Campus Macaé			
Código	MS-024	Setorização Definitiva	Matemática/Cálculo
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema Espectral e Forma Canônica de Jordan; 2. Teorema Fundamental do Cálculo; 3. A Desigualdade do Valor Médio; 4. Teorema de Stone-Weierstrass; 5. Teoremas da função Inversa e Implícita; 6. Multiplicadores de Lagrange; 7. Teorema de Stokes; 8. Teorema de Existência e Unicidade de soluções para EDO's e aplicações; 9. Equações da onda, do calor e de Laplace; 10. Transformada de Fourier e aplicações. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elon Lages Lima, Álgebra Linear, Coleção Matemática Universitária – IMPA; 2. Kenneth Hoffman & Ray Kunze, Linear Algebra, Second Edition, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey; 3. Elon Lages Lima, Curso de Análise, vol. 1, Projeto Euclides – IMPA; 		

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">4. Elon Lages Lima, Curso de Análise, vol. 2, Projeto Euclides – IMPA;5. Walter Rudin, Principles of Mathematical Analysis. 3rd edition, McGraw-Hill;6. Djairo Guedes de Figueiredo, Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais, Projeto Euclides – IMPA;7. J. Sotomayor, Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, Projeto Euclides – IMPA;8. V. I. Arnold. Ordinary Differential Equations. MIT Press, Massachusetts. |
|--|--|