

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não

CCMN / Instituto de Matemática

Código	MC-054	Departamento / Setorização Definitiva	Departamento de Matemática / Matemática Pura
---------------	--------	--	--

Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Classificação Topológica dos Sistemas Lineares e Aplicações. 2. O Teorema de Poincaré Bendixon e Aplicações. 3. O Teorema de Gauss-Bonnet e Aplicações. 4. O Teorema Egregium, as equações de compatibilidade e aplicações. 5. Teoria clássica da equação do calor e Aplicações. 6. O Teorema de Hahn Banach e Aplicações. 7. Forma Canônica de Jordan e Aplicações. 8. O Teorema de Sylow e Aplicações. 9. Teoremas da Função Implícita e da Função Inversa e Aplicações. 10. Teoremas de Green, Gauss e Stokes e Aplicações.
------------------------------	--

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> (1) M. Artin, Álgebra, Prentice Hall. (2) S. Lang, Álgebra, Springer. (3) P. R. Halmos, Finite-dimensional vector spaces, Springer. (4) K. Hoffman e R. Kunze, Linear Algebra, Prentice-Hall. (5) L. C. Evans, Partial Differential Equations, American Mathematical Society. (6) J. B. Conway, A First Course in Analysis, Cambridge. (7) W. Rudin, Princípios de Análise Matemática, Ao Livro Técnico S.A. (8) E. Lages Lima, Curso de Análise, Projeto Euclides.
---------------------	--