



RESOLUÇÃO Nº. 054/2025-CI/CCE

CERTIDÃO

Aprova alterações na estrutura curricular do PMA.

Certifico que a presente resolução foi publicada no site <http://www.cce.uem.br/>, no dia 14/07/2025.

Marta Satiko Kira Peron,
Secretária do CCE.

Considerando o **Processo nº 2195/1995-PRO**;
considerando a Resolução nº 066/2025-PMA;
considerando o Ofício nº 002/2025-PMA;
considerando a reunião do Conselho Interdepartamental do Centro de Ciências Exatas realizada nesta data, convocada pelo Edital nº 003/2025-CCE.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS APROVOU E EU, DIRETOR, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Artigo 1º – Aprovar a seguinte alteração na estrutura curricular do Programa de Pós-Graduação em Matemática (PMA): os créditos práticos das disciplinas passarão a ser convertidos na proporção de 1 (um) crédito prático para 2 (dois) créditos teóricos, **excetuando-se** desta conversão as disciplinas da modalidade Tópicos, bem como aquelas que poderão ser ofertadas no Curso de Verão, a saber: Teoria de Galois, Análise Complexa, Variedades Diferenciáveis e Programação Linear.

§ 1º As disciplinas da modalidade Tópicos que atualmente apresentam créditos práticos terão sua carga horária correspondente reduzida, com a exclusão dos créditos práticos e a manutenção exclusiva dos créditos teóricos.

§ 2º Em decorrência da reformulação da matriz curricular, os créditos práticos deixam de compor a estrutura do Programa, permanecendo em vigor apenas os créditos de natureza teórica.

Artigo 2º - Aprovar as alterações de créditos e carga horária das disciplinas, conforme discriminadas abaixo:

1-Eletivas do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos			ALTERAÇÕES PROPOSTAS	
				Teóricos	Práticos	Total	C/H	Créditos Teóricos
DMA4057	Grupos e Anéis	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4060	Análise no $\mathbb{R}^n$	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4063	Formas Diferenciais	M	90	4	1	5	Inalterada	6
MA4064	Topologia Geral	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4065	Geometria Diferencial	M	90	4	1	5	Inalterada	6



DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4075	Medida e Integração	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4127	Otimização Não Linear	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4131	Teoria dos Grupos	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4132	Análise Funcional I	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4133	Análise Funcional II	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5003	Geometria Riemanniana	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5004	Grupos de Lie	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5005	Teoria de Anéis	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5021	Topologia Diferencial	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5038	Teoria de Códigos	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5045	Representação de Grupos	MD	90	4	1	5	Inalterada	6

2-Optativas

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos			ALTERAÇÕES PROPOSTAS	
				Teóricos	Práticos	Total	CH	Créditos Teóricos
DMA4070	Equações Diferenciais	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4072	Introdução à Análise Funcional	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4074	Integral de Lebesgue	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4076	Introdução à Análise Convexa	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4077	Métodos Variacionais	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4078	Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4079	Teoria Espectral de Operadores em Esp. de Hilbert	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4080	Equações Elípticas Não Lineares	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4081	Equações a Diferenças Finitas	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4082	Equações Diferenciais Ordinárias	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4083	Álgebras de Lie	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4126	Espaços Vetoriais Topológicos e Distribuições	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA4133	Análise Funcional II	M	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5006	Equações Diferenciais Parciais Não Lineares	MD	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5007	Estabilização e Controle de Sistemas Distribuídos	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5008	Introdução às Equações Dispersivas Não Lineares	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5009	Semigrupos Lineares	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5010	Semigrupos Não Lineares	D	90	4	1	5	Inalterada	6



DMA5011	Teoria das Distribuições e Espaços de Sobolev	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5012	Tópicos em EDP I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5013	Tópicos em EDP II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5014	Tópicos em EDP III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5018	Curvas Algébricas	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5019	Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5020	Teoria Geométrica do Controle	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5022	Tópicos em Geometria I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5023	Tópicos em Geometria II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5024	Tópicos em Geometria III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5028	Tópicos em Teoria de Singularidades I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5029	Tópicos em Teoria de Singularidades II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5030	Tópicos em Teoria de Singularidades III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5034	Tópicos de Matemática Discreta I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5035	Tópicos de Matemática Discreta II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5036	Tópicos de Matemática Discreta III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5037	Tópicos de Matemática Discreta IV	D	90	4	1	5	60	4
DMA5046	Álgebra Comutativa II	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5047	Álgebra Homológica	D	90	4	1	5	Inalterada	6
DMA5048	Tópicos em Álgebra I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5049	Tópicos em Álgebra II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5050	Tópicos em Álgebra III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5054	Tópicos em Matemática Aplicada I	D	90	4	1	5	60	4
DMA5055	Tópicos em Matemática Aplicada II	D	90	4	1	5	60	4
DMA5056	Tópicos em Matemática Aplicada III	D	90	4	1	5	60	4
DMA5057	Tópicos em Matemática Aplicada IV	D	90	4	1	5	60	4
DMA5060	Tópicos em EDP IV	D	90	4	1	5	60	4
DMA5061	Tópicos em Geometria IV	D	90	4	1	5	60	4

Artigo 3º - Aprovar as **alterações** de ementa, referências bibliográficas, nível, carga horária e créditos das disciplinas conforme abaixo relacionadas:

1-Eletivas do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos			Ementa/Bibliografia Antiga	ALTERAÇÕES PROPOSTAS			
				Teóricos	Práticos	Total		Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
DMA4058	Teoria de Galois	M	90	4	1	5	Ementa: Estudo de extensões de corpos e da teoria de Galois. Bibliografia: P. B. Bhattacharya, S. K. Jain and S. R. Nagpaul, Basic Abstract Algebra, Second Edition, Cambridge	Inalterado	60	4	Ementa: Estudo de extensões de corpos e da teoria de Galois sobre corpos de característica zero. Bibliografia: Inalterada



							University Press (1986). D. J. H. Garling. A Course in Galois Theory. Cambridge University Press (1986). N. Jacobson. Basic Algebra I. Second Edition. W. H. Freeman and Company (1985). I. Stewart. Galois Theory. Chapman and Hall (1973). J. Rotman. Galois Theory. Universitext. Springer-Verlag. (1990).				
DMA4059	Álgebra Comutativa	M/D	90	4	1	5	<u>Ementa:</u> Anéis e módulos sobre anéis comutativos, seqüências exatas, produto tensorial e localização. Aplicações à Geometria Algébrica. Decomposição primária para anéis Noetherianos. Dimensão de Krull <u>Bibliografia:</u> M. F. Atiyah and I. G. Macdonald. Introduction to Commutative Algebra. Addison Wesley (1969). E. Knuz, Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry. Birkäuser (1985). M. Reid, Undergraduate Commutative Algebra. London Mathematical Society Student Texts 29. Cambridge University Press (1995) R. Y. Sharp. Steps in Commutative Algebra. London Mathematical Society Student Texts 19. Cambridge University Press (1990). O. Zariski and P. Samuel. Commutative Algebra Vol. I. Graduate Texts in Mathematics 28. Springer (1975).	Inalterado	Inalterada	6	<u>Ementa:</u> Anéis e módulos sobre anéis comutativos, seqüências exatas, produto tensorial, localização, módulos sobre domínios de ideais principais, decomposição primária para anéis Noetherianos. <u>Bibliografia:</u> Inalterada
DMA4061	Análise Complexa	M	90	4	1	5	<u>Ementa:</u> Funções holomorfas, séries de potências, integração complexa, continuação analítica, teorema de Cauchy, teorema de Morera, índice de uma curva fechada, fórmula integral de Cauchy, singularidades, teorema dos resíduos, espaços das funções analíticas, teorema de Ascoli-Arzelá, transformações conformes. <u>Bibliografia:</u> Serge Lang. Complex Analysis, Graduate Texts in Mathematics, Springer	M/D	60	4	<u>Ementa:</u> Inalterada <u>Bibliografia:</u> Inalterada



							Verlag, New York, 1993. J. B. Conway, Functions of one complex variable, Graduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, Berlin, 1978				
DMA4066	Variedades Diferenciáveis	M	90	4	1	5	Ementa: Variedades diferenciáveis, partição da unidade, espaço tangente, aplicações diferenciáveis, o diferencial de uma aplicação, imersões, mergulhos, subvariedades, campos de vetores, Colchete de Lie, orientabilidade, distribuições e o teorema de Frobenius. Bibliografia: E. L. Lima, Variedades Diferenciáveis, Monografias de Matemática, IMPA, Rio de Janeiro, 1973. M. Spivak, A Comprehensive Introduction to Differential Geometry, vol. 01, Publisher Perish, Inc., Houston, Texas, (1999). F. Warner, Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups, Scott Foresman and Company, Glenview, Illinois, (1971)	Inalterado	60	4	Ementa: Variedades diferenciáveis, partição da unidade, espaço tangente, aplicações diferenciáveis, o diferencial de uma aplicação, imersões, mergulhos, subvariedades, campos de vetores, Colchete de Lie. Bibliografia: Inalterada
DMA4067	Matemática Discreta	M/D	90	4	1	5	Ementa: Árvores, caminhos hamiltonianos e eulorianos, emparelhamento, conexidade, colorações de grafos, problemas extremais em grafos, problemas tipo Turán, teoria de Ramsey com aplicações, problemas extremais em conjuntos, aplicações. Bibliografia: B. Bollobás, Modern graph theory, Springer Verlag, 1998. J.A. Bondy e U. Murty, Graph theory with applications, Elsevier, 1976. S. Jukna, Extremal Combinatorics, Springer Verlag, 2001. J.H. van Lint e R.M. Wilson, A Course in combinatorics, Cambridge University Press, 2001.	Inalterado	Inalterado	6	Ementa: Grafos e classes de grafos. Problemas clássicos sobre grafos. Problemas extremais tipo Ramsey em grafos. Geometrias finitas. Planejamentos combinatórios. Construções de planejamentos. Conexões entre planejamentos e teoria dos grafos. Bibliografia: T. Beth, D. Jungnickel, e H. Lenz, Design theory vol 1, Cambridge University Press (1999). B. Bollobás, Modern graph theory, Springer Verlag (1998). J.A. Bondy e U. Murty, Graph theory with applications, Elsevier (1976). D.R. Hugues e F.C. Piper, Design Theory, Cambridge University Press, (1985). Jukna, Extremal Combinatorics, Springer Verlag (2001). D. Stinson, Combinatorial designs. Constructions and analysis, Springer (2004).



2-Optativas

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos			Ementa/Bibliografia	ALTERAÇÕES PROPOSTAS		
				Teóricos	Práticos	Total		Nível	C/H	Créditos Teóricos
DMA4157	Tópicos em Análise I	M/D	90	4	1	5	Inalterada	D	60	4
DMA4160	Topicos em Análise II	M/D	90	4	1	5	Inalterada	D	60	4
DMA4161	Tópicos em Análise III	M/D	90	4	1	5	Inalterada	D	60	4
DMA4162	Tópicos em Análise IV	M/D	90	4	1	5	Inalterada	D	60	4

3-Disciplina Optativa que foi alterada para disciplina Eletiva do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos			Ementa/Bibliografia	ALTERAÇÕES PROPOSTAS			
				Teóricos	Práticos	Total		Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
DMA5038	Teoria de Códigos	D	90	4	1	5	<u>Ementa:</u> Códigos detectores e corretores de erros. Códigos lineares-Classes de códigos: MDS, Hamming, Golay etc. Códigos cíclicos. Conexões entre códigos e estruturas combinatorias. Limitantes sobre códigos. <u>Bibliografia:</u> I.F. Blake and R.C. Mullin, The mathematical theory of coding, Academic Press, New York, 1975. J.H. Van Lint, Introduction to coding theory, Springer-Verlag, Berlin, 1998. W.C. Huffman e V.S. Pless, Fundamentals of error-correcting codes, Cambridge University Press, Cambridge, 2003. S. Roman, Coding and information theory, Springer-Verlag, New York, 1992.	Inalterado	Inalterada	6	Inalterada
DMA4156	English Seminars	M	15	1	0	1	<u>Ementa:</u> Seminários ministrados em inglês pelos alunos, com discussão, em inglês, após cada seminário. <u>Bibliografia:</u> Bibliografia livre	Inalterado	Inalterada	Inalterado	Inalterada

Artigo 4º - Aprovar a **criação** das disciplinas abaixo:

1-Eletiva do Núcleo Comum

Disciplina	Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
Programação Linear	M/D	60	4	<u>Ementa:</u> Apresentação dos elementos de programação linear. Estudo do algoritmo Simplex e suas variações (canalizado, dual e primal-dual). Estudo de métodos de pontos interiores, métodos primais-duais e previso-



				corretores. <u>Bibliografia:</u> WRIGHT, Stephen J. Primal-dual Interior Point Methods.: Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, 1997. BERTSIMAS, Dimitris; TSITSIKLIS, John. Introduction to Linear Optimization.: Athena Scientific, 1997. BAZARAA, Mokhtar S.; JARVIS, John J.; SHERALI, Hanif D. Linear Programming and Network Flows.: John Wiley & Sons, 2011. LUENBERGER, David G. Linear and nonlinear programming.: Springer, 2008. MACULAN, Nelson; FAMPA, Marcia H. C. Otimização linear.: Editora Universidade de Brasília: Brasília, 2006.
--	--	--	--	--

2-Optativas

Disciplina	Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
Seminários em Álgebra	M/D	15	1	<u>Ementa livre:</u> Visa a divulgação da área de Álgebra e o intercâmbio de ideias entre professores e alunos. <u>Bibliografia:</u> Varia conforme o tema a ser abordado na disciplina
Seminários em Análise	M/D	15	1	<u>Ementa livre:</u> Visa a divulgação da área de Análise e o intercâmbio de ideias entre professores e alunos. <u>Bibliografia:</u> Varia conforme o tema a ser abordado na disciplina
Seminários em Matemática Aplicada	M/D	15	1	<u>Ementa livre:</u> Visa a divulgação da área de Matemática Aplicada e o intercâmbio de ideias entre professores e alunos. <u>Bibliografia:</u> Varia conforme o tema a ser abordado na disciplina
Tópicos de Pesquisa em Análise I	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa
Tópicos de Pesquisa em Análise II	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa
Tópicos de Pesquisa em Geometria I	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa
Tópicos de Pesquisa em Geometria II	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa
Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada I	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa
Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada II	D	30	2	<u>Ementa livre</u> <u>Bibliografia:</u> Conforme ementa



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Exatas

8

Res. 054/2025-CI/CCE

Artigo 5º - Aprovar a **exclusão** das disciplinas abaixo:

1-Optativas

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos		
				Teóricos	Práticos	Total
DMA4158	Seminários em EDP IV	M/D	60	4	0	4
DMA5015	Seminários em EDP I	D	60	4	0	4
DMA5016	Seminários em EDP II	D	60	4	0	4
DMA5017	Seminários em EDP III	D	60	4	0	4
DMA5025	Seminários em Geometria I	D	60	4	0	4
DMA5026	Seminários em Geometria II	D	60	4	0	4
DMA5027	Seminários em Geometria III	D	60	4	0	4
DMA5031	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades I	D	60	4	0	4
DMA5032	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades II	D	60	4	0	4
DMA5033	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades III	D	60	4	0	4
DMA5051	Seminários em Álgebra I	D	60	4	0	4
DMA5052	Seminários em Álgebra II	D	60	4	0	4
DMA5053	Seminários em Álgebra III	D	60	4	0	4
DMA5039	Seminários em Matemática Aplicada I	D	60	4	0	4
DMA5040	Seminários em Matemática Aplicada II	D	60	4	0	4
DMA5041	Seminários em Matemática Aplicada III	D	60	4	0	4
DMA5042	Seminários em Matemática Discreta I	D	60	4	0	4
DMA5043	Seminários em Matemática Discreta II	D	60	4	0	4
DMA5044	Seminários em Matemática Discreta III	D	60	4	0	4

Artigo 6º - Aprovar a **proposta da nova grade curricular do PMA**, conforme Anexo.

Artigo 7º - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se Ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 04 de julho de 2025.

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em
21/07/2025. (Art. 95 - § 1º do
Regimento Geral da UEM)

Diogo Francisco Rossoni
DIRETOR DO CCE

Av. Colombo, 5790 – Centro de Ciências Exatas - CEP 87020-900 - Maringá - PR

Fone: (44) 3011-4331

www.cce.uem.br - e-mail: sec-cce@uem.br



ANEXO

Matriz Curricular Programa de Pós-Graduação em Matemática - PMA

1 - Obrigatórias do Núcleo Comum

	Disciplina	Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
DMA4029	Estágio de Docência	M	30	2	Inalterada
DMA5058	Estágio de Docência I	D	30	2	Inalterada
DMA5059	Estágio de Docência II	D	30	2	Inalterada

2 - Eletivas do Núcleo Comum

	Disciplina	Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
CRIAR	Programação Linear	M/D	60	4	Conforme Art. 4º, item 1
DMA4057	Grupos e Anéis	M	90	6	Inalterada
DMA4058	Teoria de Galois	M	60	4	Conforme Art. 3º, item 1
DMA4059	Álgebra Comutativa	M/D	90	6	Conforme Art. 3º, item 1
DMA4060	Análise no $\mathbb{R}^n$	M	90	6	Inalterada
DMA4061	Análise Complexa	M/D	60	4	Inalterada
DMA4063	Formas Diferenciais	M	90	6	Inalterada
DMA4064	Topologia Geral	M	90	6	Inalterada
DMA4065	Geometria Diferencial	M	90	6	Inalterada
DMA4066	Variedades Diferenciáveis	M	60	4	Conforme Art. 3º, item 1
DMA4067	Matemática Discreta	M/D	90	6	Conforme Art. 3º, item 1
DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	D	90	6	Inalterada
DMA4075	Medida e Integração	M/D	90	6	Inalterada
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	D	90	6	Inalterada
DMA4087	Seminários do PMA	M/D	15	1	Inalterada
DMA4127	Otimização Não Linear	M/D	90	6	Inalterada
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	D	90	6	Inalterada
DMA4131	Teoria dos Grupos	M/D	90	6	Inalterada
DMA4132	Análise Funcional I	M	90	6	Inalterada
DMA4133	Análise Funcional II	D	90	6	Inalterada
DMA4156	English Seminars	M/D	15	1	Inalterada
DMA5003	Geometria Riemanniana	D	90	6	Inalterada
DMA5004	Grupos de Lie	D	90	6	Inalterada
DMA5005	Teoria de Anéis	M/D	90	6	Inalterada
DMA5021	Topologia Diferencial	D	90	6	Inalterada
DMA5038	Teoria de Códigos	M/D	90	6	Inalterada



DMA5045	Representação de Grupos	M/D	90	6	Inalterada
---------	-------------------------	-----	----	---	------------

3 - Optativas

Código	Disciplina	Nível	C/H	Créditos Teóricos	Ementa/Bibliografia
CRIAR	Seminários em Álgebra	M/D	15	1	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Seminários em Análise	M/D	15	1	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Seminários em Matemática Aplicada	M/D	15	1	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Análise I	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Análise II	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Geometria I	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Geometria II	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada I	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
CRIAR	Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada II	D	30	2	Conforme Art. 4º, item 2
DMA4021	Tópicos Especiais em Análise I	M	60	4	Inalterada
DMA4022	Tópicos Especiais em Análise II	M	60	4	Inalterada
DMA4026	Tópicos Especiais em Geometria I	M	60	4	Inalterada
DMA4027	Tópicos Especiais em Geometria II	M	60	4	Inalterada
DMA4030	Tópicos Avançados em Álgebra I	M	30	2	Inalterada
DMA4031	Tópicos Avançados em Álgebra II	M	30	2	Inalterada
DMA4032	Tópicos Avançados em Análise I	M	30	2	Inalterada
DMA4033	Tópicos Avançados em Análise II	M	30	2	Inalterada
DMA4034	Tópicos Avançados em Geometria I	M	30	2	Inalterada
DMA4035	Tópicos Avançados em Geometria II	M	30	2	Inalterada
DMA4036	Tópicos Especiais em Álgebra I	M	60	4	Inalterada
DMA4037	Tópicos Especiais em Álgebra II	M	60	4	Inalterada
DMA4039	Tópicos Especiais em Álgebra III	M	60	4	Inalterada
DMA4040	Tópicos Especiais em Álgebra IV	M	60	4	Inalterada
DMA4041	Tópicos Especiais em Análise III	M	60	4	Inalterada
DMA4042	Tópicos Especiais em Análise IV	M	60	4	Inalterada
DMA4043	Tópicos Especiais em Geometria III	M	60	4	Inalterada
DMA4044	Tópicos Especiais em Geometria IV	M	60	4	Inalterada
DMA4053	Tópicos Especiais em Combinatória I	M	60	4	Inalterada
DMA4054	Tópicos Especiais em Combinatória II	M	60	4	Inalterada
DMA4068	Tópicos Especiais em Combinatória III	M	60	4	Inalterada
DMA4069	Tópicos Especiais em Combinatória IV	M	60	4	Inalterada
DMA4070	Equações Diferenciais	M	90	6	Inalterada
DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	M	90	6	Inalterada
DMA4072	Introdução à Análise Funcional	M	90	6	Inalterada
DMA4074	Integral de Lebesgue	M	90	6	Inalterada



DMA4076	Introdução à Análise Convexa	M	90	6	Inalterada
DMA4077	Métodos Variacionais	M	90	6	Inalterada
DMA4078	Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais	M	90	6	Inalterada
DMA4079	Teoria Espectral de Operadores em Esp. de Hilbert	D	90	6	Inalterada
DMA4080	Equações Elípticas Não Lineares	M	90	6	Inalterada
DMA4081	Equações a Diferenças Finitas	M	90	6	Inalterada
DMA4082	Equações Diferenciais Ordinárias	M	90	6	Inalterada
DMA4083	Álgebras de Lie	M	90	6	Inalterada
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	M	90	6	Inalterada
DMA4085	Tópicos Avançados em Combinatória I	M	30	2	Inalterada
DMA4086	Tópicos Avançados em Combinatória II	M	30	2	Inalterada
DMA4088	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada I	M	60	4	Inalterada
DMA4089	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada II	M	60	4	Inalterada
DMA4090	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada III	M	60	4	Inalterada
DMA4091	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada IV	M	60	4	Inalterada
DMA4092	Tópicos Avançados em Matemática Aplicada I	M	30	2	Inalterada
DMA4093	Tópicos Avançados em Matemática Aplicada II	M	30	2	Inalterada
DMA4126	Espaços Vetoriais Topológicos e Distribuições	M/D	90	6	Inalterada
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	M	90	6	Inalterada
DMA4133	Análise Funcional II	M	90	6	Inalterada
DMA4157	Tópicos em Análise I	D	60	4	Inalterada
DMA4159	Seminários em Geometria	M/D	15	1	Inalterada
DMA4160	Tópicos em Análise II	D	60	4	Inalterada
DMA4161	Tópicos em Análise III	D	60	4	Inalterada
DMA4162	Tópicos em Análise IV	D	60	4	Inalterada
DMA5006	Equações Diferenciais Parciais Não Lineares	M/D	90	6	Inalterada
DMA5007	Estabilização e Controle de Sistemas Distribuídos	D	90	6	Inalterada
DMA5008	Introdução às Equações Dispersivas Não Lineares	D	90	6	Inalterada
DMA5009	Semigrupos Lineares	D	90	6	Inalterada
DMA5010	Semigrupos Não Lineares	D	90	6	Inalterada
DMA5011	Teoria das Distribuições e Espaços de Sobolev	D	90	6	Inalterada
DMA5012	Tópicos em EDP I	D	60	4	Inalterada
DMA5013	Tópicos em EDP II	D	60	4	Inalterada
DMA5014	Tópicos em EDP III	D	60	4	Inalterada
DMA5018	Curvas Algébricas	D	90	6	Inalterada
DMA5019	Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	D	90	6	Inalterada
DMA5020	Teoria Geométrica do Controle	D	90	6	Inalterada
DMA5022	Tópicos em Geometria I	D	60	4	Inalterada
DMA5023	Tópicos em Geometria II	D	60	4	Inalterada



DMA5024	Tópicos em Geometria III	D	60	4	Inalterada
DMA5028	Tópicos em Teoria de Singularidades I	D	60	4	Inalterada
DMA5029	Tópicos em Teoria de Singularidades II	D	60	4	Inalterada
DMA5030	Tópicos em Teoria de Singularidades III	D	60	4	Inalterada
DMA5034	Tópicos de Matemática Discreta I	D	60	4	Inalterada
DMA5035	Tópicos de Matemática Discreta II	D	60	4	Inalterada
DMA5036	Tópicos de Matemática Discreta III	D	60	4	Inalterada
DMA5037	Tópicos de Matemática Discreta IV	D	60	4	Inalterada
DMA5046	Álgebra Comutativa II	D	90	6	Inalterada
DMA5047	Álgebra Homológica	D	90	6	Inalterada
DMA5048	Tópicos em Álgebra I	D	60	4	Inalterada
DMA5049	Tópicos em Álgebra II	D	60	4	Inalterada
DMA5050	Tópicos em Álgebra III	D	60	4	Inalterada
DMA5054	Tópicos em Matemática Aplicada I	D	60	4	Inalterada
DMA5055	Tópicos em Matemática Aplicada II	D	60	4	Inalterada
DMA5056	Tópicos em Matemática Aplicada III	D	60	4	Inalterada
DMA5057	Tópicos em Matemática Aplicada IV	D	60	4	Inalterada
DMA5060	Tópicos em EDP IV	D	60	4	Inalterada
DMA5061	Tópicos em Geometria IV	D	60	4	Inalterada
DMA5062	Tópicos de Pesquisa em Álgebra I	D	30	2	Inalterada
DMA5063	Tópicos de Pesquisa em Álgebra II	D	30	2	Inalterada