



RESOLUÇÃO Nº. 032/2014-CI/CCE

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, no Hall do Bloco F67, no 20/05/2014.

Aprova alterações na estrutura curricular do Programa de Pós-Graduação em Matemática.

Ricardo Yoshio Ueda,

Secretário do CCE.

Maringá;

Considerando o conteúdo do Processo nº. 2195/1995;

considerando o disposto no artigo 48 do Estatuto da Universidade Estadual de

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

Artigo 1º - Aprovar as seguintes alterações na matriz curricular do Programa em Pós-Graduação em Matemática:

- A. Alterar as cargas horárias das disciplinas do Curso de Nivelamento: **Álgebra Linear** e **Análise na Reta** de 60 horas para 45 horas.
- B. Alterar as ementas e bibliografias das disciplinas: **Álgebra Comutativa** e **Geometria Riemanniana**, conforme segue:

ANTIGA	NOVA
<p>Álgebra Comutativa</p> <p><i>Ementa:</i> Anéis e módulos sobre anéis comutativos, seqüências exatas, produto tensorial e localização. Aplicações à Geometria Algébrica. Decomposição primária para anéis Noetherianos. Dimensão de Krull.</p> <p><i>Bibliografia:</i></p> <p>M. F. Atiyah and I. G. Macdonald. Introduction to Commutative Algebra. Addison-Wesley (1969). Knuz, E. Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry. Birkäuser (1985). 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. 1. Graduate Texts in Mathematics 28. Springer (1975).</p>	<p>Álgebra Comutativa</p> <p><i>Ementa:</i> Estudo de anéis e de módulos sobre anéis comutativos com identidade</p> <p><i>Bibliografia:</i></p> <p>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. 1. Graduate Texts in Mathematics 28. Springer (1975).</p>
<p>Geometria Riemanniana</p> <p><i>Ementa:</i> Variedades diferenciáveis e campos de vetores. Geometria das superfícies em R^3 e em R^n. Conexão riemanniana. Completabilidade. Primeira e Segunda formas fundamentais. Teorema do índice.</p>	<p>Geometria Riemanniana</p> <p><i>Ementa:</i> Variedades diferenciáveis e campos de vetores. Métricas Riemannianas. Conexões afins e conexões Riemannianas. Geodésicas. Curvaturas. Campos de Jacobi. Imersões isométricas. Variedades Riemannianas completas.</p>



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Exatas

Bibliografia: M.P. do Carmo. Geometria Riemanniana. Projeto Euclides, IMPA, 1979. N. Hicks. Notes on Differential Geometry. D. van Nostrand, 1965.	Bibliografia: 1- M. P. do Carmo, Geometria Riemanniana, Projeto Euclides, IMPA, 2008; 2- S. Gallot, D. Hullin, J. Lafontaine, Riemannian Geometry; 3- J. M. Lee, Riemannian Manifolds, an Introduction to Curvature, Springer Verlag, 1997; 4- P. Petersen, Riemannian Geometry, Springer Verlag, 2006; 5- M. Spivak, A Comprehensive Introduction to Differential Geometry, vols. 1, 2, 3, 4, Publish or Perish, 1999.
--	--

C. Exclusão da disciplina **Representação de Grupos** do núcleo específico do Curso de Doutorado da área de Álgebra e inclusão da mesma disciplina no núcleo comum dos Cursos de Mestrado e Doutorado.

D. Criação de disciplinas no núcleo específico da área de Matemática Aplicada do Curso de Doutorado, conforme segue:

. Tópicos em Matemática Aplicada I

Créditos: 5 (cinco)

Carga Horária: 90 horas

Ementa: Disciplina de ementa livre

Departamentalização: DMA

. Tópicos em Matemática Aplicada II

Créditos: 5 (cinco)

Carga Horária: 90 horas

Ementa: Disciplina de ementa livre

Departamentalização: DMA

. Tópicos em Matemática Aplicada III

Créditos: 5 (cinco)

Carga Horária: 90 horas

Ementa: Disciplina de ementa livre

Departamentalização: DMA

. Tópicos em Matemática Aplicada IV

Créditos: 5 (cinco)

Carga Horária: 90 horas

Ementa: Disciplina de ementa livre

Departamentalização: DMA

Artigo 2º - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogadas as disposições

em contrário.

Dê-se Ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 16 de maio de 2014.

Cícero Lopes Frota
DIRETOR

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 27/05/2014.

(Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)