



RESOLUÇÃO CI/CCE N°. 30/2026, DE 3 DE JULHO DE 2026

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi publicada no site <http://www.cce.uem.br/>, no dia 3/7/2026.

Aprova “*ad referendum*” as alterações na disciplina *Teoria de Códigos* do PMA.

Marta Satiko Kira Peron,
Secretária do CCE.

Considerando o contido no **Processo n° 2195/1995**;
considerando a Resolução n° 077/2026-PMA;
considerando o disposto no Inciso V do Art. 48 do Estatuto da Universidade Estadual de Maringá

O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, SANCIONA A SEGUINTE RESOLUÇÃO “*ad referendum*” DO CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL:

Art. 1° Ficam aprovadas as alterações na disciplina eletiva do Núcleo Comum do Programa de Pós-Graduação em Matemática - PMA, consistentes na alteração da nomenclatura da disciplina “**Teoria de Códigos**” para “**Teoria Algébrica dos Códigos**”, bem como da ementa e das referências bibliográficas, conforme Anexo desta Resolução, com vigência a partir do segundo semestre letivo de 2026.

Art. 2° Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 3 de julho de 2026

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 10/7/2026. (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)

Diogo Francisco Rossoni
DIRETOR



ANEXO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Matemática		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome da Disciplina: Teoria Algébrica dos Códigos			Código: DMA_____
Carga Horária: 90h	Créditos: 6	Período: 2º semestre	Ano de implantação: 2026
1. EMENTA			
Anéis de polinômios e corpos finitos, códigos detectores e corretores de erros, códigos lineares, código dual, códigos cíclicos, códigos perfeitos e MDS, famílias de classes de códigos: Hamming, BCH, Reed-Solomon, etc.			
2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ul style="list-style-type: none">- Revisão dos conceitos básicos de anéis: tipos de anéis, ideais, anéis quocientes-Anéis de polinômios: polinômios irredutíveis, anel de polinômios módulo um ideal-Classificação dos corpos finitos e Espaço vetorial sobre corpo finito-Códigos detectores e corretores de erros-Código linear e código dual-Parâmetros de um código e estimativas-Códigos perfeito, código MDS-Códigos cíclicos-Famílias de códigos: Hamming, BCH, Reed-Solomon, etc.-Distribuição de peso-Aplicações			
3. REFERÊNCIAS			
<p>P. B. Bhattacharya, S. K. Jain e S. R. Nagpaul, Basic Abstract Algebra. Second Edition. Cambridge University Press (1986).</p> <p>I.F. Blake e R.C. Mullin, The mathematical theory of coding, Academic Press, New York, 1975.</p> <p>N. Herstein. Abstract Algebra. Third Edition. John Wiley & Sons (1996).</p> <p>W.C. Huffman e V.S. Pless, Fundamentals of error-correcting codes, Cambridge University Press, Cambridge, 2003.</p> <p>F.J.MacWilliams e N.J.A. Sloane, The Theory of Error-Correcting Codes, North Holland Publishing, 1977.</p> <p>S. Roman, Coding and information theory, Springer-Verlag, New York, 1992.</p> <p>R. Roth, Introduction to Coding Theory, Cambridge Press, 2006.</p> <p>J.H. Van Lint, Introduction to coding theory, Springer-Verlag, Berlin, 1998.</p>			