
Jornada de Álgebra no Amazonas - terceira edição
Universidade Federal do Amazonas
4 a 8 de setembro de 2017 - Parintins / AM

UMA INTRODUÇÃO ÀS ÁLGEBRAS NÃO-ASSOCIATIVAS.

ELKIN QUINTERO VANEGAS (UFC)
EQQUINTEROV@MAT.UFC.BR

Tipo de Atividade: Minicurso

Carga horária: 6 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação e de pos-graduação em Matemática.

Resumo: Em 1845 surgiu a primeira estrutura não-associativa com os trabalhos de Arthur Cayley, os denominados octônios. Desde então, diversas álgebras não-associativas tem aparecido principalmente motivadas em ambientes fora da matemática como na física ou na biologia, e na atualidade são diferentes classes de álgebras não-associativas o tópico central de estudo de muitos grupos de pesquisa. "No entanto, a maioria das álgebras não-associativas agora são estudadas pelo interesse que por se só desperta esses objetos" J. M. Osborn. Assim, neste minicurso serão apresentados os principais resultados de variedades de álgebras, identidades e linearização, como também o conceito de bimódulo sobre uma variedade arbitrária. Com exemplos nas classes associativas, alternativas, de Lie e de Jordan, as classes mais estudadas, pretende-se aclarar os conceitos teóricos para que o assistente consiga aproveitar da melhor forma este mini-curso.

REFERÊNCIAS

- [1] Osborn, J. Marshall, Varieties of algebras, *Advances in Math.*, vol. 8, 1972, 163–369.
- [2] Zhevlakov, K. A., Slinko, A. M., Shestakov, I. P., Shirshov, A. I., *Rings that are nearly associative*, Pure and Applied Mathematics, vol 104, Translated from the Russian by Harry F. Smith, Academic Press, Inc. [Harcourt Brace Jovanovich, Publishers], New York-London, 1982.