

EQUIVALÊNCIA DE CATEGORIAS DE ÁLGBRAS DE LIE SIMPLES EM CARACTERÍSTICA DIFERENTE DE ZERO.

GERMAN ALONSO BENITEZ MONSALVE

RESUMO

Um dos principais problemas na Teoria de Lie é a classificação de álgebras de Lie simples de dimensão finita sobre corpos algébricamente fechados. Para característica zero, foi resolvido por Killing (1888) e Cartan (1894). Sobre característica $p > 3$ foi resolvido no período entre 1980 e 2008 por Block, Wilson, Premet e Strade. Em característica $p = 2, 3$ o problema de classificação está em aberto e seus principais resultados foram obtidos por S. Skryabin sob algumas restrições, por exemplo, sobre o posto toral, posto toral absoluto, entre outros.

Nesta palestra definiremos a categoria das p -álgebras de Lie e veremos como as categorias das álgebras de Lie simples e das p -álgebras de Lie p -simples são equivalentes.

Este trabalho foi realizado em colaboração com Carlos Payares da Universidad Tecnológica de Bolívar (Cartagena de Indias - Colômbia) e com Elkin Quintero da Universidade Federal do Amazonas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS