

Seminário

Derivações e derivações gerais de álgebras não associativas

Professor Ivan Kaygorodov

Universidade Federal do ABC, Santo André, Brasil

Siberian State Aerospace University, Krasnoyarsk, Rússia

Resumo: A derivação é um objeto já bem famoso e bem estudado. É bem conhecido que no espaço de derivações de uma álgebra é possível definir uma estrutura de álgebra de Lie. Um problema clássico na teoria de álgebras associativas e não associativas é descrever a álgebra de Lie das derivações de uma álgebra. Mas, o que nós podemos dizer sobre a recíproca? Se sabemos alguma propriedade de álgebra de Lie de derivações de uma álgebra, o que podemos dizer sobre a estrutura dessa álgebra? Na palestra vamos falar sobre muitas classes de álgebras não associativas: álgebras de Jordan, álgebras de Malcev, e álgebras n -árias de Filippov. Os problemas principais da palestra são: 1. Definir a estrutura de álgebras com derivações de Leibniz inversíveis. 2. Definir a estrutura de álgebras n -árias onde cada endomorfismo é uma quasederivação.

Dia: 5 de Dezembro de 2016, às 16h

Local: Sala de Reuniões, Departamento de Matemática, UBI