



Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Ciências e Tecnologia
Unidade Acadêmica de Matemática
Programa de Pós-Graduação em Matemática



SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA DO PPGMat/UFCG

Título: Octônios: problemas atuais

Palestrante: Claudemir Fideles Bezerra Jr.

Resumo:

Os Octônios, denotado por \mathbb{O} , é uma extensão natural da álgebra associativa dos quatérnios. Tal álgebra, de dimensão 8, é um dos principais exemplos de álgebra não-associativa, e, vista sobre o corpo dos reais, é de divisão. Os Octônios, também chamado por “álgebras de Cayley” em homenagem ao matemático Arthur Cayley, desempenham um papel essencial não só na matemática, mas também são promissores na física. Nesta palestra apresentamos um estudo sobre identidades com traço para as álgebras de Cayley. Mais precisamente, nossa palestra se dividirá em três partes; começaremos com um breve histórico sobre os Octônios, como construção humana; em seguida, iremos explorar problemas relacionados com a p.i.-teoria, afim de motivar nossas pesquisas; e por fim, faremos uma lista de cinco problemas sobre a teoria que julgamos importantes. Esses problemas são novos e estamos revisando-os para submissão.

Data: 03 de julho de 2020

Local: Online por videoconferência utilizando o recurso “Google Meet”

Link:

<https://meet.google.com/ujc-bnve-tsi>

Horário: 10:00