



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Título

APLICAÇÕES ANALÍTICAS NO SENTIDO DE LORCH

Palestrante

Prof Dra. Luiza Amália de Moraes (IM-UFRJ)

Data: Quinta-feira 24 de Outubro de 2019

Horário: 13:00

Auditório do DM-UFJF

Resumo

O problema de estender a teoria clássica das funções complexas analíticas a contextos mais gerais foi objeto da pesquisa de um grande número de matemáticos no início do século passado tendo, então, se desenvolvido em diferentes direções. Na primeira metade do século XX os trabalhos de L. M. Graves e de A. E. Taylor levaram a uma teoria satisfatória de aplicações holomorfas entre espaços de Banach complexos. É esta a definição usada na subárea da Análise Funcional conhecida como holomorfia. Por outro lado, no início da década dos 40, E. R. Lorch propôs uma forma muito natural de estender às álgebras de Banach complexas de dimensão infinita o conceito de funções analíticas de uma variável. Toda aplicação analítica no sentido de Lorch é holomorfa mas nem toda aplicação holomorfa é analítica no sentido de Lorch. Sob muitos aspectos a definição proposta por Lorch é mais restritiva do que a de aplicação holomorfa em dimensão infinita usada na holomorfia. Por outro lado (e por causa disto) a teoria com base na definição de Lorch é, em muitos sentidos, mais rica do que a teoria hoje conhecida como Holomorfia. Nesta palestra vamos apresentar resultados obtidos nos últimos 10 anos no contexto das aplicações analíticas no sentido de Lorch.

Departamento de Matemática



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Matemática

Mestrado em