



MINICURSO

INSCRIÇÃO: até 03/02/2025 >>

PERÍODO: 10, 12 e 14/02/2025 >>

TAGS

PROFESSOR:

CLETO B. MIRANDA NETO

PÚBLICO-ALVO:

ALUNOS DE MESTRADO/
DOUTORADO E PESQUISADORES

Sobre Algumas Conjecturas Diferenciais

Seja R o anel local de uma dada variedade algébrica (definida sobre um corpo de característica zero) em um de seus pontos fechados. Certos R -módulos especiais possuem uma importância clássica em álgebra comutativa e geometria algébrica, a exemplo dos módulos de diferenciais e de derivações (ou seja, campos vetoriais tangentes), bem como os módulos conormal e normal. Neste mini-curso, após introdução e preliminares a respeito de tais objetos, apresentaremos importantes conjecturas propostas há décadas por matemáticos renomados. Destaque será dado, incluindo discussões sobre o estado-da-arte, às conjecturas de Zariski-Lipman e suas variações (como a sua versão homológica) e de Berger, bem como às conjecturas de Vasconcelos sobre os módulos conormal e normal. Apresentaremos também alguns resultados relacionados (resp. problemas em aberto) que obtivemos (resp. propusemos) recentemente.