Palestrante: Alexandre Fernandes
Instituição: Universidade Federal do Ceará
Título: A multiplicidade de pontos singulares.

Resumo: A multiplicidade de uma curva algébrica C no plano complexo em um ponto p dessa curva é o número de pontos que ocorrem na interseção de C com uma reta geral que passa perto de p. Mostra-se que p é um ponto singular da curva C se, e somente se, esta multiplicidade é maior do que ou igual a 2. Nesta palestra, apresentaremos o conceito clássico de multiplicidade de pontos singulares de conjuntos algébricos complexos (não necessariamente curvas complexas) e abordaremos a natureza da multiplicidade de pontos singulares como invariante geométrico sob a perspectiva da Conjectura da Multiplicidade (Zariski 1971).