



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)



Conversando sobre Matemática: Seminários
de Ensino e Matemática Básica



Como são e onde estão os pontos de interseção entre duas curvas algébricas planas?

Cleber Haubrichs (IFRJ/Nilópolis)

Resumo:

Pretendo mostrar onde e como contar os pontos de interseção entre duas curvas planas dadas, cada uma, por uma equação polinomial a duas variáveis. Após compreender a necessidade de “ultrapassar” o plano cartesiano tradicional, apresentaremos o plano afim complexo e o plano projetivo. A abordagem será bastante intuitiva, baseada em vários exemplos e imagens. Ao final, estaremos em condições de compreender o enunciado e o significado do Teorema de Bezout, um célebre resultado da geometria analítica clássica.

Dia: 10/12/2012.

Horário: 17:00h.

Local: sala 301/prédio novo(CCET).