

Seminários de Matemática do CETEC (SEMCETEC) – 2014

Título	Aproximação de Curvas Implícitas Planas
Expositor	Prof.^o MSc. Francisco Petrucio Cavalcante Junior – (UFS)
Resumo	Nessa palestra apresentaremos um método para aproximação de curvas definidas implicitamente no plano, isto é, conjuntos dos zeros de uma função real de duas variáveis reais. Seguiremos a estratégia de encontrar aproximações para a função que mede a distância de um ponto do plano para uma curva implícita. Mostraremos um algoritmo para aproximar curvas com base nestas aproximações e ilustraremos com vários exemplos. Uma característica interessante desse método é que pontos singulares podem ser identificados visualmente.
Pré-requisito	Noções de Cálculo (para melhor compreensão, séries de Taylor)
Área	Aproximação de Curvas Implícitas Planas
Subárea	Análise Numérica (Aproximações de zeros de funções)
Dia	25/07/2014 (Sexta-feira)
Horário	10h 30min
Local	Pavilhão de Aula 1 - Sala 104