

## **Seminários de Matemática do CETEC (SEMCETEC) – 2014**

<b>Título</b>	<b>Aproximação de Curvas Implícitas Planas</b>
<b>Expositor</b>	<b>Prof.<sup>o</sup> MSc. Francisco Petrucio Cavalcante Junior – (UFS)</b>
<b>Resumo</b>	<b>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.</b>
<b>Pré-requisito</b>	<b>Noções de Cálculo (para melhor compreensão, séries de Taylor)</b>
<b>Área</b>	<b>Aproximação de Curvas Implícitas Planas</b>
<b>Subárea</b>	<b>Análise Numérica (Aproximações de zeros de funções)</b>
<b>Dia</b>	<b>25/07/2014 (Sexta-feira)</b>
<b>Horário</b>	<b>10h 30min</b>
<b>Local</b>	<b>Pavilhão de Aula 1 - Sala 104</b>