



artigo



PARÁBOLAS EM PROBLEMAS DE TANGÊNCIA

CALIXTO GARCIA

Em Construções Geométricas, já se tornou habitual contarmos com o auxílio dos *softwares* dedicados à Geometria Dinâmica. A despeito de não se constituir em instrumento formal de construção geométrica, a ferramenta *cônicas*, comum nesses programas, desempenha papel de interessante serventia. Em certos problemas geométricos, o uso dessa ferramenta revela-se conveniente ao abreviar o trabalho de se obter a pré-visualização de uma solução. Esta, por sua vez, sendo assistida pela dinamicidade que esses programas imprimem às figuras, pode sugerir ideias para a formalização de construções envolvidas.

Neste texto, apresentamos quatro exemplos que tratam de tangência, os quais abordamos fazendo uso da parábola. Em [1] são encontrados outros exemplos relacionados a essa prática, compreendendo também outras cônicas.

PROBLEMA 1

Em um triângulo DEF , obtuso em F , construir uma semicircunferência com diâmetro no lado EF , sendo F uma de suas extremidades e tangente ao lado DE .

