

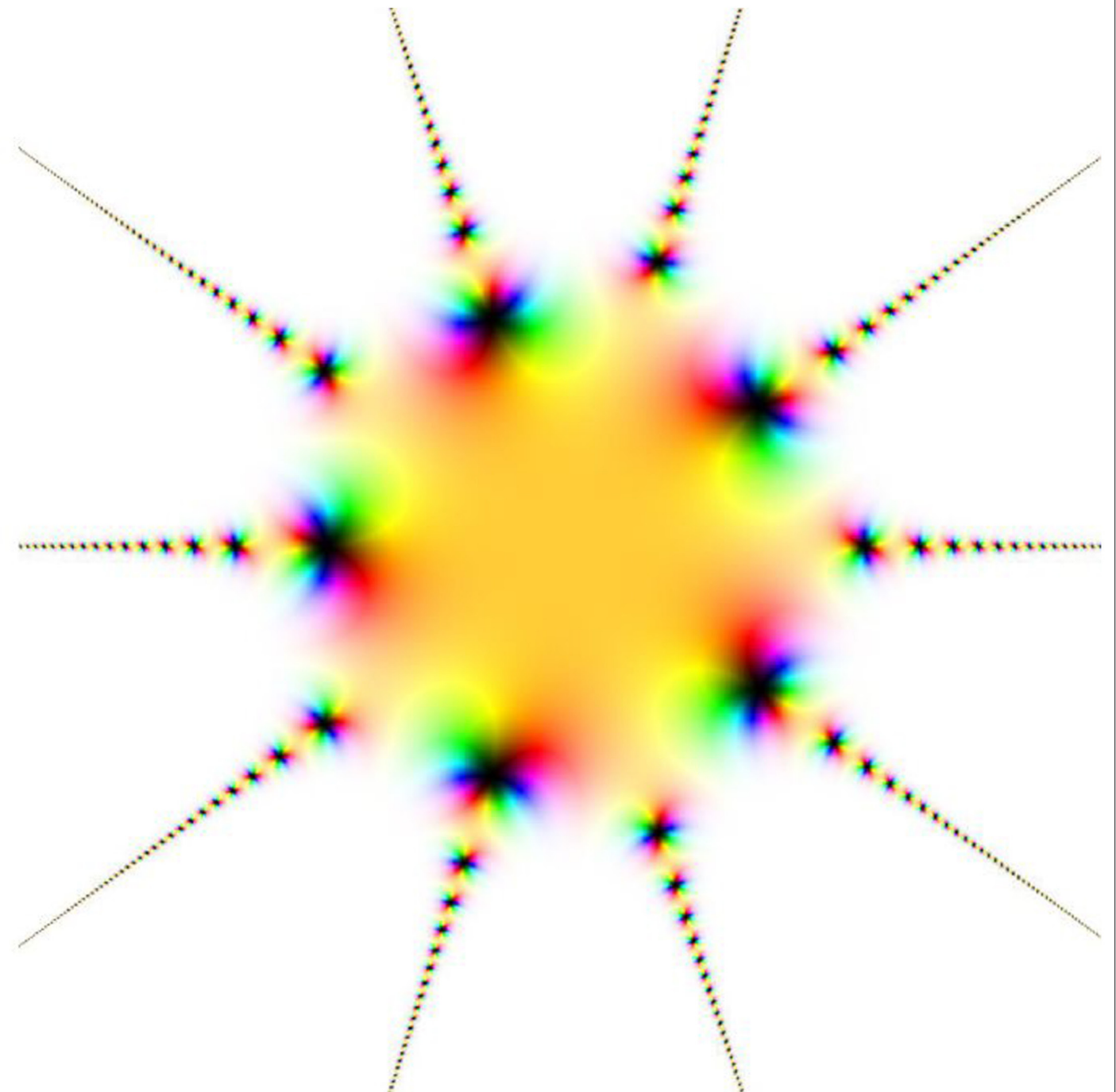
**FUNÇÕES DA ARTE**

Não se sabe bem a idade do artista responsável por essa obras, mas sabe-se que ele acompanha o homem desde a contagem dos tempos. Seu nome é Matemática.

As duas imagens são parte da mostra de divulgação científica *Matemática, Arte e Tecnologia* organizada durante a Escola Latino-Americana de Matemática (ELAM), na Universidade Federal do ABC (UFABC), e produzida pelos professores Emília de Mendonça Rosa Marques e Aguinaldo Robinson de Souza, ambos da Faculdade de Ciências da Unesp de Bauru.

Os quadros são produzidos a partir de funções complexas utilizando-se o software F(C): Funções Complexas, desenvolvido em 2003 por um ex-aluno da Licenciatura em Matemática de Bauru, durante seu mestrado na Pós-Graduação da FC. As obras utilizam o método dos Domínios Coloridos. O software possui gratuidade de uso, está disponível no site do projeto de extensão dos organizadores: [www2.fc.unesp.br/matematicaearte/](http://www2.fc.unesp.br/matematicaearte/).

$$f(z) = (1+i) \text{Abs}(z^2)$$



$$f(z) = (1+i) \text{Sen}(z^5) (1-i)$$