

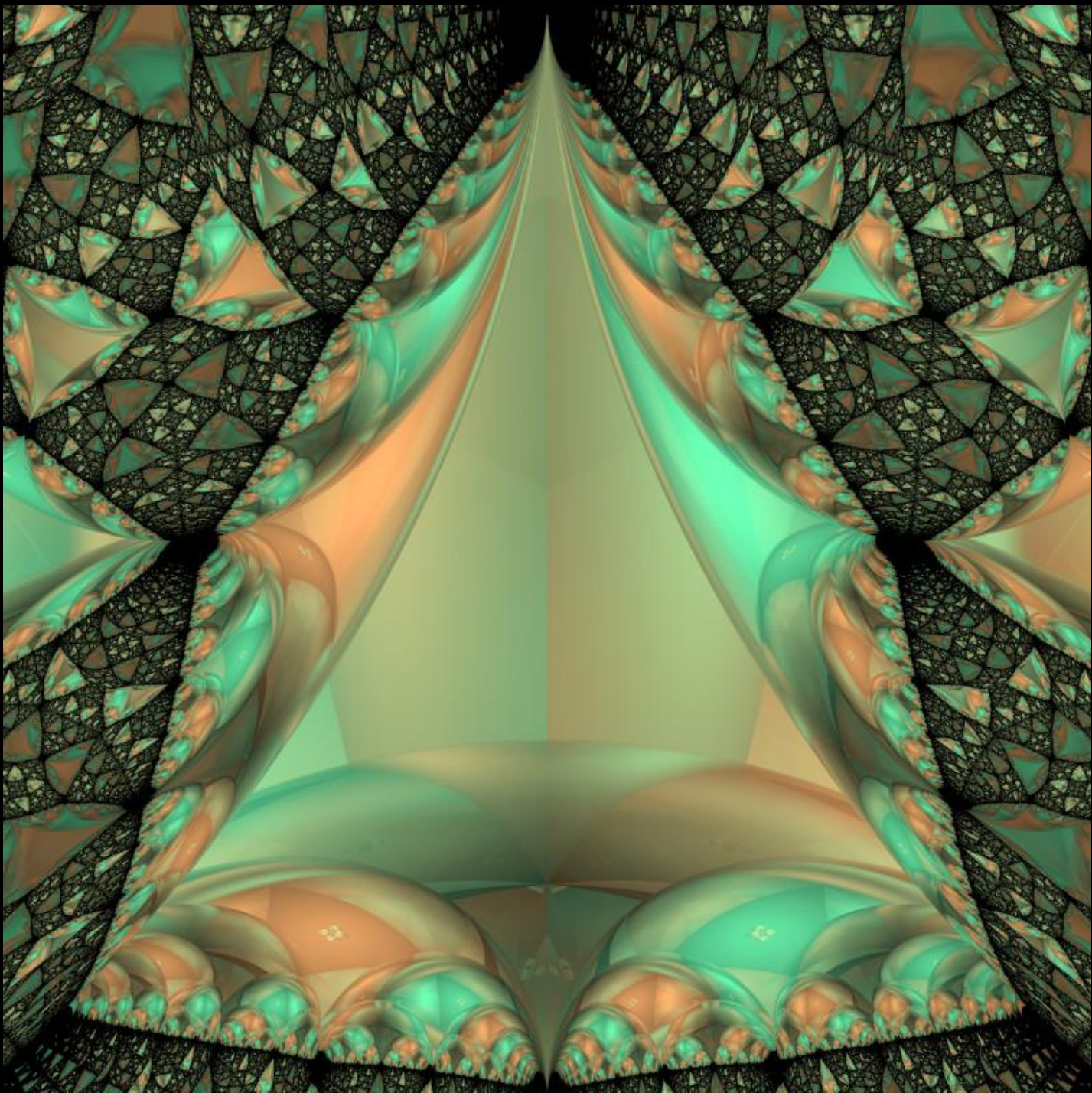
Fractais



O que são fractais?



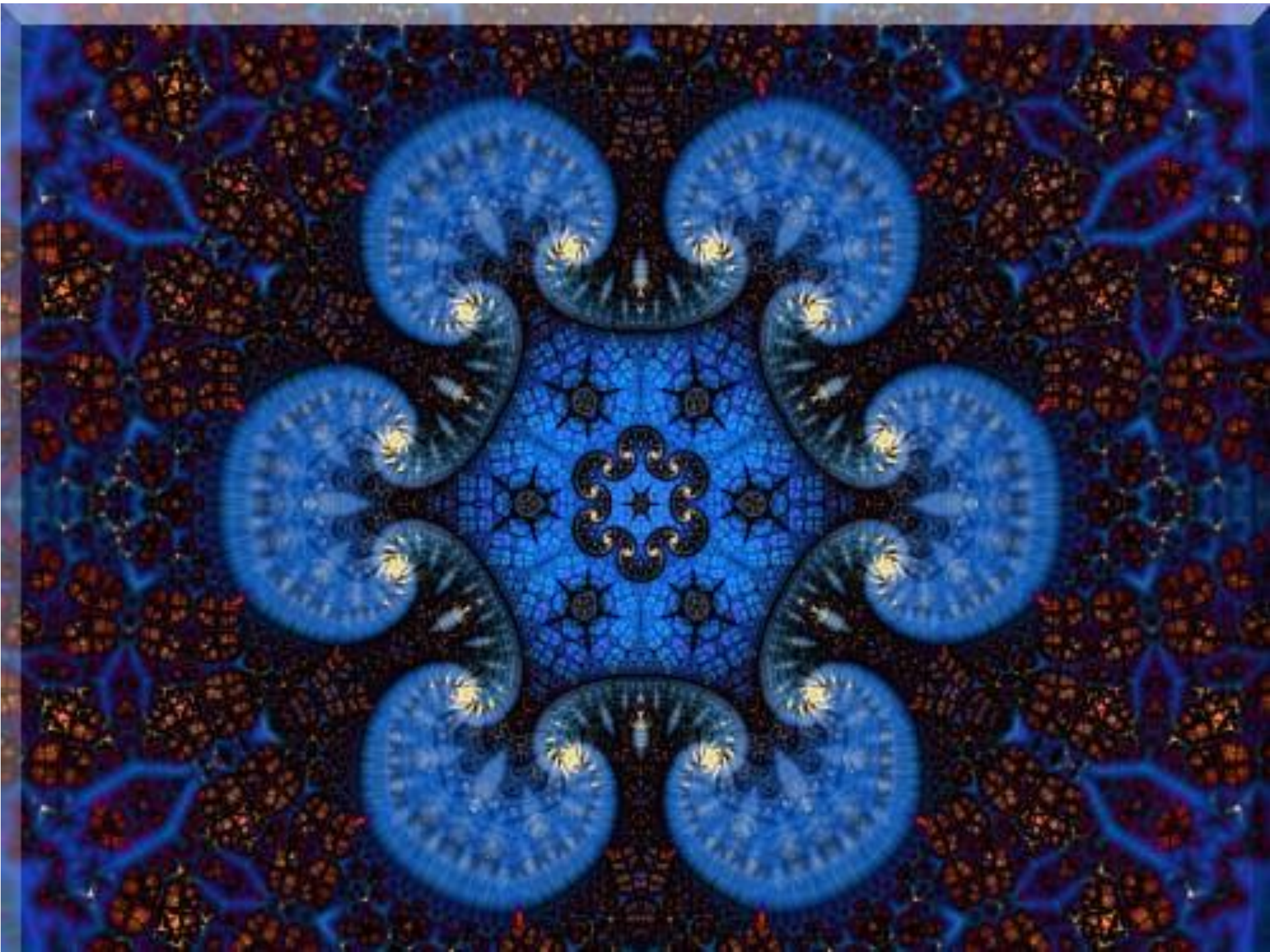
Fractais são formas geométricas que se caracterizam por repetir um determinado padrão com ligeiras e constantes variações.



Os fractais podem ser identificados na natureza, na forma dos brócolis, em árvores, mariscos, e em qualquer estrutura cujas ramificações sejam variações de uma mesma forma básica.



Em consequência da auto-similaridade, quando vistas através de uma lente de aumento, as diferentes partes de um fractal se mostram similares à forma como um todo.



A ciência dos fractais apresenta estruturas geométricas de grande complexidade e beleza infinita, ligadas às formas da natureza, ao desenvolvimento da vida e à própria compreensão do universo.

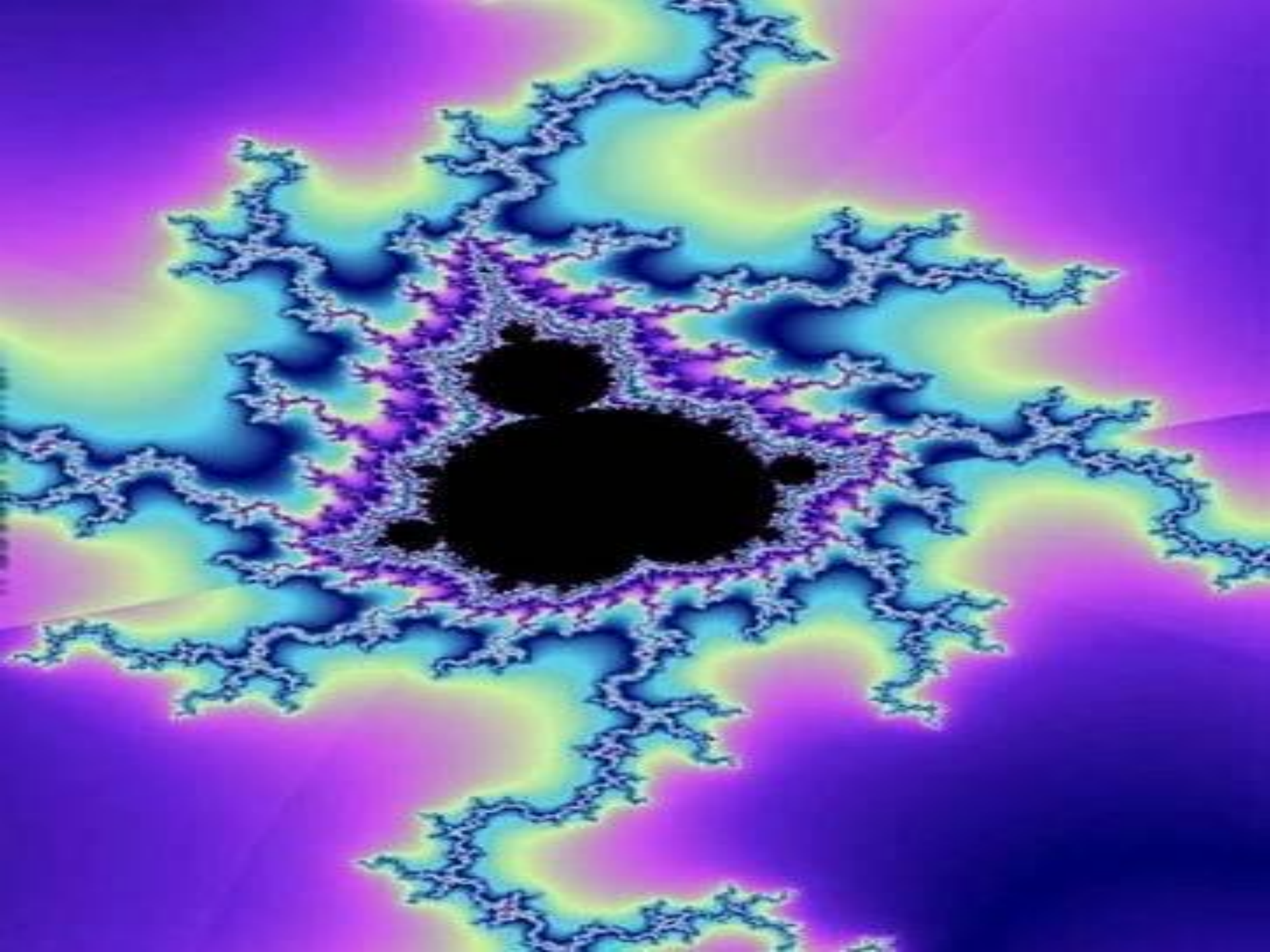


Cada universo fractal, gerado a partir de uma única equação matemática, se reproduz com a semelhança do todo.

E, sem explicação conhecida, iniciam-se diferenciações, criando-se novas formas.



Vivemos num mundo em que a ciência revela novos mistérios a cada dia, e para cada descoberta descortinam-se novos e inesperados horizontes, gerando mais e mais interrogações.

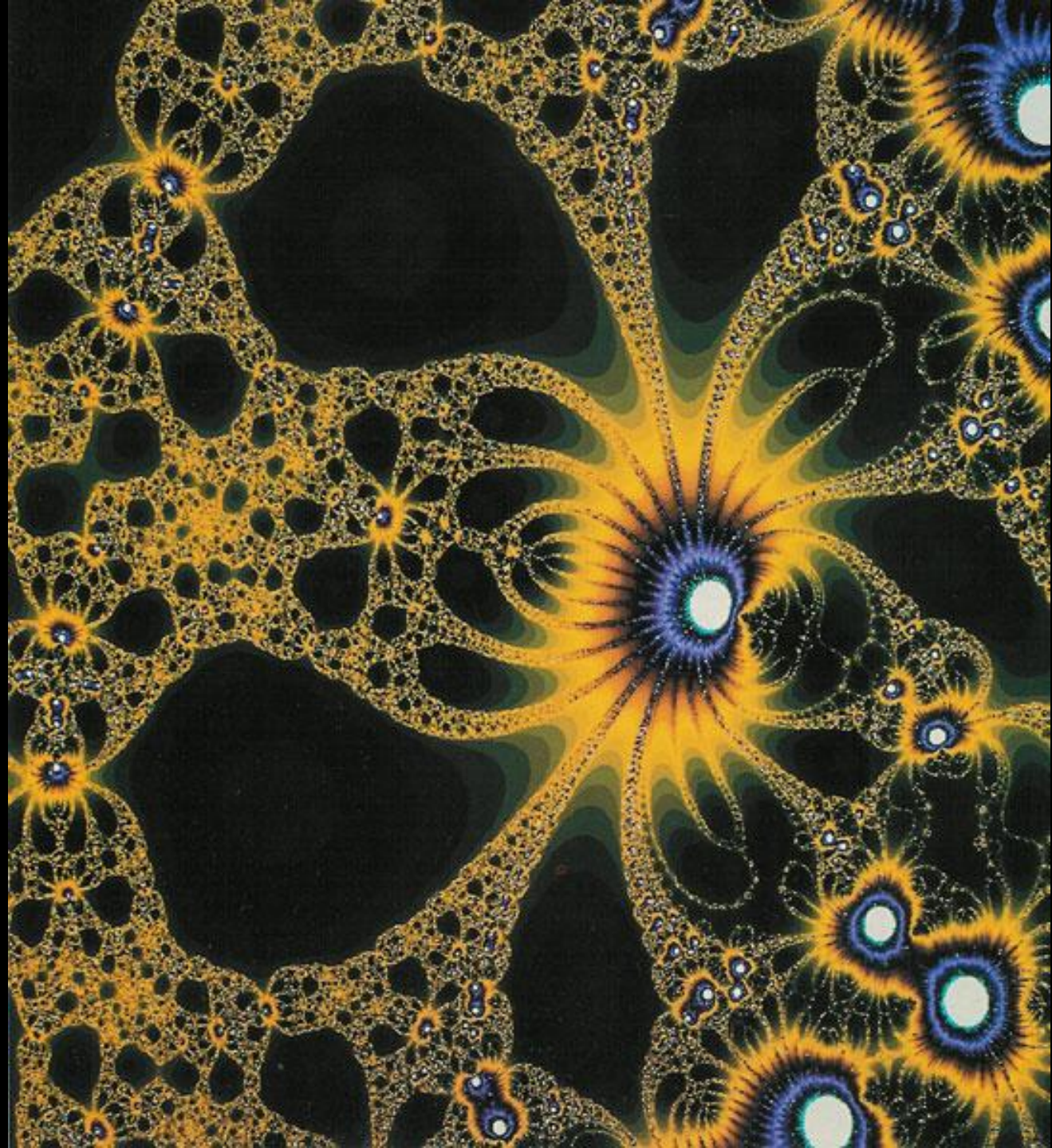


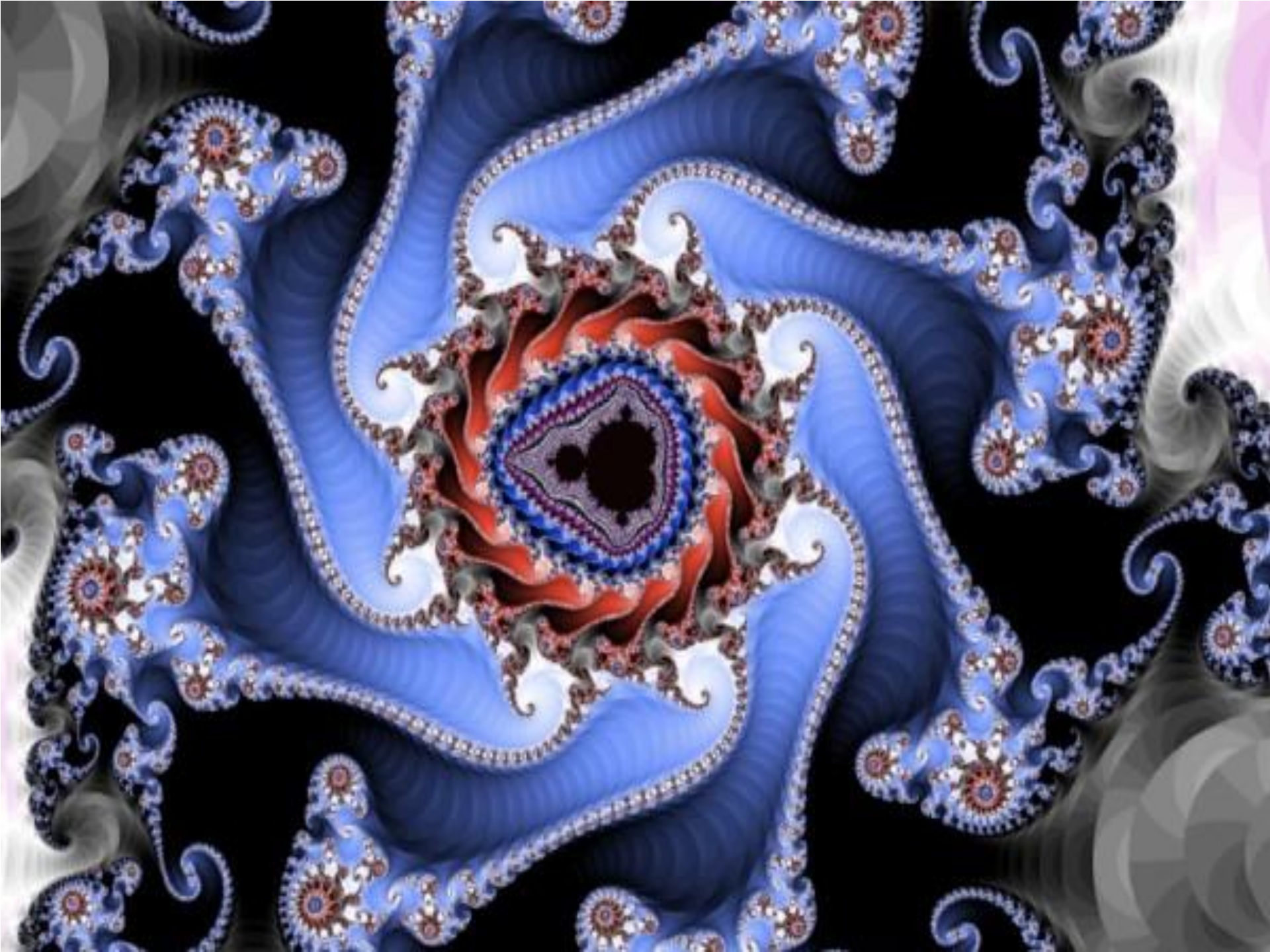
Os fractais deram origem a um novo ramo da matemática, muitas vezes designado como a *geometria da natureza*.

Esse novo tipo de geometria aplica-se na astronomia, na meteorologia, na economia e no cinema.



As formas estranhas e
caóticas dos fractais
descrevem fenômenos naturais
como os sismos, o
desenvolvimento das árvores, a
forma de algumas raízes, a
linha da costa marítima,
as nuvens ...



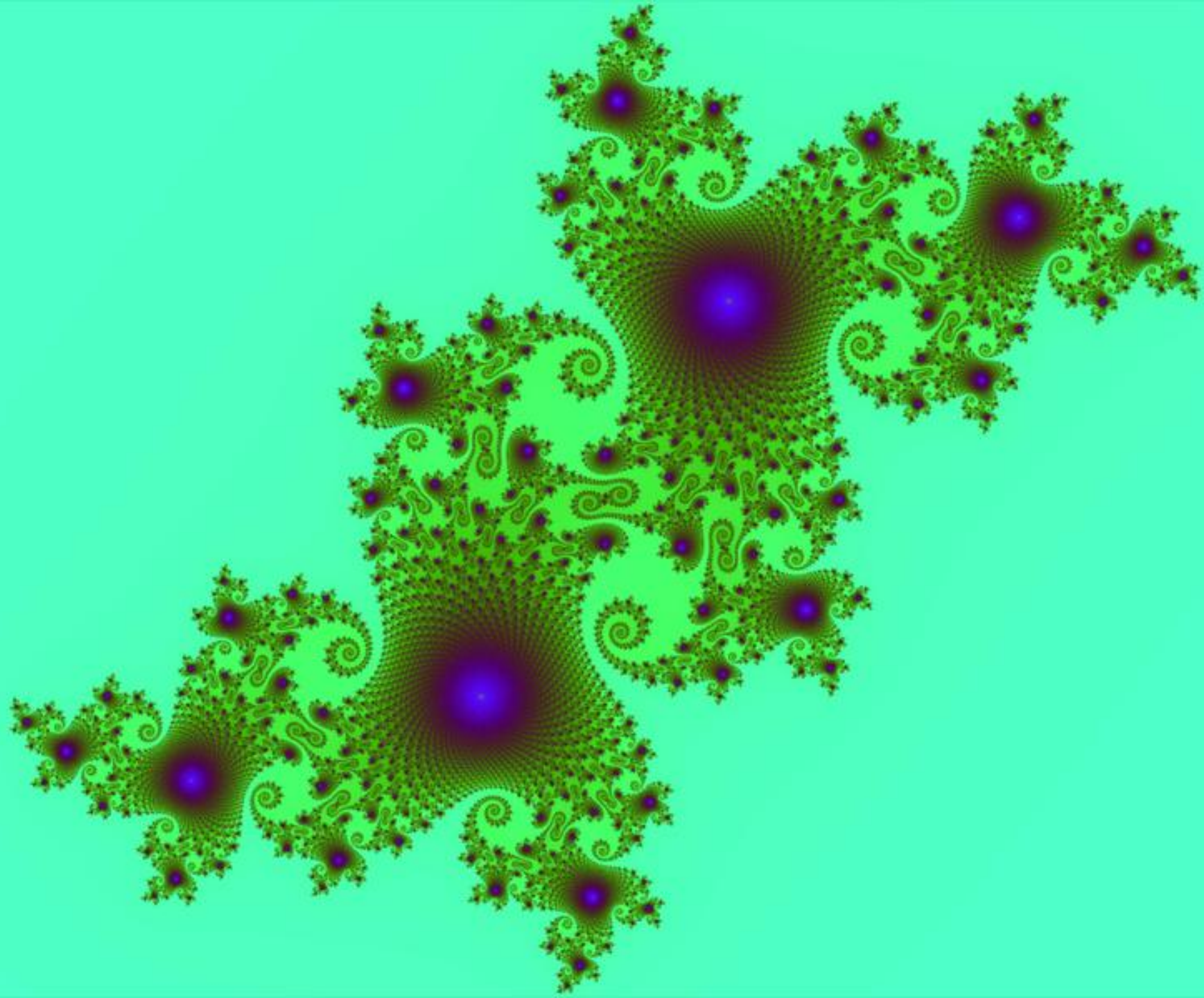


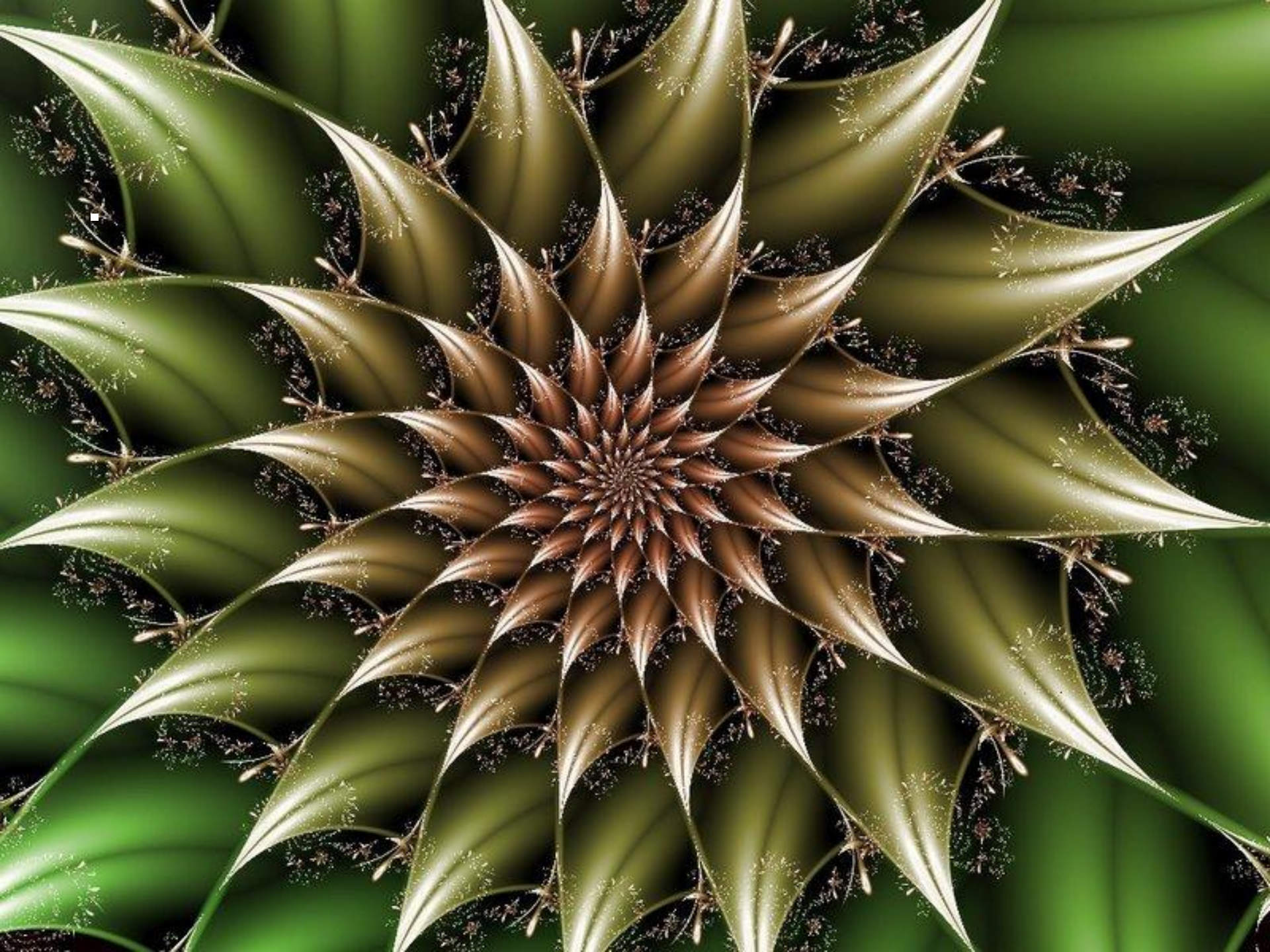


São imagens abstratas que possuem o caráter de *onipresença*, por terem as características do todo infinitamente multiplicadas dentro de cada parte. Ou seja: cada partícula possui dentro de si a totalidade, o Universo.



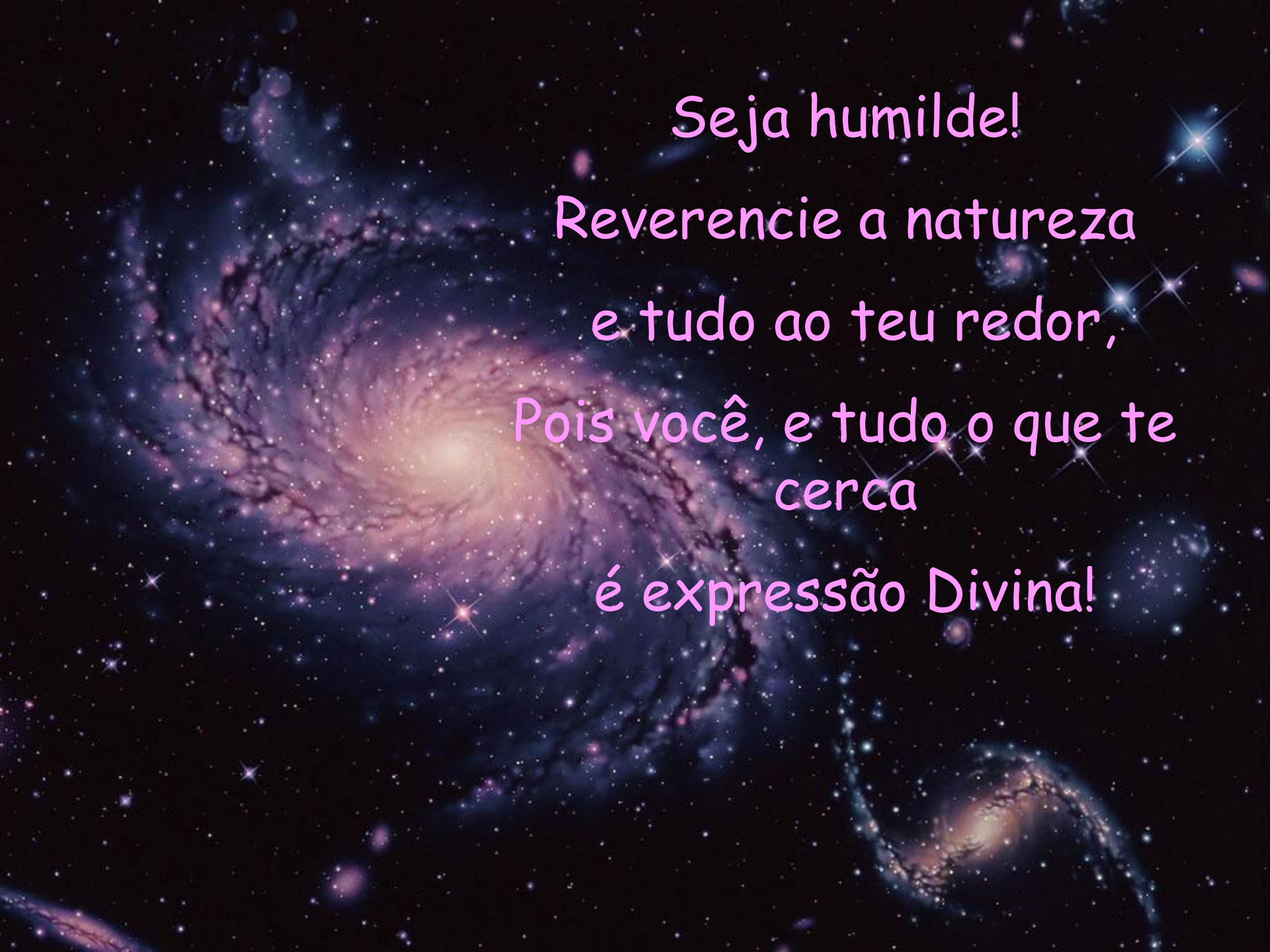












Seja humilde!
Reverencie a natureza
e tudo ao teu redor,
Pois você, e tudo o que te
cerca
é expressão Divina!

FIM!

