

SEÇÃO: Paineis

ÁREA: Matemática

NÍVEL DO CURSO: Ensino Médio

Aplicação da sequência de Fibonacci à concha nautilus

Renata Alves da Silva, Jackson Ricardo Pereira de Lucena Silva

EEB PROF MANSUETO BOFF

Ensino Médio

E-mail de contato: jacksonricardo75@gmail.com

Este trabalho fundamenta seu estudo no matemático Leonardo de Pisano, mais conhecido como Fibonacci, que muito contribuiu para o campo da matemática com uma de suas descobertas: a razão áurea. Assim, o objetivo principal desse trabalho está em se compreender a harmonia existente na natureza aplicando a sequência de Fibonacci, ou seja, uma sequência numérica que resulta no número de ouro. Esta sequência, como mencionado, aplica-se em diversos outros temas e formas, por isso, chamou-nos a atenção a aplicação em um molusco (Concha Nautilus). Dessa forma, ao analisá-lo ficou comprovado que até na natureza, nas coisas mais simples se encontra uma razão, que, segundo Fibonacci é a razão da perfeição.

Palavras-chave: Fibonacci. Razão áurea. Concha Nautilus.