

A RAZÃO ÁUREA E A SEQUÊNCIA DE FIBONACCI

THIAGO YUKIO TANAKA *

Resumo: O presente minicurso tem como objetivo desenvolver certas problemáticas e estimular a curiosidade e o interesse sobre os dois temas, com a finalidade de que através disso, possíveis outras descobertas poderão vir a ser feitas, sejam por alunos ou por professores e não apenas sobre o minicurso, mas sobre questões que tenham alguma relação com o mesmo. Com dois temas bastante interessantes que são a razão áurea e a sequência de Fibonacci iremos trabalhar demonstrações, equações do segundo grau, triplas Pitagóricas, polígonos, incomensurabilidade, trigonometria, aritmética básica, limites, álgebra entre tantos outros assuntos. O minicurso é bastante abrangente, mas devido à natureza das atividades, destina-se a pessoas que estejam no mínimo no ensino médio.

Palavras chaves: ϕ ; áurea; sequência; Fibonacci; curiosidades.

*Universidade Federal de Pernambuco, DMAT, PE, Brasil, t.y.tanaka@hotmail.com.br