

III Semana da Matemática da UTFPR - Toledo

PALESTRA DE ENCERRAMENTO: Um pouco da Matemática por trás dos Origamis

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandes

Resumo

Os Origamis sempre causam admiração pela delicadeza e beleza. Feitos com uma técnica e habilidade delicada, esta arte, que utiliza dobraduras sobre papel, esconde aspectos matemáticos que muitas vezes passam despercebidos aos olhos mais desatentos. Nesta palestra, abordaremos alguns aspectos matemáticos que encontram-se por trás dos Origamis. Veremos como problemas impossíveis de serem resolvidos com régua e compasso, como a quadratura do círculo e a triseção do ângulo, podem ser modelados algebricamente e resolvidos por Origamis. Além disto, vamos apresentar algumas aplicações das técnicas das dobraduras nas mais variadas vertentes da vida cotidiana.