



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	O Problema Isoperimétrico para N-Ágonos Hiperbólicos
Autor	WILLIAM MATHEUS MICHEL BRAUCKS
Orientador	PATRICIA KRUSE KLASER

O Problema Isoperimétrico para N-Ágonos Hiperbólicos
William Matheus Michel Braucks
Patrícia Kruse Klaser
Instituto de Matemática e Estatística - UFRGS

O problema isoperimétrico para n -ágonos hiperbólicos consiste em determinar, dentre todos os polígonos de n lados do plano hiperbólico que têm o mesmo perímetro, aquele que enclausura maior área. Neste trabalho, pretendemos, por meio de demonstrações, evidenciar a existência de soluções no plano, e exibir algumas de suas propriedades. Para este fim, procuramos nos valer da trigonometria hiperbólica e de alguns princípios de cálculo.