



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	A soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é menor do que dois ângulos retos na Geometria Hiperbólica
Autor	LUIZ EDUARDO MORAIS RECK
Orientador	MIRIAM TELICHEVESKY

Título: A soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é menor do que dois ângulos retos na Geometria Hiperbólica

Autor: Luiz Eduardo Morais Reck

Orientadora: Miriam Telichevesky

Instituição de Origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Resumo: Do esforço histórico para demonstrar o quinto postulado da Geometria Euclidiana surgiram várias consequências, dentre elas as Geometrias não-Euclidianas. Nesse contexto, a Geometria Hiperbólica emerge e traz muitos resultados geométricos surpreendentes. Um dos notáveis resultados a manifestar-se, é que a soma dos ângulos internos de um triângulo qualquer é menor do que dois ângulos retos. Este trabalho busca explorar esse novo fato, que é um dos principais resultados elementares que diferencia a Geometria Euclidiana da Geometria Hiperbólica.