Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Inversão e Projeção Estereográfica na Geometria Hiperbólica
Autor	VICTÓRIA CORRÊA ALVES
Orientador	MIRIAM TELICHEVESKY

Título: Inversão e Projeção Estereográfica na Geometria Hiperbólica

Autora: Victória Corrêa Alves

Orientadora: Miriam Telichevesky

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

Resumo: A projeção estereográfica é uma transformação conforme que leva geodésicas da esfera em retas ou circunferências do plano. A inversão, assim como a projeção estereográfica, é uma transformação conforme e leva linhas retas e circunferências em linhas retas e circunferências. Podemos relacionar essas duas importantes transformações da geometria esférica com a geometria hiperbólica, o que nos proporciona explorar aspectos visuais na geometria hiperbólica e também fazer associações das transformações com os modelos do disco e do semiplano.