



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	Introdução à Geometria Hiperbólica - Quadriláteros de Saccheri e Lambert
Autor	LUCAS PEIXOTO HOFF
Orientador	MIRIAM TELICHEVESKY

Introdução à Geometria Hiperbólica
Quadriláteros de Saccheri e Lambert

Aluno: Lucas Peixoto Hoff

Orientadora: Miriam Telichevesky

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A apresentação referente à geometria hiperbólica tem como intuito mostrar dois tipos de quadriláteros especiais muito utilizados nas construções de proposições da mesma, os quadriláteros de Saccheri e Lambert.

O quadrilátero de Saccheri possui dois lados congruentes e perpendiculares a uma mesma base. Na geometria euclidiana ele seria considerado um retângulo, porém na geometria hiperbólica apenas dois ângulos destes quatro ângulos são retos, chamados de ângulos da base e os outros dois denominados de ângulos do topo, sendo esses dois últimos ângulos agudos.

Com relação ao quadrilátero de Lambert, diferente do utilizado por Saccheri, possui três ângulos retos e o quarto, na geometria hiperbólica, é agudo.

Durante os encontros são feitas demonstrações de teoremas e proposições utilizando os quatro primeiros postulados de Euclides, o quinto postulado da geometria hiperbólica e algumas afirmações já demonstradas no decorrer dos encontros anteriores.

Trabalho desenvolvido por:

Lucas Peixoto Hoff

Marcelo Augusto Xavier

Luiz Eduardo Morais Reck