

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Teoria dos Espaços Gyrovetoriais
Autor	WILLIAM MATHEUS MICHEL BRAUCKS
Orientador	PATRICIA KRUSE KLASER

Teoria dos Espaços Gyrovetoriais
William Matheus Michel Braucks
Patrícia Kruse Klaser
Instituto de Matemática e Estatística - UFRGS

Ao estudar espaços vetoriais e os resultados sobre geometria euclidiana que se podem inferir usando-os como ferramenta, é natural se perguntar sobre a existência de algum análogo, que em algum sentido - o mesmo no qual os espaços vetoriais descrevem geometria euclidiana - descreva geometria hiperbólica. Isto é possível, sob a restrição de abandonar algumas das propriedades usuais, à exemplo da associatividade da adição daquilo que se chamam vetores. Neste contexto, emerge o conceito de Espaço Gyrovetorial, o qual pretendemos abordar.