

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Teoria dos Espaços Gyrovetoriais
<b>Autor</b>	WILLIAM MATHEUS MICHEL BRAUCKS
<b>Orientador</b>	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.