



GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

DIVISÃO DE PESQUISA

PROJETOS DE PESQUISA REGISTRADOS

Nº DE CADASTRO: 044		
TÍTULO DO PROJETO		
Variedades Hiperbólicas Aritméticas		
NOME DO LÍDER		
Emanoel Mateus dos Santos Freire		
PERÍODO		
Início: Setembro de 2024	Duração: 24 meses	Término: Setembro de 2026
ÁREA PREDOMINANTE		
Ciências Exatas e da Terra		
Grupo de pesquisa do CNPq: GEPEMA-Grupo de Estudos e Pesquisas em Estatística e Matemática do Amapá		
RECURSOS HUMANOS		
Emanoel Mateus dos Santos Freire		
APRESENTAÇÃO DO TEMA		
Neste projeto de pesquisa, propomos a análise do comportamento dos números de Salem em variedades hiperbólicas aritméticas. Especificamente, o projeto visa empregar técnicas da teoria dos números para investigar o comportamento da sístole das variedades e orbifolds do primeiro tipo e segundo tipo. Nosso objetivo é obter uma relação entre o kissing number, a sístoles a partir de uma ferramenta algébrica pouco explorada em geometria que são os números de Salem.		