



Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

Colóquio do DMat

Funções Pseudo-Chebyshev Sobre Corpos Finitos

Profº Juliano Bandeira Lima

(Depto de Eletrônica e Sistemas - UFPE)

RESUMO:

Funções definidas sobre estruturas algébricas finitas possuem diversas aplicações e são importantes, em particular, em sistemas de comunicação e em esquemas para segurança de informação. A família de polinômios de Chebyshev sobre corpos finitos constitui um exemplo de tais funções e tem atraído a atenção de muitos pesquisadores ao longo das últimas décadas. Neste colóquio, são apresentadas as recém-introduzidas funções pseudo-Chebyshev sobre corpos finitos. Em suma, essas funções correspondem a uma generalização do n -ésimo polinômio de Chebyshev, em que n não se restringe a valores inteiros, mas pode assumir qualquer valor racional. A abordagem desenvolvida é baseada principalmente em conceitos de trigonometria sobre corpos finitos. Além de definir as funções mencionadas, nós discutimos algumas de suas propriedades e indicamos como elas podem ser usadas para construir permutações.

16 de novembro de 2023 (quinta-feira)
Sala 209 às 16:00h horas

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.
fone (81) 2126-8415 <https://ppgdmate-ufpe.recife.br>