



Título: **Densidade Mínima de Códigos de Identificação em Grades**

Data: **14/06/2019**

Horário: **14:00h**

Local: **Sala de Seminários - Bloco 952**

Resumo:

Um conjunto $C \subset V(G)$ é um código de identificação em um grafo G se para todo $v \in V(G)$, $C[v] \neq \emptyset$ e, para todos $u, v \in V(G)$ distintos, $C[u] \cap C[v] = \emptyset$, onde $C[v] = N[v] \cap C$ e $N[v]$ denota a vizinhança fechada de v em G . A densidade mínima de um código de identificação em G é denotada por $d(G)$. Dado um inteiro positivo k , seja T_k a grade triangular infinita com k linhas. Neste trabalho, provamos que $d(T_1) = d(T_2) = 1/2$, $d(T_3) = d(T_4) = 1/3$, $d(T_5) = 3/10$, $d(T_6) = 1/3$ e $d(T_k) = 1/4 + 1/(4k)$ para todo $k \geq 7$ ímpar. Além disso, provamos que $1/4 + 1/(4k) \leq d(T_k) \leq 1/4 + 1/(2k)$ para todo $k \geq 8$ par. Conjecturamos que $d(T_k) = 1/4 + 1/(2k)$ para todo $k \geq 8$ par. Neste trabalho, estudamos também a densidade de grades king. Nós mostramos que para toda grade king G , $d(G) \geq 2/9$. Além disso, mostramos que esse limite é alcançado somente para grades king que são produtos forte de dois caminhos infinitos. Dado um inteiro positivo k , denotamos por K_k a grade king com k linhas. Nós provamos que $d(K_3) = 1/3$, $d(K_4) = 5/16$, $d(K_5) = 4/15$ e $d(K_6) = 5/18$. Nós também provamos que $2/9 + 8/81k \leq d(K_k) \leq 2/9$

Defesa de Proposta de Tese: Rennan Ferreira Dantas

Escrito por Secretaria MDCC
Ter, 28 de Maio de 2019 00:02

+4/9k\$ para todo \$k \geq 7\$.

Banca:

- Prof. Dr. Rudini Menezes Sampaio (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Cláudia Linhares Sales (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Júlio César Silva Araújo (DMAT/UFC)
- Prof. Dr. Nicolas Almeida Martins (IEDS, Unilab)
- Prof. Dr. Antônio Josefran de Oliveira Bastos (UFC-Sobral)