Big-Line-Big-Clique Conjecture e Bloqueadores de Visibilidade

Gabriel K. Lasso Orientador: Carlos E. Ferreira

Sumário

0.1	Introd	ução	4
	0.1.1	Algumas definições	4
	0.1.2	Grafos de visibilidade planares	4
	0.1.3	Erdös-Szekeres Theorem	4
0.2	Big-Li	ne-Big-Clique conjecture	4
	0.2.1	Caso $k = 4$	4
	0.2.2	Caso $k = 5$	4
	0.2.3	Para conjunstos infinitos de pontos	4
	0.2.4	Dificuldades encontradas	4
0.3	Bloqueadores de visibilidade		4
	0.3.1	Ordem de crescimento de $b(n)$	4
	0.3.2	Conjuntos de pontos em posição convexa	4

4 SUMÁRIO

Capítulo 1

Introdução

- $1.0.1 \quad Algumas \ definições$
- 1.0.2 Grafos de visibilidade planares

Provar teorema 1 de [?]

1.0.3 Erdös-Szekeres Theorem

Provar teorema de Erdös-Szekers sobre polígonos convexos (Happy ending problem).

Capítulo 2

Big-Line-Big-Clique conjecture

2.0.1 Caso k = 4

[?]

2.0.2 Caso k = 5

[?]

2.0.3 Para conjunstos infinitos de pontos

[?]

2.0.4 Dificuldades encontradas

The orchard problem e o grafo de Turán

Problema citado em [?], solução do orchard problem tem menos arestas do que o grafo de Turán para $k \geq 5$

Contuntos de pontos sem heptágonos vazios

Construção de conjuntos arbitrariamente grandes de pontos sem heptágonos vazios de [?]

Capítulo 3

Bloqueadores de visibilidade

3.0.1 Ordem de crescimento de b(n)

[?, ?]

3.0.2 Conjuntos de pontos em posição convexa

[?, ?]