## MARCO ANTONIO M. CARVALHO UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO TEORIA DOS GRAFOS

## MÉTODOS PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE *STEINER* EM GRAFOS

FELIPE FONTENELE DE AVILA MAGALHÃES
MATEUS VITOR PEREIRA LANA

OURO PRETO 2017



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB Departamento de Computação - DECOM

Disciplina: Teoria dos Grafos - BCC204

Alunos: Felipe Fontenele e Mateus Lana

Matrículas: 15.1.4331 e 15.1.4340





## RELATÓRIO RESULTADOS OBTIDOS NOS TESTES PROPOSTOS

Após a realização de testes com as instâncias fornecidas para buscar resolver o problema de *Steiner* obtivemos os seguintes resultados.

Instância	Vértices	Arestas	Vértices Terminais	Peso da Árvore de Steiner	Tempo (segundos)
1	64	192	32	5074	5.7309*10-5
2	64	192	32	59	4.5806*10-5
3	128	448	64	10419	12,7898*10-5
4	128	448	64	121	9,794*10 <sup>-5</sup>
5	256	1024	128	21313	27,1286*10-5
6	256	1024	128	245	24,0625*10-5
7	512	2304	256	41673	62,0847*10-5
8	512	2304	256	497	62,1503*10 <sup>-5</sup>