UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE INFORMÁTICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO

FELIPE ZORZO PEREIRA

Simulated Annealing para o Problema de Grupos Balanceados de Maior Valor

Proposta apresentada como requisito parcial para a obtenção de nota no trabalho final da disciplina Otimização Combinatória

Orientador: Prof. Dr. Marcus Ritt

Porto Alegre

2018

1 FORMULAÇÃO MATEMÁTICA

A formulação matemática utilizada para o problema dos grupos balanceados de maior valor foi:

Nessa formulação,

Salienta-se que, caso não exista aresta entre dois vértices, tal formulação considera que há uma aresta de valor 0.

2 DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS DO SIMULATED ANNEALING