



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Terceira prova de Pesquisa Operacional – 25/03/2020

Aluno:

Matrícula:

1. Dado o diagrama abaixo, modele como um problema de caminho mínimo de Chapecó até Porto Alegre. Você deve trocar os nomes das cidades por números da seguinte forma:

Chapecó: 1

Joaçaba: 2

Lages: 3

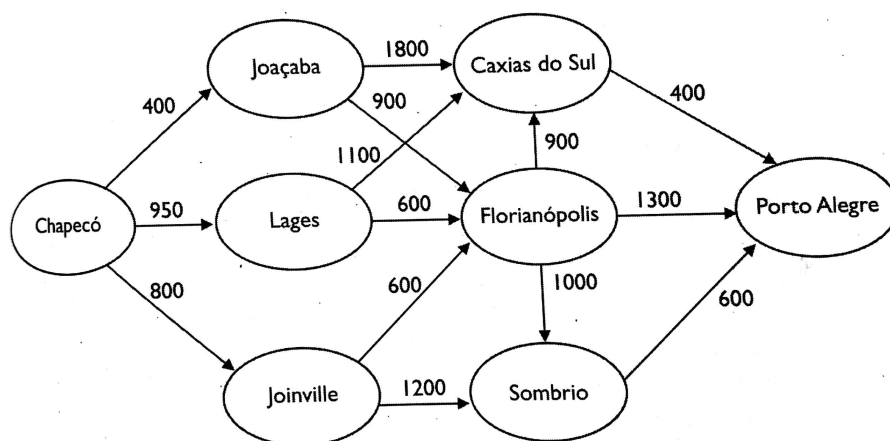
Joinville: 4

Caxias do Sul: 5

Florianópolis: 6

Sombrio: 7

Porto Alegre: 8



2. Utilizando o mesmo diagrama da questão 1 e a mesma correspondência entre cidades e números, modele como um problema de fluxo máximo.

3. Escreva os dois modelos no Xpress Mosel comentando todas as restrições, ou seja, dizendo qual comando representa qual conjunto de restrições. Coloque para executar, apresente a solução e comente.