



Disciplina OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS	Curso C. COMPUTAÇÃO	Turno TARDE	Período 2ª/2018
Professor Dorirley Rodrigo Alves	Tipo do Documento EXERCÍCIOS	Data	Valor 10,00 pts
Nome do Aluno Vencimento: dia 02/12/2018 até às 23:59 hrs no SGA			Matrícula

1 TRABALHO PRÁTICO

1.1 Resolver as questões indicadas na lista abaixo que consta no Livro de Referência disponível na Biblioteca da PUC Minas.

1. Capítulo 3 - Utilização de Programação Linear no Mundo Real (Página 51)

- Seção 3.2.3: Escala de funcionários (Teoria - páginas 68 à 71)
- Exercícios 3.2: itens 6 e 7

2. Capítulo 4 - O problema dual e a análise de sensibilidade (Página 85 à 115)

- Exercícios 4.1: todos;
- Exercícios 4.2: todos;

3. Capítulo 5 - Problemas de Rede (Página 118)

- Seção 5.1: Transporte (Teoria - páginas 118 à 128)
- Exercícios 5.1: itens 1, 4, 5, 7, 8 e 10
- Seção 5.3: Rede de distribuição (Teoria - páginas 134 à 140)
- Seção 5.4: Menor caminho (Teoria - páginas 140 à 143)
- Exercícios 5.2: itens 1, 2, 5, 6, 7 e 10

1.2 Para a identificação da solução utilizar uma das ferramentas (planilhas eletrônicas ou a biblioteca GLPK:

- Planilha eletrônica Excel (Microsoft);
- Planilha eletrônica Calc (Br Office);

download: <http://pt-br.libreoffice.org/home/>

- O pacote GLPK (GNU Linear Programming Kit) destina-se a resolver a programação linear de grande escala (LP), programação inteira mista (MIP) e outros problemas relacionados.

download: <https://www.gnu.org/software/glpk/>

1.3 Livro de Referência

LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões. Pearson Prentice Hall, 2009. 4ª Ed. 224 p. São Paulo. ISBN 978-85-7605-093-3

Obs: Existem outras edições do mesmo livro, inclusive de editoras diferentes. Portanto as numerações poderão variar. Contudo, o conteúdo é o mesmo. Além disso, o ebook está disponível no Pergamum. Acesse o site da biblioteca.

1.4 Orientações sobre a execução do trabalho

- O TP deverá ser realizado individualmente;
- Os trabalhos deverão ser entregues pela internet na pasta no SGA
- O trabalho consiste em entregar as planilhas (resolvidas pelo Excel ou Calc) ou arquivo contendo o código (resolvidos pelo GLPK) com as soluções dos problemas.
- O arquivo deverá conter o nome do aluno.
- **ARQUIVOS COPIADOS RECEBERÃO ZERO!!**