

Prezados alunos,

Continuando nosso cronograma, o assunto dessa semana será “Problemas do Transporte”, mais especificamente o seu método de solução.

Lembrando que os exercícios devem ser entregues pelo SAVA (WebAula, acessível por seu SIA). Toda semana será postada uma “orientação/enunciado” como essa, para que vocês possam estudar e postar as respostas.

Estou colocando o histórico das orientações, bem como os vídeos dos plantões de dúvidas semanais aqui: <https://www.caetano.eng.br/aulas/2020a/cce1014.php>.

As entregas semanais serão sempre finalizadas duas semanas após a postagem, sempre às segundas-feiras. Fique atento às datas, para não deixar acumular atividades e não perder os prazos.

Dúvidas devem ser enviadas pelo e-mail prof@caetano.eng.br .

O nosso trabalho estará dividindo da seguinte forma:

Sem	Datas	Conteúdo/Atividade
1	07/04-13/04	1. Noções de Teoria dos Grafos
2	14/04-20/04	2. Problema de Minimização de Redes
3	21/04-27/04	3. Problema do Caminho Mínimo
4	28/04-04/05	4. Problemas de Fluxo em Rede
5	05/05-11/05	5. Problema do Transporte
6	12/05-18/05	6. Problema do Transbordo
7	19/05-25/05	7. Problema de Designação
8	26/05-01/06	8. Problema de Caminho Crítico
9	02/06-08/06	9. Problema de Fluxo Máximo
10	09/06-15/06	10. Problema do Caixeiro Viajante
11	16/06-22/06	Entrega do trabalho final (impresso)

Na próxima página estarão as orientações dessa semana.

Semana 05 – O Problema do Transporte

1. Orientação de Estudo

Nota: A compreensão do conteúdo dessa semana depende **muito** do conteúdo da semana anterior (Semana 04). Caso não tenha estudado o conteúdo da semana anterior por alguma razão, faça isso antes de estudar o conteúdo dessa aula!

a) No SIA/SAVA, acesse o conteúdo interativo da disciplina e assista à aula 10 (tanto a aula teletransmitida quanto o material online).

b) Opcionalmente, assista aos vídeos:

https://www.youtube.com/watch?v=yNhg_yVX5YA

<https://www.youtube.com/watch?v=vax3ZUMYAtU>

c) Leia os resumos:

http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_ap06.pdf

http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_ap07.pdf

d) Opcionalmente, se não leu ainda na aula anterior, leia o Capítulo 8.3 do livro “Introdução à Pesquisa Operacional”, de Hillier e Lieberman, disponível no “Minha Biblioteca”.

e) Leia os slides:

http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula06.pdf

http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula07.pdf

f) Opcionalmente, leia o material:

http://www.ufjf.br/epd015/files/2010/06/problema_de_transporte.pdf

2. Questões a serem respondidas

5.1. Para que servem os métodos do Canto Noroeste e o de Vogel? Qual a diferença entre eles?

5.2. Qual a função do método das melhorias (também conhecido como Stepping Stone)?

Atenciosamente,

Prof. Daniel Caetano