

Prezados alunos,

Continuando nosso cronograma, os assuntos dessa semana serão “Problema do Transporte”.

Lembrando que **os exercícios devem ser entregues pelo Teams**, na Tarefa da Semana 02. 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/2021a/cce1014.php>.

As entregas semanais serão sempre finalizadas na terça-feira seguinte à postagem do enunciado do trabalho no sistema. Fique atento às datas, pois não serão aceitos trabalhos entregues fora do prazo.

Dúvidas devem ser enviadas pelo e-mail prof@caetano.eng.br ou sanadas em **ossos plantões semanais, das 19:00 às 19:50 das quartas-feiras**, logo após a apresentação do tema da semana.

O nosso trabalho estará dividindo da seguinte forma (semana atual destacada):

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

Abaixo, seguem as orientações da semana.

Semana 03

Parte 05 – O Problema do Transporte

1. Orientação de Estudo

a) Assista aos vídeos:

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

b) Leia os resumos: http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_ap06.pdf

c) Leia os slides: http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula06.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?

Parte 06 – O Problema do Transbordo

1. Orientação de Estudo

- a) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=NU-bG08QN-U>
- b) Leia os slides (1 a 16 e 21 em diante) :
http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula08.pdf

2. Questões a serem respondidas

6.1. Qual a principal “novidade” considerada no problema do transbordo, com relação ao problema do transporte?

Parte 07 – O Problema da Designação

1. Orientação de Estudo

- a) Assista ao vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=JDNgB8uE1_4
- b) Leia o Capítulo 8.3 do livro “Introdução à Pesquisa Operacional”, de Hillier e Lieberman, disponível no “Minha Biblioteca”.
- c) Leia os slides (17 a 20): http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula08.pdf

2. Questões a serem respondidas

7.1. O problema da designação pode ser resolvido com os algoritmos do problema do transporte?

Atenciosamente,

Prof. Daniel Caetano