

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](mailto: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	<b>19/05-25/05</b>	<b>5. Problema do Transporte, 6. Problema do Transbordo e 7. Problema de Designação</b>
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](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](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](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](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](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](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