

Prezados alunos,

Continuando nosso cronograma, o assunto dessa semana será “Problema do Caixeiro Viajante”.

Lembrando que **os exercícios devem ser entregues pelo Teams**, na Tarefa da Semana 04. 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**, duas semanas depois da 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	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	<b>02/06-08/06</b>	<b>10. Problema do Caixeiro Viajante</b>
6	09/06-15/06	Entrega do trabalho final (agregado)

Abaixo, seguem as orientações da semana.

## **Semana 05**

### **Parte 10 – O Problema do Caixeiro Viajante**

#### **1. Orientação de Estudo**

a) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Doy6cBjb8uw>

b) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=yI9bRgXbE1c>

c) Leia o Capítulo 7.2 do livro “Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos”, de Loesch e Heiin, disponível no “Minha Biblioteca”.

d) Leia os slides: [http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014\\_aula11.pdf](http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula11.pdf)

**2. Questões a serem respondidas**

10.1. Por que não se resolve o problema do Caixeiro Viajante pelo método exato (Simplex)?

Atenciosamente,

Prof. Daniel Caetano