

Prezados alunos,

Continuando nosso cronograma, o assunto dessa semana será “Problema de Fluxo Máximo”.

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](mailto: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
<b>9</b>	<b>02/06-08/06</b>	<b>9. Problema de Fluxo Máximo</b>
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 09 – O Problema do Fluxo Máximo**

### **1. Orientação de Estudo**

- a) Leia o Capítulo 6.4 do livro “Pesquisa Operacional”, de Taha, disponível no “Biblioteca Virtual”.
- b) Opcionalmente, leia o Capítulo 7.4 do livro “Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos”, de Loesch e Heiin, disponível no “Minha Biblioteca”.
- c) Opcionalmente, leia o Capítulo 9.5 do livro “Introdução à Pesquisa Operacional”, de Hillier e Lieberman, disponível no “Minha Biblioteca”.
- d) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=xC2tYIZvmgc>
- e) Leia os slides: [http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014\\_aula10.pdf](http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula10.pdf)

### **2. Questões a serem respondidas**

- 9.1. Cite uma situação prática em que se pode aplicar o algoritmo de ford-fulkerson.
- 9.2. Como identifico potenciais gargalos no resultado da aplicação do método de ford-fulkerson?

Atenciosamente,

Prof. Daniel Caetano