

Prezados alunos,

Continuando nosso cronograma, os assuntos dessa semana serão “Problema do Caminho Crítico” e “Problema do Fluxo Máximo”.

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 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 04

Parte 08 – O Problema do Caminho Crítico

1. Orientação de Estudo

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

b) Leia o Capítulo 6.5 do livro “Pesquisa Operacional”, de Taha, disponível no “Biblioteca Virtual”.

c) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Dhuk3g5BFU0>

d) Leia os slides: http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula09.pdf

2. Questões a serem respondidas

8.1. O que é o caminho crítico?

8.2. Qual a diferença entre o CPM e o PERT?

Parte 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 9.5 do livro “Introdução à Pesquisa Operacional”, de Hillier e Lieberman, disponível no “Minha Biblioteca”.

c) Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=xC2tYIZvmgc>

d) Leia os slides: http://www.caetano.eng.br/aulas/2019a/getfile.php?fn=CCE1014_aula10.pdf

2. Questões a serem respondidas

9.1. Como identifico potenciais gargalos no resultado da aplicação do método de ford-fulkerson?

Atenciosamente,

Prof. Daniel Caetano