



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Otimização Linear		
Professor: Luiz Leduino de Salles Neto		Contato: <a href="mailto:luiz.leduino@gmail.com">luiz.leduino@gmail.com</a> <a href="https://classroom.google.com/">https://classroom.google.com/</a> (mesmo código do início do curso)
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72 horas, sendo 8 já cumpridas presencialmente e 64 horas que serão cumpridas remotamente.
Turmas: A		
Plataforma de acesso ao curso <a href="https://classroom.google.com/">https://classroom.google.com/</a>		
Objetivos (remoto): Compreender o processo de modelagem matemática de problemas de otimização linear; Compreender o algoritmo simplex e de pontos interiores; Compreender como usar OL para resolver problemas reais.		
Conteúdo Programático e Cronograma:  Semana 1 – Início dia 3 de agosto: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre a pandemia e o plano de retomada retomada.- 1 hora  Vídeos assíncronos sobre modelagem de problemas de OL – 1 hora  Atividades dos trabalhos computacionais 1 e 2 já apresentados no início de março – 4 horas  Semana 2 – Início dia 10 de agosto: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora  Vídeos assíncronos sobre modelagem de problemas de OL e método simplex – 2 horas  Atividades dos trabalhos computacionais 1 e 2 já apresentados no início de março – 3 horas  Semana 3 – Início dia 17 de agosto: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora		



Vídeos assíncronos sobre o método simplex – 1 hora

Atividades do trabalho computacional 3 – 3 horas

Semana 4 – Início dia 24 de agosto: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora

Vídeos assíncronos sobre método simplex – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 3 – 3 horas

Semana 5 – Início dia 31 de agosto: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora

Vídeos assíncronos sobre análise de sensibilidade – 2 horas

Atividades dos trabalhos computacionais 3 e 4 – 3 horas

Semana 6 – Início dia 7 de setembro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora

Vídeos assíncronos sobre dualidade – 2 horas

Atividades dos trabalhos computacionais 3 e 4 – 3 horas

Semana 7 – Início dia 14 de setembro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora

Vídeos assíncronos sobre aplicações de dualidade e análise de sensibilidade – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 5 – 3 horas

Semana 8 – Início dia 21 de setembro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre as atividades.- 1 hora

Vídeos assíncronos sobre Método dos Pontos Interiores – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 5 – 3 horas

Semana 9 – Início dia 28 de setembro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre o projeto.- 1 hora

Discussão em grupo sobre o projeto – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 5 e o projeto – 3 horas

Semana 10 – Início dia 5 de outubro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre o projeto.e trabalho 5 - 1 hora



Discussão em grupo sobre o projeto – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 5 e o projeto – 3 horas

Semana 11 – Início dia 12 de outubro: Encontro síncrono via google meet para conversa sobre o projeto.- 1 hora

Discussão em grupo sobre o projeto – 2 horas

Atividades do trabalho computacional 5 e o projeto – 3 horas

Metodologia de Ensino Utilizada: Metodologia ativa, com apresentação de problemas e projeto, acompanhada de vídeos informativos e debate/discussões.

Metodologia de Avaliação: Para atingir o conceito cumprido o estudante deverá entregar todos os trabalhos e o projeto, obtendo 50% da nota em cada atividade. Os trabalhos e projetos poderão ser desenvolvidos em grupos de até 4 alunos. A presença será verificada com a entrega das atividades. Assim, será preciso enviar pelo menos 75% das atividades para a presença mínima ser atingida.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1. Apostila de PL:  
[http://www.producao.ufrgs.br/arquivos/disciplinas/382\\_po\\_apostila\\_completa\\_mais\\_livro.pdf](http://www.producao.ufrgs.br/arquivos/disciplinas/382_po_apostila_completa_mais_livro.pdf)
2. Apostila Método Simplex:  
<http://www.mat.uc.pt/~mcag/FEA2005/Programacao%20Linear.pdf>
3. Apostila de Modelagem:  
[http://www.dca.fee.unicamp.br/~gomide/courses/EA044/transp/EA\\_044\\_ModelosLinearesOtimizacao.pdf](http://www.dca.fee.unicamp.br/~gomide/courses/EA044/transp/EA_044_ModelosLinearesOtimizacao.pdf)

Referências audiovisuais

4. Curso da Univesp: <https://www.youtube.com/watch?v=cq5DKvDEBzE>
5. Canal do Prof. Leduino: <https://www.youtube.com/watch?v=53wA2E4UZd0>