



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Resolução de Problemas Via Modelagem Matemática

Professor: Luiz Leduino de Salles Neto

Contato: luiz.leduino@gmail.com
<https://classroom.google.com/> (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 <https://classroom.google.com/>

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 matemática – 5 horas

Semana 2 – Início dia 10 de agosto: Encontro síncrono via google meet para definição dos projetos por grupos.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 3 – Início dia 17 de agosto: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas



Semana 4 – Início dia 24 de agosto: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 5 – Início dia 31 de agosto: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 6 – Início dia 7 de setembro: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 7 – Início dia 14 de setembro: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 8 – Início dia 21 de setembro: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 9 – Início dia 28 de setembro: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

Semana 10 – Início dia 5 de outubro: Encontro síncrono via google meet para discussão sobre os projetos e dúvidas.- 1 hora

Desenvolvimento do projeto – 5 horas

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

Gravação da apresentação final do projeto – 5 horas

Metodologia de Ensino Utilizada: Metodologia ativa, com apresentação de problemas/desafios reais e orientação no desenvolvimento do projeto.



Metodologia de Avaliação: Para atingir o conceito cumprido o estudante deverá entregar um relatório final e uma apresentação oral de 5 minutos de forma a apresentar uma solução para o problema//projeto escolhido. A presença será aferida por meio do envio de dúvidas sobre o projeto ao longo do semestre e do relatório final.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1. Apostila de Modelagem Matemática:
https://people.maths.bris.ac.uk/~madjl/course_text.pdf
2. Artigo sobre Modelagem Matemática: <http://people.math.harvard.edu/~jcain2/cain-math-models.pdf>

Referências audiovisuais

3. Canal do Prof. Leduino: <https://www.youtube.com/watch?v=53wA2E4UZd0>