ORIENTAÇÕES PARA O TRABALHO PRÁTICO DE M210:

<u>OBJETIVO:</u> DESENVOLVER UMA SOLUÇÃO EM PYTHON, <u>SEM USO DE BIBLIOTECAS ESPECÍFICAS PARA PROGRAMAÇÃO LINEAR</u>, CAPAZ DE RECEBER, COMO ENTRADA DE DADOS OS COEFICIENTES DO MODELO DE PPL E APRESENTAR O PONTO ÓTIMO DE OPERAÇÃO, O LUCRO ÓTIMO E O PREÇO-SOMBRA DE CADA UMA DAS RESTRIÇÕES.

EQUIPE: O TRABALHO DEVERÁ SER FEITO EM GRUPOS DE 3 ALUNOS. NÃO SERÃO ACEITOS TRABALHOS INDIVIDUAIS OU EM DUPLAS (EXCETO NO CASO DE NÚMERO DE ALUNOS NÃO SER SUFUCIENTE).

<u>APRESENTAÇÃO:</u> NO DIA DA APRESENTAÇÃO SERÁ FORNECIDO PELO PROFESSOR UM PPL E O CÓDIGO DESENVOLVIDO DEVERÁ SER TESTADO COM ESTE PPL. EM SEGUIDA O GRUPO DEVERÁ MOSTRAR, DE FORMA RESUMIDA, COMO FOI FEITO O CÓDIGO.

DATA DA APRESENTAÇÃO: 22/11 (TURMA B)

23/11 (TURMA A)

DURAÇÃO DA APRESENTAÇÃO: MÁXIMO 7 MINUTOS POR GRUPO

REQUISITOS:

- PODEM SER USADOS PPLs COM DUAS OU MAIS VARIÁVEIS.
- A SOLUÇÃO PODE SER OBTIDA POR MEIO DA ANÁLISE DOS VÉRTICES, SEM A NECESSIDADE DE PLOTAGEM DO GRÁFICO.
- PODE SER USADO O MÉTODO SIMPLEX CASO ESTA SEJA A OPÇÃO DO GRUPO.

RECOMENDAÇÃO:

- USAR OS EXERCÍCIOS RESOLVIDOS EM SALA PARA VALIDAR A SOLUÇÃO PROPOSTA

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- CASO SEJA UTILIZADO, COMO REFERÊNCIA, CÓDIGOS DE TERCEIRO, OS MESMOS DEVEM SER CITADOS.
- NÃO SERÁ ACEITO NENHUM CÓDIGO INTEGRALMENTE COPIADO DE TERCEIROS
- CASO SEJA USADA ALGUMA FERRAMENTA DE IA GENERATIVA, OS PROMPTS UTILIZADOS DEVEM SER APRESENTADOS.
- OS ALUNOS DO CURSO DE ENG. DE PRODUÇÃO DEVEM CRIAR UMA PLANILHA, EM EXCEL, CAPAZ DE RECEBER OS COEFICIENTES DO PPL E APRESENTAR EM CÉLULAS DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS OS VALORES ÓTIMOS, O LUCRO ÓTIMO E O PREÇO SOMBRA. CONSIDERAR QUE O PPL SEJA DE, NO MÁXIMO, 3 VARIÁVEIS E 4 RESTRIÇÕES.
- * A PLANILHA DEVE CONTER UM BOTÃO QUE DISPARE O SOLVER COM OS DADOS INSERIDOS. PARA QUE O BOTÃO FUNCIONE CORRETAMENTE, DEVE-SE UTILIZAR UMA PEQUENA ROTINA EM VISUAL BASIC (VBA).

CASO HAJA ALGUMA DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM O PROFESSOR