



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento Acadêmico de Informática
Curso de Sistemas de Informação
Disciplina de Pesquisa Operacional – Atividade VI – 2024/02
Prof. Dr. Omar Andres Carmona Cortes

1. Um vendedor de frutas pode transportar 800 caixas de frutas para sua região de vendas. Ele necessita transportar 200 caixas de laranjas a 20 u.m. de lucro por caixa, no máximo 100 caixas de pêssegos a 10 u.m. de lucro por caixa, e no máximo 200 caixas de tangerinas a 30 u.m. de lucro por caixa. Então, usando somente simplex responda?
 - a) Qual das três frutas compensa ter sua quantidade aumentada?
 - b) Considerando a fruta que mais rende, qual será o menor e maior lucro?
 - c) Em termos de venda, qual o maior e o menor preço das caixas frutas?
 - d) Qual o lucro se usar o maior preço de cada uma das caixas?