



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Departamento de Engenharia de Biosistemas

DISCIPLINA: ZEB 0551 – GESTÃO E EMPREENDEDORISMO

Prof. Responsável: Celso da Costa Carrer

EXERCÍCIO: LEI DOS RENDIMENTOS DECRESCENTES

A tabela relacionada abaixo refere-se ao resultado do uso de diferentes quantidades em gramas diárias de um promotor de crescimento chamado "PROMOTER" (X) na dieta de novilhas de leite, resultando em diferentes ganhos de peso diário (Y).

X (em g/dia)	Y (em g/dia)	PFMe	PFMa	RT	CT	RL
2,0	360					
4,0	740					
6,0	840					
8,0	940					
10,0	560					

Construa uma tabela com os valores do Produto Físico Médio (PFMe), Produto Físico Marginal (PFMa), da Receita Total (RT), do Custo Total (CT) e da Receita Líquida (RL).

Sabendo que o preço de cada grama de "PROMOTER" utilizada na dieta é de R\$ 0,80; o valor de cada 100 gramas de ganho de peso é de R\$ 0,90 e o custo dos fatores fixos de produção representam R\$ 2,50/dia, determine:

- Nível ótimo econômico de utilização do promotor de crescimento na dieta dos animais e o valor da máxima RL;
- Analisando os dados encontrados no item acima, responda: A máxima resposta de produção corresponde à máxima resposta econômica? Justifique sua resposta.