

UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ  
 FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
 DISCIPLINA DE ECONOMIA RURAL - MEDICINA VETERINÁRIA  
 Prof. JOÃO B. PADILHA JÚNIOR

ANÁLISE DO NÍVEL ÓTIMO DE PRODUÇÃO DE UMA GRANJA DE SUINOCUTURA

DADAS AS PRINCIPAIS RELAÇÕES FÍSICAS E ECONÔMICAS NA PRODUÇÃO DE SUÍNOS NUM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO VERTICAL EM SANTA CATARINA, PEDE-SE:

- a) CALCULE AS RELAÇÕES FÍSICAS, OS CUSTOS A PRODUÇÃO TOTAL, A RECEITA E O LUCRO  
 b) DESENHE OS GRAFICOS DA FUNÇÃO DE PRODUÇÃO, PRODUTOS FÍSICOS, CUSTOS E RECEITA  
 c) DETERMINE PELOS CRITÉRIOS ÓTIMOS DE PRODUÇÃO QUAL DEVE SER O PESO ÓTIMO DE ABATE DOS SUÍNOS.

Função de Produção		PFMg	PFMe	EM R\$ por kg				Produção Total (c)	R\$		
Q(a)	X(b)	(kg)	(kg)	CFMe	CVMe	CTMe	CMg	(kg)	Receita (d)	Custo Total (c)	Lucro (d-e)
02	0			11,87	0,07					4.967	
18	20			1,32	0,53					6.926	
40	50			0,60	0,60					9.984	
60	100			0,40	0,80					14.976	
70	150			0,34	1,03					19.947	
78	200			0,30	1,23					24.822	
85	250			0,28	1,41					29.880	
91	300			0,26	1,58					34.827	
95	350			0,25	1,77					39.915	
98	400			0,24	1,96					44.845	
100	450			0,23	2,16					49.712	
101	500			0,23	2,37					54.620	

Fonte: CNPSA/EMBRAPA

DADOS ADICIONAIS:

- (a) peso do suíno, em quilograma  
 (b) quantidade de ração utilizada, em quilograma (o preço de cada quilograma da ração (Px) é R\$ 0,48)  
 (c) é o peso (Q) de cada suíno multiplicado pelo número de animais terminados por ano (208)  
 (d) é a produção multiplicada pelo preço de mercado do suíno  $P_q = R\$ 2,40$  por quilograma.