

Análise de Sensibilidade

Através desse método¹, o produtor rural poderá verificar a influência das variações de preço na sua rentabilidade, ou seja, qual é a sensibilidade que a sua renda tem às alterações nos preços dos insumos e da mão de obra, bem como no preço de venda dos alimentos produzidos.

Assim, o produtor vai saber quais os preços máximos que poderá pagar por insumos/mão de obra e qual o preço mínimo a ser recebido pelo seu produto para garantir uma margem de lucro.

Dessa forma, segue um **passo a passo** de como podemos utilizar essa análise nas planilhas de custo (em Excel), disponibilizadas em nosso Blog, para cada alimento primário ou processado.

¹ Tomamos como base o seguinte autor: NORONHA, J. F. **Projetos agropecuários: administração financeira, orçamentação e avaliação econômica**. Piracicaba: FEALQ, 1981.

1º Passo – Abrir a planilha do alimento desejado (Baixar do Blog).

2º Passo – Identificação do campo específico na planilha do Excel, para operar a Análise de Sensibilidade, que se refere ao CHOQUE (campo em branco).

CUSTO DE PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PÓ DE CAFÉ - 2014						
ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	V. UNT.	CHOQUE	V. UNT.	QDE.	VALOR (mensal)
ITENS DE CUSTO						
1. INSUMOS E SERVIÇOS						
CAFÉ CONILON (comprado=20%)	Kg	4,15		4,15	41,0	170,15
CAFÉ ARÁBICA (comprado)	Kg	5,85		5,85	163,7	957,65
EMBALAGEM/ETIQUETA (de 250g)	ud	0,11		0,11	600,0	66,00
COMBUSTÍVEL	L	3,00		3,00	4,0	12,00
LUBRIFICANTE PARA VEÍCULO	Ud	87,50		87,50	0,1	7,26
GÁS	Ud	40,00		40,00	1,5	60,00
ENERGIA ELÉTRICA	Kwh	0,30		0,30	200,0	59,06
2. MÃO DE OBRA						
TORREFAÇÃO	d/H	45,00		45,00	0,6	27,00
MOAGEM	d/H	45,00		45,00	0,6	27,00
EMPACOTAMENTO	d/H	45,00		45,00	0,3	13,50
COMERCIALIZAÇÃO	d/H	45,00		45,00	0,8	33,75
3. OUTROS ITENS						
ADMINISTRAÇÃO	d/H	45,00		45,00	0,1	4,50
INSPEÇÃO MUNICIPAL	ud	143,00		143,00	0,1	11,87
IPVA	%	2,00%		0,02	2031,3	3,39
4. DEPRECIAÇÃO*						
CONSTRUÇÃO	16m²	4.800,00		4.800,00	0,0	9,60
RESFRIADOR	Ud	6.000,00		6.000,00	0,0	41,40
TORRADOR	Ud	10.000,00		10.000,00	0,0	69,00
MÁQUINA DE MOAGEM	Ud	12.000,00		12.000,00	0,0	82,80
VEÍCULO	Ud	2.031,25		2.031,25	0,0	14,02
TOTALIZAÇÃO						
Custo Operacional Total (COT)						1669,93
Custo Operacional Efetivo (COE)						1347,37
RECEITA BRUTA						
PÓ DE CAFÉ**	Kg	12,00		12,00	150,0	1.800,00
RLOT***						130,07
RLOE***						452,63
*Vida útil de 50 anos (construção) e 12 anos (demais).						
**Preço recebido na feira de Alegre.						
***Rendas líquidas operacionais (total e efetiva).						

Como poderá ser observado, qualquer valor que seja alterado positiva ou negativamente no campo da análise (choque) irá se refletir no quadro a seguir, como “variação na RLOE” (Renda Líquida Operacional Efetiva).

	COT	COE
>> Custos por Kilo (R\$/Kg):	11,13	8,98

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	
RLOE	452,63
RLOE (após choque)	452,63
VARIAÇÃO NA RLOE	0,00

3º Passo – Teste na planilha da Análise de Sensibilidade: pegaremos o preço do pó de café como exemplo, diminuindo 10% no valor recebido pelo produtor.

Deve ser digitado -1 no campo do “choque”. Observe que o preço foi alterado (-10%), reduzindo de R\$ 12,00 para R\$ 10,80 e, conseqüentemente, houve variação no campo da RLOE, passando de R\$ 452,63 para R\$ 272,63, uma diminuição de R\$ 180,00 na renda do produtor.

TOTALIZAÇÃO					
Custo Operacional Total (COT)					1669,93
Custo Operacional Efetivo (COE)					1347,37
RECEITA BRUTA					
PÓ DE CAFÉ**	Kg	12,00	-1,00	10,80	150,0
RLOT***					-49,93
RLOE***					272,63
*Vida útil de 50 anos (construção) e 12 anos (demais).					
**Preço recebido na feira de Alegre.					
***Rendas líquidas operacionais (total e efetiva).					
	COT	COE			
>> Custos por Kilo (R\$/Kg):	11,13	8,98			
ANÁLISE DE SENSIBILIDADE					
RLOE		452,63			
RLOE (após choque)		272,63			
VARIAÇÃO NA RLOE		-180,00			