

## Análise de Sensibilidade

Através desse método<sup>1</sup>, 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.

---

<sup>1</sup> 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)
<b>ITENS DE CUSTO</b>						
<b>1. INSUMOS E SERVIÇOS</b>						
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
<b>2. MÃO DE OBRA</b>						
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
<b>3. OUTROS ITENS</b>						
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
<b>4. DEPRECIAÇÃO*</b>						
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
<b>TOTALIZAÇÃO</b>						
Custo Operacional Total (COT)						1669,93
Custo Operacional Efetivo (COE)						1347,37
<b>RECEITA BRUTA</b>						
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, consequentemente, 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	1.620,00	
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