



Como calcular o custo?

Confira a seguir uma planilha que dá um exemplo ilustrativo de como seria o controle do custo de produção em uma propriedade rural

O custo de produção a seguir se refere à cultura da soja, em uma propriedade típica de Londrina, no Norte do Paraná, na safra 2018/2019. A propriedade cultiva soja no verão e milho 2ª safra no inverno.

Algumas informações importantes:

- O custo de produção foi calculado para a soja e para o milho 2ª safra, separadamente.
- A metodologia para o levantamento e cálculo dos custos é a do Levantamento Projeto Campo Futuro, da CNA em parceria com o Cepea/Esalq.
- O primeiro passo para o produtor que quer saber qual a real margem de lucro de sua atividade, é arquivar as notas fiscais de compra e venda e anotar seus custos e receitas.
- Cadernos de campo são muito úteis, pois nele o produtor poderá anotar seus coeficientes técnicos como produtividade média, densidade de plantio, doses de aplicação, horas trabalhadas. As informações ficam à mão para rápida consulta.

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Insumos (A) 	R\$ 1.380,44	Corresponde a 60% do Custo Operacional Efetivo e 37% do Custo Total. No grupo de insumos, as relações são diretas na obtenção do custo, multiplicando a quantidade utilizada (dose por hectare) pelo valor da dose (R\$ por tonelada, quilo ou litro de produto utilizado).	
Corretivos	R\$ 4,00	No caso de corretivo (calcário) e condicionador de solo (gesso), a aplicação não beneficia apenas a safra de soja, pois se tem um efeito residual por alguns anos, então deve-se dividir o custo por esse intervalo de aplicação (3 ou 5 anos, por exemplo).	
Sementes de forrageiras	R\$ 12,00	As sementes de plantas de cobertura devem entrar no custo da soja, bem como a operação mecânica de semeadura.	
Fertilizantes	R\$ 467,40		
Sementes	R\$ 250,00		
Defensivos Agrícolas (herbicidas, inseticidas, Areguladores de crescimento e fertilizantes foliares	R\$ 647,04	Neste item, é preciso ter atenção à dose por hectare e ao custo de cada dose, pois nem sempre o produto adquirido é utilizado todo na soja. Não se pode contabilizar aqui o custo total do produto. Se o produtor adquire 5 L de um herbicida, ele deve dividir o preço total pelos 5 L.	

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Operação mecânica (B) 	R\$ 380,70	O grupo das operações mecânicas considera os custos hora máquina e custo hora implemento, como gastos com diesel e manutenção. Pois, além do custo dos insumos, é preciso considerar o custo de aplicação deles.	
Correção do solo	R\$ 1,14		
Formação de forragem para Plantio Direto	R\$ 2,40		
Semeadura/adubação	R\$ 124,35	A semeadura da soja e a adubação no sulco de plantio são consideradas uma única operação mecanizada. Além disso, se utiliza mais de uma máquina e implemento. No caso de Londrina, se utiliza uma semeadora de 9 linhas acoplada a um trator 110 CV e um guincho puxado por um trator de 75 CV para levar os insumos ao longo das linhas de plantio.	
Adubação de Cobertura (N e K)	R\$ 25,14		
Pulverização	R\$ 100,21		
Colheita	R\$ 127,45		

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Operações terceirizadas (C) 	R\$ 74,49	No grupo das operações terceirizadas deve constar todos os serviços que o produtor contrata. Neste exemplo de Londrina, não se terceiriza plantio, colheita ou tratos culturais.	
Frete agrícola (rodoviário)	R\$ 74,49		
Mão de obra (D) 	R\$ 156,87	No grupo mão de obra deve constar os custos da mão de obra por hora trabalhada em cada operação mecânica para os temporários. No caso de funcionários permanentes o salário do funcionário deve ser dividido pelas lavouras cultivadas. Para isso, deve-se considerar o tempo que ele efetivamente dedica para a lavoura de soja.	
Preparo do solo	R\$ 0,88		
Semeadura	R\$ 16,83		
Tratos	R\$ 20,82		
Colheita	R\$ 11,55		
Geral	R\$ 106,80		

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Custo geral (F) 	R\$ 78,44	No grupo custos gerais constam o pró-labore do produtor e os custos administrativos, rateados sempre pela área de soja e milho 2ª safra (neste exemplo de Londrina). Aqui estão os custos de escritório, energia elétrica, análise de solo, IPVA, taxas associativas e contribuição sindical.	
Impostos (H) 	R\$ 68,13	O grupo impostos corresponde a ITR e funrural, sendo o ITR também rateado pela área de soja e de milho 2ª safra. O Funrural, se auferido pela receita bruta, deve ser referente à comercialização da soja apenas.	
CESSR	R\$ 51,99		
Imposto Federal e Estadual	R\$ 16,14		
Seguro (I) 	R\$ 60,78		
Assistência técnica (J) 	R\$ 39,85		
Juros de capital de giro terceiros (K) 	R\$ 75,77		
CUSTO OPERACIONAL	R\$ 2.315,48	Refere-se aos gastos envolvidos diretamente na produção e apresentam variação conforme a quantidade produzida	

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Depreciação 	Custo/ha (R\$/ha)	A depreciação ou desvalorização se refere ao custo da obsolescência por desgaste/uso, atraso tecnológico ou perda da eficiência na produção, deve ser apurado para construções, máquinas, implementos e equipamentos. O custo com a depreciação é o valor perdido pelo bem ao longo de sua vida útil.	
Máquinas	R\$ 103,37		
Implementos	R\$ 103,40		
Utilitários	R\$ 22,96		
Benfeitoria	R\$ 19,55		
TOTAL DE DEPRECIAÇÃO	R\$ 249,27		
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	R\$ 2.564,75	O Custo Operacional Total envolve o efetivo desembolso de recursos, mas há também custos indiretos que não envolve o efetivo desembolso, estes custos merecem a atenção do produtor, são eles: a depreciação e o custo de oportunidade.	

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Remuneração do capital investido 	Custo/ha (R\$/ha)	<p>Custo de Oportunidade: O custo de oportunidade representa um benefício perdido a partir da decisão de investimento do produtor. Com recursos escassos, o produtor precisa decidir se investe na produção, por exemplo, de cana-de-açúcar ou soja, já que o fator de produção terra, por exemplo, é escassa, não é possível produzir soja e cana-de-açúcar na mesma área. Então o custo de oportunidade será o benefício renunciado ao decidir produzir soja ou invés de cana-de-açúcar, ou seja, o que o produtor deixou de ganhar com a cana-de-açúcar ao optar pela soja.</p> <p>É fundamental a apuração destes custos para não mascarar o retorno da atividade, o produtor pode ser levado a falsa sensação de altos ganhos, quando na verdade ele não está apurando seus custos por completo.</p>	
Máquinas	R\$ 138,76		
Implementos	R\$ 63,47		
Utilitários	R\$ 10,04		
Benfeitoria	R\$ 62,97		
Capital próprio	R\$ 43,90		
Terra	R\$ 806,07		
CUSTO TOTAL SEM TERRA	R\$ 2.883,88		
CUSTO TOTAL	R\$ 3.689,96		

Descrição	Custo/ha (R\$/ha)	Informações	Anotações
Preço médio	R\$ 70,50	Esse é o preço médio pelo qual o produtor comercializou a soja, considerando venda antecipada, venda na colheita e após a colheita. Lembrando que esse é um levantamento de custo de uma safra fechada.	
Produtividade	49,17 sc/ha		
Receita Bruta	R\$ 3.466,25	Resultado da multiplicação do preço médio pela produtividade obtida.	
Margem bruta sobre o Custo Operacional	R\$ 1.150,77	Receita Bruta - Custo Operacional	
Margem bruta sobre o Custo Operacional Total	R\$ 901,50	Receita Bruta - Custo Operacional Total	
Margem bruta sobre o Custo Total	-R\$ 223,71	Receita Bruta - Custo Total	