



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



VERSÃO 1.0

## INTRODUÇÃO

Esta planilha tem por objetivo estimar os custos de produção de ovos.

PLANILHA	INSTRUÇÕES
COEFICIENTES TÉCNICOS	Incluir dados zootécnicos da propriedade e atividade
PREÇOS	Incluir os preços dos insumos e valores dos serviços vinculados a atividade
MÃO DE OBRA	Estimar o valor total gasto com a mão de obra (Taxas+Impostos em %)
ENERGIA & ÁGUA	Incluir valores gasto com a energia (elétrica e motriz) e água
FÁBRICA RAÇÃO	Incluir a formulação da ração e os valores das instalações
SANIDADE & BIOSSEGURIDADE	Estima o valor gasto com as adequações às Instruções Normativas
PRODUÇÃO	Estima o valor gasto com as instalações e as aves para produção de ovos
PROCESSAMENTO & COMÉRCIO	Incluir os valores dos equipamentos e instalações, e ovos comercializados
RENTABILIDADE	Resultado da estimativa dos custos de produção de ovos



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



ÍNDICES ZOOTÉCNICOS ESTIMADOS

FASE		PERÍODO						AVES ALOJADAS		ARRAÇOAMENTO		DESSEDENTAÇÃO		
PRODUÇÃO	16	A	110	Semanas	94	Semanas	24	Meses	12500	Aves	41,25	Ton./ mês	82500	L/mês
	FASE PRODUÇÃO				94	Semanas	24	Meses	12500	Aves	41,25	Ton./ mês	82500	L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%					Área Galpões	1078,30	m²	Nº Galpões	5			
TAXA DE MORTALIDADE	5	%		0,21	% a.m		Área Granja	1,80	Hectares	Galpões monitorados*	4			
COMPOSTAGEM/ESTERCO	15	Toneladas/mês				Área Composteira	m²							

* Galpões monitorados:	1 a 3 galpões	Todos
IN nº 10 de 11 de abril de 2013.	4 galpões	3 galpões
	5 a 10 galpões	4 galpões
	acima 11	5 galpões



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



RENTA DOS FATORES

Arrendamento Terra	R\$ 1.500,00	R\$/ Hectare/Ano
--------------------	--------------	------------------

MÃO DE OBRA

SALÁRIO		
Responsável Técnico		R\$/mês
Funcionário I		R\$/mês
Funcionário II		R\$/mês
Funcionário III		R\$/mês
Funcionário IV		R\$/mês
Produtor Pró Labore		R\$/mês

ENERGIA & ÁGUA

Captação água	R\$ 1,20	R\$/m³
Energia Elétrica	R\$ 0,25	R\$/KwH
Óleo Diesel	R\$ 2,19	R\$/Litro
Gasolina / Álcool		R\$/Litro

FÁBRICA DE RAÇÃO

Milho	R\$ 0,45	R\$/Kg
Farelo Soja	R\$ 1,10	R\$/Kg
Calcário	R\$ 0,15	R\$/Kg
Fosfato bicalcico		R\$/Kg
Núcleo	R\$ 1,70	R\$/Kg
Premix	R\$ 5,50	R\$/Kg
Sal Comum	R\$ 21,50	R\$/Kg
Ciromazina	R\$ 420,00	R\$/Kg
Adsorvente Micotoxinas	R\$ 2,80	R\$/Kg
Trigo	R\$ 0,50	R\$/Kg

SANIDADE & BIOSSEGURIDADE

Análise Água		R\$/Análise
Exame Salmonelose		R\$/Amostra
Pragas e Roedores		R\$/Kg
Medicamentos / Vacinas		
		R\$/dose
		R\$/dose
		R\$/dose
Limpeza e Desinfecção		
Detergente Geral		R\$/Litro
Detergente Bebedouros		R\$/Litro
Desinfetantes		R\$/Litro

PRODUÇÃO

Galinhas Poedeiras	R\$ 8,50	R\$/Ave
Descarte	R\$ 2,00	R\$/Ave
Compostagem/Esterco	R\$ 70,00	R\$ / Tonelada

PROCESSAMENTO & COMERCIALIZAÇÃO

Bandeija 2,5 dúzia	R\$ 0,10	R\$/Unidade
Caixa Transporte		R\$/Unidade
Filme plástico		R\$/metro

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

M² GALPÃO (1/2 INDUSTRIAL)	R\$ 288,12	R\$/m²
Gaiolas Completa	R\$ 90,00	/Metro
Arco Desinfecção		/Arco
Tela 1"		R\$/m²
Cerca Isolamento		/Metro



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



### Mão de Obra

Encargos Trabalhistas % **40** %

Salário Base

Salário + Encargos

Funcionário I	R\$ -	R\$/mês	R\$ -	R\$/mês
Funcionário II	R\$ -	R\$/mês	R\$ -	R\$/mês
Funcionário III	R\$ -	R\$/mês	R\$ -	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ -	R\$/mês	R\$ -	R\$/mês
Produtor	R\$ -	R\$/mês	PRO-LABORE	
			R\$ -	R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Poço Artesiano	R\$ 20.000,00	120	10	R\$ 2.000,00	R\$ 150,00
Uso Avicultura	100 %				
Trator	R\$ 10.000,00	48	50	R\$ 5.000,00	R\$ 104,17
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 7.000,00	R\$ 254,17

Oferta água	82500 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 99,00 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	400 kWh/mês	R\$ 0,25 R\$/kWh	R\$ 100,00 R\$/mês
Trabalho Trator	10 Horas/mês		
Óleo Diesel	90 L/mês	R\$ 2,19 R\$/Litro	R\$ 197,10 R\$/mês
Gasolina / Álcool	L/mês	R\$ - R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
		Total	R\$ 446,10 R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
S O C I O E C O N Ô M I C A S  
E C I Ê N C I A A N I M A L



Instalação e Equipamentos

% Fábrica para Avicultura	100 %	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Valor da Fábrica Completa	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	120	10	R\$ 3.500,00	R\$ 262,50
TOTAL	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00			R\$ 3.500,00	R\$ 262,50

Ingredientes & Formulação Ração / Tonelada

FASE PRODUÇÃO						
Milho	62 %	620	Kg/Ton.	R\$ 0,45	R\$/Kg	R\$ 279,00
Farelo Soja	24 %	240	Kg/Ton.	R\$ 1,10	R\$/Kg	R\$ 264,00
Calcário	7 %	70	Kg/Ton.	R\$ 0,15	R\$/Kg	R\$ 10,50
Fosfato Bicalcico	%	0	Kg/Ton.	R\$ -	R\$/Kg	R\$ -
Núcleo	4 %	40	Kg/Ton.	R\$ 1,70	R\$/Kg	R\$ 68,00
Premix	%	0	Kg/Ton.	R\$ 5,50	R\$/Kg	R\$ -
Sal	%	0	Kg/Ton.	R\$ 21,50	R\$/Kg	R\$ -
Ciromazina	0,0005 %	0,005	Kg/Ton.	R\$ 420,00	R\$/Kg	R\$ 2,10
Adsorvente Micotoxinas	0,25 %	2,5	Kg/Ton.	R\$ 2,80	R\$/Kg	R\$ 7,00
Trigo	3 %	30	Kg/Ton.	R\$ 0,50	R\$/Kg	R\$ 15,00
Total Ingredientes	100,251 %	1002,505	Kg		R\$ 645,60	R\$/Tonelada
Oferta de Ração	41,25 Ton. / mês	R\$ 26.631,00	Ração/mês		R\$ 0,646	R\$/Kg



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Biosseguridade

CUSTO ESTIMADO PARA ADEQUAÇÕES A INSTRUÇÃO NORMATIVA n° 56 / 59 / 36 / 10

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)	custo %
CERCA DE ISOLAMENTO	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
TELA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
COMPOSTEIRA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
SUBTOTAL I	R\$ -				R\$ -	

CUSTO ESTIMADO DOS SERVIÇOS VINCULADOS À BIOSEGURIDADE (IN 56/59/36/10)

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ - /mês	R\$ -	#DIV/0!
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ - /ano	R\$ -	#DIV/0!
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ - /ciclo	R\$ -	#DIV/0!
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ - /mês	R\$ -	#DIV/0!
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	#DIV/0!
SUBTOTAL II		R\$ -	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ -	#DIV/0!

Medicamentos & Vacinas

	Doses/Ave	Aves medicadas	Preço/dose	Valor Total
	0		R\$ -	R\$ -
	0		R\$ -	R\$ -
	0		R\$ -	R\$ -
			Custo Total	R\$ -



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Estimativa do Custo das Instalações e Equipamentos

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Galpão completo	R\$ 451.304,80	120	10%	R\$ 45.130,48	R\$ 3.384,79

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

			VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	12500	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 106.250,00	23,5 Meses		50%	R\$ 53.125,00	R\$ 2.260,64
Mortalidade	5 %		R\$ 5.312,50	23,5 Meses				R\$ 226,06
Taxa Produção	80 %							
Aves Início Produção	12500	300000 Ovos produzidos/mês					TOTAL	R\$ 2.486,70
Aves Final Produção	11875	285000 Ovos produzidos/mês						
Produção Média Ovos	12187,5 Aves	292500 Ovos produzidos/mês						





LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



CUSTO ESTIMADO COM AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Sala Processamento	R\$ 20.000,00	120	4	R\$ 800,00	R\$ 160,00
Classificadora ovos		120	20	R\$ -	R\$ -
Total	R\$ 20.000,00			Total	R\$ 160,00

Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	292500
Caixas 30 dúzias / mês	813

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	780 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 50.700,00
Ovos Comercializados	280800 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	11700 Unidades		
Ovos perdidos	10800 Unidades	R\$ 1.950,00 R\$ / Ovos perdidos	

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	9360 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 936,00



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



CUSTO DE PRODUÇÃO DE OVOS MENSAL ESTIMADO

	VARIÁVEL	FIXO	DEPRECIAÇÕES	REMUNERAÇÃO VALOR	FATORES DE PRODUÇÃO Juros a.m	PRODUÇÃO REMUNERAÇÃO	TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
Mão de obra		R\$ -			1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Energia & Água		R\$ 446,10	R\$ 254,17	R\$ 30.446,10	1%	R\$ 304,46	R\$ 1.004,73	2,37%	R\$ 0,003	R\$ 1,237
Fabricação de Ração	R\$ 26.631,00		R\$ 262,50	R\$ 61.631,00	1%	R\$ 616,31	R\$ 27.509,81	64,93%	R\$ 0,094	R\$ 33,858
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 5.871,49	R\$ 451.304,80	1%	R\$ 4.513,05	R\$ 10.384,54	24,51%	R\$ 0,036	R\$ 12,781
Processamento & Comércio	R\$ 1.950,00	R\$ 936,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 3.246,00	7,66%	R\$ 0,011	R\$ 3,995
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 225,00			R\$ 225,00	0,531%	R\$ 0,001	R\$ 0,277
SUBTOTAL I	R\$ 28.581,00	R\$ 1.382,10	R\$ 6.548,15	R\$ 563.606,90		R\$ 5.633,82	R\$ 42.370,07	100%	R\$ 0,144	R\$ 52,148

RECEITA MENSAL ESTIMADA

		Valor Recebido	Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 50.700,00	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 50.700,00	96,09
		R\$ 65,000 R\$/Caixa		
Descarte Aves	11875 Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 1.010,64	1,92
Esterco / Compostagem	15 Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 1.050,00	1,99
SUBTOTAL II			R\$ 52.760,64	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 42.370,07
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 52.760,64
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 10.390,56