



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	80	Semanas	64	Semanas	16	Meses	9000	Aves	29,7	Ton./ mês	59400	L/mês
FASE PRODUÇÃO					64	Semanas	16	Meses	9000	Aves	29,7	Ton./ mês	59400	L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%				Área Galpões	1076,00	m²	Nº Galpões	3				
TAXA DE MORTALIDADE	6	%		0,38	% a.m		Área Granja	6,00	Hectares	Galpões monitorados*	3			
COMPOSTAGEM/ESTERCO	6	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\$ 620,00	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
		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\$ 620,00	R\$/mês	R\$ 868,00	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\$ 868,00	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\$ 15.000,00	48	50	R\$ 7.500,00	R\$ 156,25
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 9.500,00	R\$ 306,25

Oferta água	59400 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 71,28 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	1000 kWh/mês	R\$ 0,25 R\$/kWh	R\$ 250,00 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\$ 568,38 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\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	120	10	R\$ 6.000,00	R\$ 450,00
TOTAL	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00			R\$ 6.000,00	R\$ 450,00

Ingredientes & Formulação Ração / Tonelada

FASE PRODUÇÃO									
Milho	60 %	600	Kg/Ton.	R\$ 0,45	R\$/Kg	R\$ 270,00			
Farelo Soja	28 %	280	Kg/Ton.	R\$ 1,10	R\$/Kg	R\$ 308,00			
Calcário	8 %	80	Kg/Ton.	R\$ 0,15	R\$/Kg	R\$ 12,00			
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			
0	%	0	Kg/Ton.	R\$ -	R\$/Kg	R\$ -			
Total Ingredientes	100,251 %	1002,505	Kg			R\$ 667,10	R\$/Tonelada		
Oferta de Ração	29,7 Ton. / mês	R\$ 19.812,87	Ração/mês			R\$ 0,667	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\$ 411.267,12	120	10%	R\$ 41.126,71	R\$ 3.084,50

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

			VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	9000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 76.500,00	16 Meses		50%	R\$ 38.250,00	R\$ 2.390,63
Mortalidade	6 %		R\$ 4.590,00	16 Meses				R\$ 286,88
Taxa Produção	80 %							
Aves Início Produção	9000	216000 Ovos produzidos/mês					TOTAL	R\$ 2.677,50
Aves Final Produção	8460	203040 Ovos produzidos/mês						
Produção Média Ovos	8730 Aves	209520 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	209520
Caixas 30 dúzias / mês	582

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	480 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 31.200,00
Ovos Comercializados	172800 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	36720 Unidades		
Ovos perdidos	1800 Unidades	R\$ 325,00 R\$ / Ovos perdidos	

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	5760 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 576,00



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\$ 868,00			1%	R\$ 8,68	R\$ 876,68	2,50%	R\$ 0,004	R\$ 1,506
Energia & Água		R\$ 568,38	R\$ 306,25	R\$ 35.568,38	1%	R\$ 355,68	R\$ 1.230,31	3,51%	R\$ 0,006	R\$ 2,114
Fabricação de Ração	R\$ 19.812,87		R\$ 450,00	R\$ 79.812,87	1%	R\$ 798,13	R\$ 21.061,00	60,08%	R\$ 0,101	R\$ 36,187
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 5.762,00	R\$ 411.267,12	1%	R\$ 4.112,67	R\$ 9.874,67	28,17%	R\$ 0,047	R\$ 16,967
Processamento & Comércio	R\$ 325,00	R\$ 576,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 1.261,00	3,60%	R\$ 0,006	R\$ 2,167
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 750,00			R\$ 750,00	2,140%	R\$ 0,004	R\$ 1,289
SUBTOTAL I	R\$ 20.137,87	R\$ 2.012,38	R\$ 6.678,25	R\$ 547.398,37		R\$ 5.475,16	R\$ 35.053,67	100%	R\$ 0,164	R\$ 60,230

RECEITA MENSAL ESTIMADA

		Valor Recebido	Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 31.200,00	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 31.200,00	95,48
		R\$ 65,000 R\$/Caixa		
Descarte Aves	8460 Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 1.057,50	3,24
Esterco / Compostagem	6 Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 420,00	1,29
SUBTOTAL II			R\$ 32.677,50	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 35.053,67
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 32.677,50
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	-R\$ 2.376,17