



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

ÍNDICES ZOOTÉCNICOS ESTIMADOS

FASE		PERÍODO				AVES ALOJADAS		ARRAÇOAMENTO	DESSEDENTAÇÃO					
PRODUÇÃO	17	A	120	Semanas	103	Semanas	26	Meses	40000	Aves	132	Ton./ mês	264000	L/mês
FASE PRODUÇÃO				103	Semanas	26	Meses	40000	Aves	132	Ton./ mês	264000	L/mês	
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%				Área Galpões	2696,25	m²	Nº Galpões	12				
TAXA DE MORTALIDADE	8	%	0,31	% a.m		Área Granja	10,28	Hectares	Galpões monitorados*	5				
COMPOSTAGEM/ESTERCO	17	Toneladas/mês				Área Composteira	20,00	m²						

\* Galpões monitorados:  
IN n° 10 de 11 de abril de 2013.

1 a 3 galpões

4 galpões

5 a 10 galpões

acima 11

Todos

3 galpões

4 galpões

5 galpões



**LAE**

LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



#### RENDAMENTO DOS FATORES

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

#### MÃO DE OBRA

##### SALÁRIO

Responsável Técnico **R\$ 300,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$ 1.350,00** R\$/mês

Funcionário II **R\$ 1.350,00** R\$/mês

Funcionário III **R\$ 1.350,00** R\$/mês

Funcionário IV **R\$ 1.350,00** R\$/mês

Produtor Pró Labore **R\$** 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\$** 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\$** 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\$** R\$/Kg

#### SANIDADE & BIOSSEGURIDADE

Análise Água **R\$ 38,00** R\$/Análise

Exame Salmonelose **R\$ 118,10** R\$/Amostra

Pragas e Roedores **R\$ 20,00** R\$/Kg

Medicamentos / Vacinas

**R\$** R\$/dose

**R\$** R\$/dose

**R\$** R\$/dose

Limpeza e Desinfecção

**Detergente Geral** **R\$ 12,42** R\$/Litro

**Detergente Bebedouros** **R\$ 12,50** R\$/Litro

**Desinfetantes** **R\$ 30,24** 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\$** R\$/Unidade

Filme plástico **R\$** R\$/metro

#### EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

M² GALPÃO (1/2 INDUSTRIAL) **R\$ 288,12** R\$/m²

Gaiolas Completa **R\$ 90,00** /Metro

Arco Desinfecção **R\$ 2.500,00** /Arco

Tela 1" **R\$ 7,00** R\$/m²

Cerca Isolamento **R\$ 15,00** /Metro



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



### Mão de Obra

Encargos Trabalhistas % **40** %

Salário Base

Salário + Encargos

Funcionário I	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário III	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Produtor	R\$ -	R\$/mês	PRO-LABORE	
			R\$ 7.560,00	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\$ 37.000,00	48	50	R\$ 18.500,00	R\$ 385,42
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 20.500,00	R\$ 535,42

Oferta água	264000 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 316,80 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	3500 KwH/mês	R\$ 0,25 R\$/KwH	R\$ 875,00 R\$/mês
Trabalho Trator	20 Horas/mês		
Óleo Diesel	180 L/mês	R\$ 2,19 R\$/Litro	R\$ 394,20 R\$/mês
Gasolina / Álcool	L/mês	R\$ - R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
Total			R\$ 1.636,00 R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Instalação e Equipamentos

		VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
% Fábrica para Avicultura	100 %	R\$ 70.000,00	120	10	R\$ 7.000,00	R\$ 525,00
Valor da Fábrica Completa		R\$ 70.000,00			R\$ 7.000,00	R\$ 525,00
TOTAL		R\$ 70.000,00			R\$ 7.000,00	R\$ 525,00

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	132 Ton. / mês	R\$ 88.057,20 Ração/mês		R\$ 0,667 R\$/Kg



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Biossegurança

CUSTO ESTIMADO PARA ADEQUAÇÕES A INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 56 / 59 / 36 / 10

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)	custo %
CERCA DE ISOLAMENTO	R\$ 61.680,00	120	10%	R\$ 6.168,00	R\$ 462,60	34,89%
TELA	R\$ 28.310,63	120	10%	R\$ 2.831,06	R\$ 212,33	16,01%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	1,41%
COMPOSTEIRA	R\$ 5.762,40	120	10%	R\$ 576,24	R\$ 43,22	3,26%
SUBTOTAL I	R\$ 98.253,03				R\$ 736,90	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 300,00 /mês	R\$ 300,00	22,63%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,24%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 2.863,20 /ciclo	R\$ 111,19	8,39%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 26,96 /mês	R\$ 26,96	2,03%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ 1.771,50 /ano	R\$ 147,63	11,13%
SUBTOTAL II		R\$ 588,95	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 1.325,84	100,00%

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\$ 1.226.843,55	120	10%	R\$ 122.684,36	R\$ 9.201,33

#### ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

				VALOR	VIDA ÚTIL	RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)	
Aves Alojadas	40000	R\$ 8,50	R\$/Ave	R\$ 340.000,00	25,75	Meses	50%	R\$ 170.000,00	R\$ 6.601,94
Mortalidade	8	%		R\$ 27.200,00	25,75	Meses			R\$ 1.056,31
Taxa Produção	80	%							
Aves Início Produção	40000		960000	Ovos produzidos/mês				TOTAL	R\$ 7.658,25
Aves Final Produção	36800		883200	Ovos produzidos/mês					
Produção Média Ovos	38400	Aves	921600	Ovos produzidos/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



#### CUSTO ESTIMADO COM AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Sala Processamento	R\$ 30.000,00	120	4	R\$ 1.200,00	R\$ 240,00
Classificadora ovos	R\$ 150.000,00	120	20	R\$ 30.000,00	R\$ 1.000,00
Total	R\$ 180.000,00			Total	R\$ 1.240,00

#### Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	921600
Caixas 30 dúzias / mês	2560

#### OVOS COMERCIALIZADOS

	Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	2530 Caixas R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 164.450,00
Ovos Comercializados	910800 Unidades	
Diferença Ovos Comercializado x Índice	10800 Unidades	
Ovos perdidos	10800 Unidades	R\$ 1.950,00 R\$ / Ovos perdidos

#### PROCESSAMENTO

	Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	30360 Un./mês R\$ 0,10	R\$ 3.036,00



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



CUSTO DE PRODUÇÃO DE OVOS MENSAL ESTIMADO

	VARIÁVEL	FIXO	DEPRECIAÇÕES	REMUNERAÇÃO		FATORES DE PRODUÇÃO	TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
				VALOR	Juros a.m	REMUNERAÇÃO				
Mão de obra		R\$ 7.560,00			1%	R\$ 75,60	R\$ 7.635,60	5,40%	R\$ 0,008	R\$ 2,983
Energia & Água		R\$ 1.636,00	R\$ 535,42	R\$ 58.636,00	1%	R\$ 586,36	R\$ 2.757,78	1,95%	R\$ 0,003	R\$ 1,077
Fabricação de Ração	R\$ 88.057,20		R\$ 525,00	R\$ 158.057,20	1%	R\$ 1.580,57	R\$ 90.162,77	63,80%	R\$ 0,098	R\$ 35,220
Sanidade & Biossegurança IN 56		R\$ 1.325,84	R\$ 736,90	R\$ 98.253,03	1%	R\$ 995,79	R\$ 2.321,63	1,64%	R\$ 0,003	R\$ 0,907
Produção			R\$ 16.859,58	R\$ 1.226.843,55	1%	R\$ 12.268,44	R\$ 29.128,01	20,61%	R\$ 0,032	R\$ 11,378
Processamento & Comércio	R\$ 1.950,00	R\$ 3.036,00	R\$ 1.240,00	R\$ 180.000,00	1%	R\$ 1.800,00	R\$ 8.026,00	5,68%	R\$ 0,009	R\$ 3,135
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 1.285,00			R\$ 1.285,00	0,909%	R\$ 0,001	R\$ 0,502
SUBTOTAL I	R\$ 90.007,20	R\$ 13.557,84	R\$ 19.896,89	R\$ 1.723.074,78		R\$ 17.306,76	R\$ 141.316,80	100%	R\$ 0,152	R\$ 55,202

RECEITA MENSAL ESTIMADA

			Valor Recebido		Valor Total	%
			R\$	R\$/Ovo		
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 164.450,00	R\$ 0,181		R\$/Ovo	R\$ 164.450,00	97,60
		R\$ 65,000		R\$/Caixa		
Descarte Aves	36800	Aves	R\$ 2,00	R\$/Ave	R\$ 2.858,25	1,70
Estерco / Compostagem	17	Ton.	R\$ 70,00	R\$/Tonelada	R\$ 1.190,00	0,71
SUBTOTAL II					R\$ 168.498,25	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

VALORES	
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 141.316,80
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 168.498,25
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 27.181,46