



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	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	7,50	m²			

* Galpões monitorados:	1 a 3 galpões	Todos
IN n° 10 de 11 de abril de 2013.	4 galpões	3 galpões
	5 a 10 galpões	4 galpões
	acima 11	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\$ 250,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$** R\$/mês

Funcionário II **R\$** R\$/mês

Funcionário III **R\$** R\$/mês

Funcionário IV **R\$** 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

**Trigo** **R\$ 0,50** R\$/Kg

#### SANIDADE & BIOSSEGURIDADE

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

Exame Salmonelose **R\$** 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\$ -	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  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Instalação e Equipamentos

		VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
% Fábrica para Avicultura	100 %					
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\$ 10.800,00	120	10%	R\$ 1.080,00	R\$ 81,00	16,03%
TELA	R\$ 11.322,15	120	10%	R\$ 1.132,22	R\$ 84,92	16,80%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	3,71%
COMPOSTEIRA	R\$ 2.160,90	120	10%	R\$ 216,09	R\$ 16,21	3,21%
SUBTOTAL I	R\$ 26.783,05				R\$ 200,87	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 250,00 /mês	R\$ 250,00	49,47%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,63%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 952,73 /ciclo	R\$ 40,54	8,02%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 10,78 /mês	R\$ 10,78	2,13%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL II		R\$ 304,49	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 505,36	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\$ 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			
Aves Final Produção	11875	285000 Ovos produzidos/mês			
Produção Média Ovos	12187,5 Aves	292500 Ovos produzidos/mês			
				TOTAL	R\$ 2.486,70





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\$ 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 FATORES DE PRODUÇÃO		TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
				VALOR	Juros a.m	REMUNERAÇÃO				
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	2,33%	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	63,76%	R\$ 0,094	R\$ 33,858
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 505,36	R\$ 200,87	R\$ 26.783,05	1%	R\$ 272,88	R\$ 778,25	1,80%	R\$ 0,003	R\$ 0,958
Produção			R\$ 5.871,49	R\$ 451.304,80	1%	R\$ 4.513,05	R\$ 10.384,54	24,07%	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	7,52%	R\$ 0,011	R\$ 3,995
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 225,00			R\$ 225,00	0,521%	R\$ 0,001	R\$ 0,277
SUBTOTAL I	R\$ 28.581,00	R\$ 1.887,46	R\$ 6.749,03	R\$ 590.389,95		R\$ 5.906,70	R\$ 43.148,32	100%	R\$ 0,147	R\$ 53,106

RECEITA MENSAL ESTIMADA

			Valor Recebido		Valor Total	%
			R\$	R\$/Ovo		
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 50.700,00	R\$	R\$ 0,181		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
Estерco / Compostagem	15	Ton.	R\$ 70,00	R\$/Tonelada	R\$ 1.050,00	1,99
<b>SUBTOTAL II</b>					<b>R\$ 52.760,64</b>	<b>100</b>

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
<b>SUBTOTAL I (Despesas)</b>	<b>R\$ 43.148,32</b>
<b>SUBTOTAL II (Receitas)</b>	<b>R\$ 52.760,64</b>
<b>TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)</b>	<b>R\$ 9.612,32</b>