



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	94 Semanas	78 Semanas	20 Meses	7200 Aves		23,8	Ton./ mês	47520	L/mês
FASE PRODUÇÃO				78 Semanas	20 Meses	7200 Aves		23,8	Ton./ mês	47520	L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	85 %			Área Galpões	770,00 m²	Nº Galpões		1			
TAXA DE MORTALIDADE	10 %		0,51 % a.m	Área Granja	0,50 Hectares	Galpões monitorados*		1			
COMPOSTAGEM/ESTERCO	5 Toneladas/mês			Área Composteira	5,00 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



**LAE**

LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



#### RENDIMENTO DOS FATORES

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

#### MÃO DE OBRA

##### SALÁRIO

Responsável Técnico **R\$ 186,00** 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

**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\$ -	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\$ 10.000,00	120	10	R\$ 500,00	R\$ 39,58
Uso Avicultura	50 %				
Trator	R\$ 10.000,00	48	50	R\$ 5.000,00	R\$ 52,08
Uso Avicultura	50 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 5.500,00	R\$ 91,67

Oferta água	47520	L / mês	R\$ 1,20	R\$/m³	R\$ 57,02	R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00	R\$ / mês				
Energia Elétrica	800	KwH/mês	R\$ 0,25	R\$/KwH	R\$ 200,00	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\$ 504,12	R\$/mês	



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Instalação e Equipamentos

% Fábrica para Avicultura	100	%	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Valor da Fábrica Completa	R\$ 25.000,00		R\$ 25.000,00	120	10	R\$ 2.500,00	R\$ 187,50
TOTAL	R\$ 25.000,00		R\$ 25.000,00			R\$ 2.500,00	R\$ 187,50

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	23,76	Ton. / mês	R\$ 15.850,30	Ração/mês		R\$ 0,667	R\$/Kg



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



#### Biossegurança

##### 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\$ 3.000,00	120	10%	R\$ 300,00	R\$ 22,50	6,10%
TELA	R\$ 8.085,00	120	10%	R\$ 808,50	R\$ 60,64	16,43%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	5,08%
COMPOSTEIRA	R\$ 1.440,60	120	10%	R\$ 144,06	R\$ 10,80	2,93%
SUBTOTAL I	R\$ 15.025,60				R\$ 112,69	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 186,00 /mês	R\$ 186,00	50,39%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,86%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 585,40 /ciclo	R\$ 30,02	8,13%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 7,70 /mês	R\$ 7,70	2,09%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ 354,30 /ano	R\$ 29,53	8,00%
SUBTOTAL II		R\$ 256,41	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 369,10	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\$ 302.852,40	120	10%	R\$ 30.285,24	R\$ 2.271,39

#### ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONÔMICOS

				VALOR	VIDA ÚTIL	RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)	
Aves Alojadas	7200	R\$ 8,50	R\$/Ave	R\$ 61.200,00	19,5	Meses	50%	R\$ 30.600,00	R\$ 1.569,23
Mortalidade	10	%		R\$ 6.120,00	19,5	Meses			R\$ 313,85
Taxa Produção	85	%							
Aves Início Produção	7200		183600	Ovos produzidos/mês				TOTAL	R\$ 1.883,08
Aves Final Produção	6480		165240	Ovos produzidos/mês					
Produção Média Ovos	6840	Aves	174420	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		1	0	R\$ -	R\$ -
Total	R\$ 20.000,00			Total	R\$ 160,00

#### Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	174420
Caixas 30 dúzias / mês	485

#### OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	460 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 29.900,00
Ovos Comercializados	165600 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	8820 Unidades		
Ovos perdidos	5400 Unidades	R\$ 975,00	R\$ / Ovos perdidos

#### PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	5520 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 552,00



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\$ 504,12	R\$ 91,67	R\$ 20.504,12	1%	R\$ 205,04	R\$ 800,83	2,98%	R\$ 0,005	R\$ 1,653
Fabricação de Ração	R\$ 15.850,30		R\$ 187,50	R\$ 40.850,30	1%	R\$ 408,50	R\$ 16.446,30	61,13%	R\$ 0,094	R\$ 33,945
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 369,10	R\$ 112,69	R\$ 15.025,60	1%	R\$ 153,95	R\$ 523,05	1,94%	R\$ 0,003	R\$ 1,080
Produção			R\$ 4.154,47	R\$ 302.852,40	1%	R\$ 3.028,52	R\$ 7.182,99	26,70%	R\$ 0,041	R\$ 14,826
Processamento & Comércio	R\$ 975,00	R\$ 552,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 1.887,00	7,01%	R\$ 0,011	R\$ 3,895
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 62,50			R\$ 62,50	0,232%	R\$ 0,000	R\$ 0,129
SUBTOTAL I	R\$ 16.825,30	R\$ 1.425,23	R\$ 4.706,33	R\$ 399.294,92		R\$ 3.996,02	R\$ 26.902,68	100%	R\$ 0,154	R\$ 55,527

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido			Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 29.900,00	R\$	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 29.900,00	96,83
			R\$ 65,000 R\$/Caixa		
Descarte Aves	6480	Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 664,62	2,15
Esterco / Compostagem	4,5	Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 315,00	1,02
<b>SUBTOTAL II</b>				<b>R\$ 30.879,62</b>	<b>100</b>

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
<b>SUBTOTAL I (Despesas)</b>	<b>R\$ 26.902,68</b>
<b>SUBTOTAL II (Receitas)</b>	<b>R\$ 30.879,62</b>
<b>TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)</b>	<b>R\$ 3.976,94</b>