



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	90	Semanas	74	Semanas	19	Meses	16000	Aves	52,8	Ton./ mês	105600	L/mês
	FASE PRODUÇÃO				74	Semanas	19	Meses	16000	Aves	52,8	Ton./ mês	105600	L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%					Área Galpões	1655,10	m²	Nº Galpões	7			
TAXA DE MORTALIDADE	10	%		0,54	% a.m		Área Granja	1,00	Hectares	Galpões monitorados*	4			
COMPOSTAGEM/ESTERCO	8	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\$ 465,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$ 800,00** R\$/mês

Funcionário II **R\$ 1.450,00** R\$/mês

Funcionário III **R\$ 1.050,00** R\$/mês

Funcionário IV **R\$ 1.000,00** 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\$ 38,00** R\$/Análise

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

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

Medicamentos / Vacinas

R\$/dose

R\$/dose

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\$/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 **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\$ 800,00	R\$/mês	R\$ 1.120,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 1.450,00	R\$/mês	R\$ 2.030,00	R\$/mês
Funcionário III	R\$ 1.050,00	R\$/mês	R\$ 1.470,00	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ 1.000,00	R\$/mês	R\$ 1.400,00	R\$/mês
Produtor	R\$ -	R\$/mês	PRO-LABORE	
			R\$ 6.020,00	R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %		Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Poço Artesiano	R\$ 50.000,00	120		10	R\$ 1.500,00	R\$ 121,25
Uso Avicultura	30 %					
Trator	R\$ 30.000,00	48		50	R\$ 15.000,00	R\$ 156,25
Uso Avicultura	50 %					
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9	Litros/Diesel	R\$ 16.500,00	R\$ 277,50

Oferta água	105600	L / mês	R\$ 1,20	R\$/m³	R\$ 126,72	R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00	R\$ / mês				
Energia Elétrica	1600	KwH/mês	R\$ 0,25	R\$/KwH	R\$ 400,00	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\$ 773,82	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\$ 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	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
Trigo		%	0	Kg/Ton.	R\$ 0,50	R\$/Kg	R\$ -
Total Ingredientes	100,251	%	1002,505	Kg		R\$ 667,10	R\$/Tonelada
Oferta de Ração	52,8	Ton. / mês	R\$ 35.222,88	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\$ 6.000,00	120	10%	R\$ 600,00	R\$ 45,00	5,10%
TELA	R\$ 17.378,55	120	10%	R\$ 1.737,86	R\$ 130,34	14,77%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	2,12%
COMPOSTEIRA	R\$ 2.160,90	120	10%	R\$ 216,09	R\$ 16,21	1,84%
SUBTOTAL I	R\$ 28.039,45				R\$ 210,30	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 465,00 /mês	R\$ 465,00	52,68%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,36%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 1.287,10 /ciclo	R\$ 69,57	7,88%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 16,55 /mês	R\$ 16,55	1,88%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ 1.417,20 /ano	R\$ 118,10	13,38%
SUBTOTAL II		R\$ 672,39	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 882,69	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\$ 656.867,41	120	10%	R\$ 65.686,74	R\$ 4.926,51

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

	VALOR	VIDA ÚTIL	RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	16000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 136.000,00	18,5 Meses	50% R\$ 68.000,00 R\$ 3.675,68
Mortalidade	10 %	R\$ 13.600,00	18,5 Meses		R\$ 735,14
Taxa Produção	80 %				
Aves Início Produção	16000	384000 Ovos produzidos/mês			
Aves Final Produção	14400	345600 Ovos produzidos/mês			
Produção Média Ovos	15200 Aves	364800 Ovos produzidos/mês			
				TOTAL	R\$ 4.410,81



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	364800
Caixas 30 dúzias / mês	1013

OVOS COMERCIALIZADOS

	Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	1000 Caixas R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 65.000,00
Ovos Comercializados	360000 Unidades	
Diferença Ovos Comercializado x Índice	4800 Unidades	
Ovos perdidos	4800 Unidades	R\$ 866,67 R\$ / Ovos perdidos

PROCESSAMENTO

	Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	12000 Un./mês R\$ 0,10	R\$ 1.200,00



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\$ 6.020,00			1%	R\$ 60,20	R\$ 6.080,20	9,54%	R\$ 0,017	R\$ 6,000
Energia & Água		R\$ 773,82	R\$ 277,50	R\$ 80.773,82	1%	R\$ 807,74	R\$ 1.859,06	2,92%	R\$ 0,005	R\$ 1,835
Fabricação de Ração	R\$ 35.222,88		R\$ 262,50	R\$ 70.222,88	1%	R\$ 702,23	R\$ 36.187,61	56,76%	R\$ 0,099	R\$ 35,711
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 882,69	R\$ 210,30	R\$ 28.039,45	1%	R\$ 289,22	R\$ 1.171,91	1,84%	R\$ 0,003	R\$ 1,156
Produção			R\$ 9.337,32	R\$ 656.867,41	1%	R\$ 6.568,67	R\$ 15.905,99	24,95%	R\$ 0,044	R\$ 15,697
Processamento & Comércio	R\$ 866,67	R\$ 1.200,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 2.426,67	3,81%	R\$ 0,007	R\$ 2,395
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 125,00			R\$ 125,00	0,196%	R\$ 0,000	R\$ 0,123
SUBTOTAL I	R\$ 36.089,55	R\$ 8.876,51	R\$ 10.247,61	R\$ 856.028,56		R\$ 8.628,06	R\$ 63.756,43	100%	R\$ 0,174	R\$ 62,918

RECEITA MENSAL ESTIMADA

			Valor Recebido		Valor Total	%
			R\$	R\$/Ovo		
R\$ / Ovos comercializados			R\$ 65.000,00	R\$ 0,181	R\$ 65.000,00	96,85
			R\$ 65,000	R\$/Caixa		
Descarte Aves	14400	Aves	R\$ 2,00	R\$/Ave	R\$ 1.556,76	2,32
Estерco / Compostagem	8	Ton.	R\$ 70,00	R\$/Tonelada	R\$ 560,00	0,83
SUBTOTAL II					R\$ 67.116,76	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 63.756,43
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 67.116,76
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 3.360,32