



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 Prô 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\$/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



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\$ 6.000,00	120	10%	R\$ 600,00	R\$ 45,00	5,89%
TELA	R\$ 17.378,55	120	10%	R\$ 1.737,86	R\$ 130,34	17,05%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	2,45%
COMPOSTEIRA	R\$ 2.160,90	120	10%	R\$ 216,09	R\$ 16,21	2,12%
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	60,82%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,41%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 1.287,10 /ciclo	R\$ 69,57	9,10%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 16,55 /mês	R\$ 16,55	2,16%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL II		R\$ 554,29	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 764,59	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				TOTAL	R\$ 4.410,81
Aves Final Produção	14400		345600	Ovos produzidos/mês					
Produção Média Ovos	15200	Aves	364800	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	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	9,55%	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	56,87%	R\$ 0,099	R\$ 35,711
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 764,59	R\$ 210,30	R\$ 28.039,45	1%	R\$ 288,04	R\$ 1.052,63	1,65%	R\$ 0,003	R\$ 1,039
Produção			R\$ 9.337,32	R\$ 656.867,41	1%	R\$ 6.568,67	R\$ 15.905,99	24,99%	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\$ 8.758,41	R\$ 10.247,61	R\$ 856.028,56		R\$ 8.626,88	R\$ 63.637,15	100%	R\$ 0,174	R\$ 62,800

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido		Valor Total		%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 65.000,00	R\$ 0,181 R\$/Ovo	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\$ 63.637,15
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 67.116,76
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 3.479,61