



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	80	Semanas	64	Semanas	16	Meses	9000	Aves	29,7	Ton./ mês	59400	L/mês
	FASE PRODUÇÃO					64	Semanas	16	Meses	9000	Aves	29,7	Ton./ mês	59400
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%					Área Galpões	1076,00	m²	Nº Galpões	3			
TAXA DE MORTALIDADE	6	%		0,38	% a.m		Área Granja	6,00	Hectares	Galpões monitorados*	3			
COMPOSTAGEM/ESTERCO	6	Toneladas/mês					Área Composteira	5,00	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\$ 200,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$ 620,00** 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\$** 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\$ 620,00	R\$/mês	R\$ 868,00	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\$ 868,00	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\$ 15.000,00	48	50	R\$ 7.500,00	R\$ 156,25
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 9.500,00	R\$ 306,25

Oferta água	59400 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 71,28 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	1000 KwH/mês	R\$ 0,25 R\$/KwH	R\$ 250,00 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\$ 568,38 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\$ 60.000,00		R\$ 60.000,00	120	10	R\$ 6.000,00	R\$ 450,00
TOTAL	R\$ 60.000,00		R\$ 60.000,00			R\$ 6.000,00	R\$ 450,00

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	29,7	Ton. / mês	R\$ 19.812,87	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\$ 36.000,00	120	10%	R\$ 3.600,00	R\$ 270,00	41,82%
TELA	R\$ 11.298,00	120	10%	R\$ 1.129,80	R\$ 84,74	13,12%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	2,90%
COMPOSTEIRA	R\$ 1.440,60	120	10%	R\$ 144,06	R\$ 10,80	1,67%
SUBTOTAL I	R\$ 51.238,60				R\$ 384,29	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 200,00 /mês	R\$ 200,00	30,97%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,49%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 759,66 /ciclo	R\$ 47,48	7,35%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 10,76 /mês	R\$ 10,76	1,67%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL II		R\$ 261,41	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 645,70	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\$ 411.267,12	120	10%	R\$ 41.126,71	R\$ 3.084,50

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

	VALOR	VIDA ÚTIL	RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	9000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 76.500,00	16 Meses	50% R\$ 38.250,00 R\$ 2.390,63
Mortalidade	6 %	R\$ 4.590,00	16 Meses		R\$ 286,88
Taxa Produção	80 %				
Aves Início Produção	9000	216000 Ovos produzidos/mês			
Aves Final Produção	8460	203040 Ovos produzidos/mês			
Produção Média Ovos	8730 Aves	209520 Ovos produzidos/mês			
				TOTAL	R\$ 2.677,50



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	209520
Caixas 30 dúzias / mês	582

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	480 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 31.200,00
Ovos Comercializados	172800 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	36720 Unidades		
Ovos perdidos	1800 Unidades	R\$ 325,00	R\$ / Ovos perdidos

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	5760 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 576,00



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



CUSTO DE PRODUÇÃO DE OVOS MENSAL ESTIMADO

	VARIÁVEL	FIXO	DEPRECIAÇÕES		REMUNERAÇÃO VALOR	FATORES DE PRODUÇÃO Juros a.m.	REMUNERAÇÃO	TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
Mão de obra		R\$ 868,00				1%	R\$ 8,68	R\$ 876,68	2,42%	R\$ 0,004	R\$ 1,506
Energia & Água		R\$ 568,38	R\$ 306,25	R\$ 35.568,38		1%	R\$ 355,68	R\$ 1.230,31	3,40%	R\$ 0,006	R\$ 2,114
Fabricação de Ração	R\$ 19.812,87		R\$ 450,00	R\$ 79.812,87		1%	R\$ 798,13	R\$ 21.061,00	58,15%	R\$ 0,101	R\$ 36,187
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 645,70	R\$ 384,29	R\$ 51.238,60		1%	R\$ 518,84	R\$ 1.164,54	3,22%	R\$ 0,006	R\$ 2,001
Produção			R\$ 5.762,00	R\$ 411.267,12		1%	R\$ 4.112,67	R\$ 9.874,67	27,26%	R\$ 0,047	R\$ 16,967
Processamento & Comércio	R\$ 325,00	R\$ 576,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00		1%	R\$ 200,00	R\$ 1.261,00	3,48%	R\$ 0,006	R\$ 2,167
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 750,00				R\$ 750,00	2,071%	R\$ 0,004	R\$ 1,289
SUBTOTAL I	R\$ 20.137,87	R\$ 2.658,08	R\$ 7.062,54	R\$ 598.636,97			R\$ 5.994,01	R\$ 36.218,21	100%	R\$ 0,169	R\$ 62,231

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido		Valor Total		%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 31.200,00	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 31.200,00		95,48
		R\$ 65,000 R\$/Caixa			
Descarte Aves	8460	Aves R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 1.057,50		3,24
Estерco / Compostagem	6	Ton. R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 420,00		1,29
SUBTOTAL II			R\$ 32.677,50		100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

VALORES	
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 36.218,21
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 32.677,50
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	-R\$ 3.540,71