



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	90	%		Área Galpões		1582,70	m²	Nº Galpões	9
TAXA DE MORTALIDADE	5	%		0,27	% a.m	Área Granja		6,00	Hectares
						Galpões monitorados*		4	
COMPOSTAGEM/ESTERCO	8	Toneladas/mês		Área Composteira		10,00	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\$ 300,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$ 1.250,00** R\$/mês

Funcionário II **R\$ 850,00** R\$/mês

Funcionário III **R\$ 850,00** R\$/mês

Funcionário IV 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

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\$ 1.250,00	R\$/mês	R\$ 1.750,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 850,00	R\$/mês	R\$ 1.190,00	R\$/mês
Funcionário III	R\$ 850,00	R\$/mês	R\$ 1.190,00	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ -	R\$/mês	R\$ -	R\$/mês
Produtor	R\$ -	R\$/mês	PRO-LABORE	
			R\$ 4.130,00	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\$ 37.000,00	48	50	R\$ 18.500,00	R\$ 385,42
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 20.500,00	R\$ 535,42

Oferta água	105600 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 126,72 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	3500 KwH/mês	R\$ 0,25 R\$/KwH	R\$ 875,00 R\$/mês
Trabalho Trator	20 Horas/mês		
Óleo Diesel	180 L/mês	R\$ 2,19 R\$/Litro	R\$ 394,20 R\$/mês
Gasolina / Álcool	L/mês	R\$ - R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
Total			R\$ 1.445,92 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 %	R\$ 70.000,00	120	10	R\$ 7.000,00	R\$ 525,00
Valor da Fábrica Completa	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00			R\$ 7.000,00	R\$ 525,00
TOTAL	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00			R\$ 7.000,00	R\$ 525,00

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	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\$ 36.000,00	120	10%	R\$ 3.600,00	R\$ 270,00	28,70%
TELA	R\$ 16.618,35	120	10%	R\$ 1.661,84	R\$ 124,64	13,25%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	1,99%
COMPOSTEIRA	R\$ 2.881,20	120	10%	R\$ 288,12	R\$ 21,61	2,30%
SUBTOTAL I	R\$ 57.999,55				R\$ 435,00	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 300,00 /mês	R\$ 300,00	31,89%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,34%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 1.269,30 /ciclo	R\$ 68,61	7,29%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 15,83 /mês	R\$ 15,83	1,68%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ 1.417,20 /ano	R\$ 118,10	12,55%
SUBTOTAL II		R\$ 505,70	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 940,70	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\$ 636.007,52	120	10%	R\$ 63.600,75	R\$ 4.770,06

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	5 %	R\$ 6.800,00	18,5 Meses		R\$ 367,57
Taxa Produção	90 %				
Aves Início Produção	16000	432000 Ovos produzidos/mês			
Aves Final Produção	15200	410400 Ovos produzidos/mês			
Produção Média Ovos	15600 Aves	421200 Ovos produzidos/mês			
				TOTAL	R\$ 4.043,24



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\$ 30.000,00	120	4	R\$ 1.200,00	R\$ 240,00
Classificadora ovos	R\$ 150.000,00	120	20	R\$ 30.000,00	R\$ 1.000,00
Total	R\$ 180.000,00			Total	R\$ 1.240,00

Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	421200
Caixas 30 dúzias / mês	1170

OVOS COMERCIALIZADOS

	Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	1150 Caixas R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 74.750,00
Ovos Comercializados	414000 Unidades	
Diferença Ovos Comercializado x Índice	7200 Unidades	
Ovos perdidos	7200 Unidades	R\$ 1.300,00 R\$ / Ovos perdidos

PROCESSAMENTO

	Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	13800 Un./mês R\$ 0,10	R\$ 1.380,00



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\$ 4.130,00				1%	R\$ 41,30	R\$ 4.171,30	6,25%	R\$ 0,010	R\$ 3,565
Energia & Água		R\$ 1.445,92	R\$ 535,42	R\$ 58.445,92		1%	R\$ 584,46	R\$ 2.565,80	3,85%	R\$ 0,006	R\$ 2,193
Fabricação de Ração	R\$ 35.222,88		R\$ 525,00	R\$ 105.222,88		1%	R\$ 1.052,23	R\$ 36.800,11	55,16%	R\$ 0,087	R\$ 31,453
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 940,70	R\$ 435,00	R\$ 57.999,55		1%	R\$ 589,40	R\$ 1.530,10	2,29%	R\$ 0,004	R\$ 1,308
Produção			R\$ 8.813,30	R\$ 636.007,52		1%	R\$ 6.360,08	R\$ 15.173,37	22,75%	R\$ 0,036	R\$ 12,969
Processamento & Comércio	R\$ 1.300,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.240,00	R\$ 180.000,00		1%	R\$ 1.800,00	R\$ 5.720,00	8,57%	R\$ 0,014	R\$ 4,889
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 750,00				R\$ 750,00	1,124%	R\$ 0,002	R\$ 0,641
SUBTOTAL I	R\$ 36.522,88	R\$ 7.896,62	R\$ 11.548,71	R\$ 1.038.425,87			R\$ 10.427,47	R\$ 66.710,68	100%	R\$ 0,157	R\$ 57,018

RECEITA MENSAL ESTIMADA

			Valor Recebido			Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 74.750,00	R\$	R\$ 0,181	R\$/Ovo		R\$ 74.750,00	97,14
			R\$ 65,000	R\$/Caixa			
Descarte Aves	15200	Aves	R\$ 2,00	R\$/Ave		R\$ 1.643,24	2,14
Estерco / Compostagem	8	Ton.	R\$ 70,00	R\$/Tonelada		R\$ 560,00	0,73
SUBTOTAL II						R\$ 76.953,24	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 66.710,68
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 76.953,24
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 10.242,56