



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	17	A	120	Semanas	103	Semanas	26	Meses	40000	Aves	132	Ton./ mês	264000	L/mês	
FASE PRODUÇÃO					103	Semanas	26	Meses	40000	Aves	132	Ton./ mês	264000	L/mês	
TAXA DE PRODUÇÃO	80	%					Área Galpões	2696,25	m²	Nº Galpões	12				
TAXA DE MORTALIDADE	8	%	0,31	% a.m					Área Granja	10,28	Hectares	Galpões monitorados*	5		
COMPOSTAGEM/ESTERCO	17	Toneladas/mês					Área Composteira		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



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



RENTA DOS FATORES

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

MÃO DE OBRA

SALÁRIO		
Responsável Técnico		R\$/mês
Funcionário I	R\$ 1.350,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 1.350,00	R\$/mês
Funcionário III	R\$ 1.350,00	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ 1.350,00	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
		R\$/Kg

SANIDADE & BIOSSEGURIDADE

Análise Água		R\$/Análise
Exame Salmonelose		R\$/Amostra
Pragas e Roedores		R\$/Kg
Medicamentos / Vacinas		
		R\$/dose
		R\$/dose
		R\$/dose
Limpeza e Desinfecção		
Detergente Geral		R\$/Litro
Detergente Bebedouros		R\$/Litro
Desinfetantes		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		/Arco
Tela 1"		R\$/m²
Cerca Isolamento		/Metro



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



Mão de Obra

Encargos Trabalhistas % **40** %

Salário Base

Salário + Encargos

Funcionário I	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário III	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Funcionário IV	R\$ 1.350,00	R\$/mês	R\$ 1.890,00	R\$/mês
Produtor	R\$ -	R\$/mês	PRO-LABORE	
			R\$ 7.560,00	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	264000 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 316,80 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\$ 1.636,00 R\$/mês



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



Instalação e Equipamentos

% Fábrica para Avicultura	100 %	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Valor da Fábrica Completa	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	120	10	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	132 Ton. / mês	R\$ 88.057,20 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\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
TELA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
COMPOSTEIRA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
SUBTOTAL I	R\$ -				R\$ -	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ - /mês	R\$ -	#DIV/0!
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ - /ano	R\$ -	#DIV/0!
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ - /ciclo	R\$ -	#DIV/0!
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ - /mês	R\$ -	#DIV/0!
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	#DIV/0!
SUBTOTAL II		R\$ -	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ -	#DIV/0!

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\$ 1.226.843,55	120	10%	R\$ 122.684,36	R\$ 9.201,33

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

			VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	40000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 340.000,00	25,75 Meses		50%	R\$ 170.000,00	R\$ 6.601,94
Mortalidade	8 %		R\$ 27.200,00	25,75 Meses				R\$ 1.056,31
Taxa Produção	80 %							
Aves Início Produção	40000	960000 Ovos produzidos/mês					TOTAL	R\$ 7.658,25
Aves Final Produção	36800	883200 Ovos produzidos/mês						
Produção Média Ovos	38400 Aves	921600 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\$ 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	921600
Caixas 30 dúzias / mês	2560

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	2530 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 164.450,00
Ovos Comercializados	910800 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	10800 Unidades		
Ovos perdidos	10800 Unidades	R\$ 1.950,00 R\$ / Ovos perdidos	

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	30360 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 3.036,00



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	PRODUÇÃO REMUNERAÇÃO	TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
Mão de obra		R\$ 7.560,00			1%	R\$ 75,60	R\$ 7.635,60	5,49%	R\$ 0,008	R\$ 2,983
Energia & Água		R\$ 1.636,00	R\$ 535,42	R\$ 58.636,00	1%	R\$ 586,36	R\$ 2.757,78	1,98%	R\$ 0,003	R\$ 1,077
Fabricação de Ração	R\$ 88.057,20		R\$ 525,00	R\$ 158.057,20	1%	R\$ 1.580,57	R\$ 90.162,77	64,87%	R\$ 0,098	R\$ 35,220
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 16.859,58	R\$ 1.226.843,55	1%	R\$ 12.268,44	R\$ 29.128,01	20,96%	R\$ 0,032	R\$ 11,378
Processamento & Comércio	R\$ 1.950,00	R\$ 3.036,00	R\$ 1.240,00	R\$ 180.000,00	1%	R\$ 1.800,00	R\$ 8.026,00	5,77%	R\$ 0,009	R\$ 3,135
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 1.285,00			R\$ 1.285,00	0,924%	R\$ 0,001	R\$ 0,502
SUBTOTAL I	R\$ 90.007,20	R\$ 12.232,00	R\$ 19.160,00	R\$ 1.624.821,75		R\$ 16.310,97	R\$ 138.995,16	100%	R\$ 0,149	R\$ 54,295

RECEITA MENSAL ESTIMADA

		Valor Recebido	Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 164.450,00	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 164.450,00	97,60
		R\$ 65,000 R\$/Caixa		
Descarte Aves	36800 Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 2.858,25	1,70
Esterco / Compostagem	17 Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 1.190,00	0,71
SUBTOTAL II			R\$ 168.498,25	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 138.995,16
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 168.498,25
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 29.503,09