



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	16	A	94 Semanas	78 Semanas	20 Meses	7200	Aves	23,8 Ton./ mês	47520 L/mês
	FASE PRODUÇÃO				78 Semanas	20 Meses	7200 Aves	23,8 Ton./ mês	47520 L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	85 %			Área Galpões	770,00 m²	Nº Galpões	1		
TAXA DE MORTALIDADE	10 %		0,51 % a.m	Área Granja	0,50 Hectares	Galpões monitorados*	1		
COMPOSTAGEM/ESTERCO	5 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\$ 1.000,00	R\$/mês
Funcionário II		R\$/mês
Funcionário III		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\$/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\$ 1.000,00	R\$/mês	R\$ 1.400,00	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\$ 1.400,00	R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Poço Artesiano	R\$ 10.000,00	120	10	R\$ 500,00	R\$ 39,58
Uso Avicultura	50 %				
Trator	R\$ 10.000,00	48	50	R\$ 5.000,00	R\$ 52,08
Uso Avicultura	50 %				
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9 Litros/Diesel	R\$ 5.500,00	R\$ 91,67

Oferta água	47520 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 57,02 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	800 kWh/mês	R\$ 0,25 R\$/kWh	R\$ 200,00 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\$ 504,12 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\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	120	10	R\$ 2.500,00	R\$ 187,50
TOTAL	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00			R\$ 2.500,00	R\$ 187,50

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
0	%	0 Kg/Ton.	R\$ - R\$/Kg	R\$ -
Total Ingredientes	100,251 %	1002,505 Kg	R\$ 667,10 R\$/Tonelada	
Oferta de Ração	23,76 Ton. / mês	R\$ 15.850,30 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
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



Estimativa do Custo das Instalações e Equipamentos

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
Galpão completo	R\$ 302.852,40	120	10%	R\$ 30.285,24	R\$ 2.271,39

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

				VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	7200	R\$ 8,50	R\$/Ave	R\$ 61.200,00	19,5	Meses	50%	R\$ 30.600,00	R\$ 1.569,23
Mortalidade	10	%		R\$ 6.120,00	19,5	Meses			R\$ 313,85
Taxa Produção	85	%							
Aves Início Produção	7200	183600	Ovos produzidos/mês					TOTAL	R\$ 1.883,08
Aves Final Produção	6480	165240	Ovos produzidos/mês						
Produção Média Ovos	6840	Aves 174420	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		1	0	R\$ -	R\$ -
Total	R\$ 20.000,00			Total	R\$ 160,00

Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	174420
Caixas 30 dúzias / mês	485

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	460	Caixas R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 29.900,00
Ovos Comercializados	165600	Unidades	
Diferença Ovos Comercializado x Índice	8820	Unidades	
Ovos perdidos	5400	Unidades	R\$ 975,00 R\$ / Ovos perdidos

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	5520	Un./mês R\$ 0,10	R\$ 552,00



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\$ 1.400,00			1%	R\$ 14,00	R\$ 1.414,00	5,09%	R\$ 0,008	R\$ 2,918
Energia & Água		R\$ 504,12	R\$ 91,67	R\$ 20.504,12	1%	R\$ 205,04	R\$ 800,83	2,88%	R\$ 0,005	R\$ 1,653
Fabricação de Ração	R\$ 15.850,30		R\$ 187,50	R\$ 40.850,30	1%	R\$ 408,50	R\$ 16.446,30	59,17%	R\$ 0,094	R\$ 33,945
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 4.154,47	R\$ 302.852,40	1%	R\$ 3.028,52	R\$ 7.182,99	25,84%	R\$ 0,041	R\$ 14,826
Processamento & Comércio	R\$ 975,00	R\$ 552,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 1.887,00	6,79%	R\$ 0,011	R\$ 3,895
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 62,50			R\$ 62,50	0,225%	R\$ 0,000	R\$ 0,129
SUBTOTAL I	R\$ 16.825,30	R\$ 2.456,12	R\$ 4.593,64	R\$ 384.269,32		R\$ 3.856,07	R\$ 27.793,62	100%	R\$ 0,159	R\$ 57,366

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido			Valor Total		%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 29.900,00	R\$	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 29.900,00		96,83
			R\$ 65,000 R\$/Caixa			
Descarte Aves	6480	Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 664,62		2,15
Esterco / Compostagem	4,5	Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 315,00		1,02
SUBTOTAL II				R\$ 30.879,62		100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

VALORES	
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 27.793,62
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 30.879,62
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 3.085,99