



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	90	Semanas	74	Semanas	19	Meses	5000	Aves	16,5	Ton./ mês	33000	L/mês
	FASE PRODUÇÃO				74	Semanas	19	Meses	5000	Aves	16,5	Ton./ mês	33000	L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	90	% a.m		Área Galpões		508,00	m²	Nº Galpões	4					
TAXA DE MORTALIDADE	5	% a.m		Área Granja		0,50	Hectares	Galpões monitorados*	3					
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\$/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\$ -	R\$/mês	R\$ -	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\$ -	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\$ 1.000,00	R\$ 75,00
Uso Avicultura	100 %				
Trator		48	50	R\$ -	R\$ -
Uso Avicultura	50 %				
Cavalos (HP)	0	Consumo/Hora	0 Litros/Diesel	R\$ 1.000,00	R\$ 75,00

Oferta água	33000 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 39,60 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	600 KwH/mês	R\$ 0,25 R\$/KwH	R\$ 150,00 R\$/mês
Trabalho Trator	10 Horas/mês		
Óleo Diesel	0 L/mês	R\$ 2,19 R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
Gasolina / Álcool	L/mês	R\$ - R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
		Total	R\$ 239,60 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\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	120	10	R\$ 2.000,00	R\$ 150,00
TOTAL	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00			R\$ 2.000,00	R\$ 150,00

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	16,5 Ton. / mês	R\$ 11.007,15	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\$ 202.614,96	120	10%	R\$ 20.261,50	R\$ 1.519,61

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

			VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	5000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 42.500,00	18,5 Meses		50%	R\$ 21.250,00	R\$ 1.148,65
Mortalidade	5 %		R\$ 2.125,00	18,5 Meses				R\$ 114,86
Taxa Produção	90 %							
Aves Início Produção	5000	135000 Ovos produzidos/mês					TOTAL	R\$ 1.263,51
Aves Final Produção	4750	128250 Ovos produzidos/mês						
Produção Média Ovos	4875 Aves	131625 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	131625
Caixas 30 dúzias / mês	366

OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	360 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 23.400,00
Ovos Comercializados	129600 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	2025 Unidades		
Ovos perdidos	2000 Unidades	R\$ 361,11 R\$ / Ovos perdidos	

PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	4320 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 432,00



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%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Energia & Água		R\$ 239,60	R\$ 75,00	R\$ 10.239,60	1%	R\$ 102,40	R\$ 417,00	2,33%	R\$ 0,003	R\$ 1,141
Fabricação de Ração	R\$ 11.007,15		R\$ 150,00	R\$ 31.007,15	1%	R\$ 310,07	R\$ 11.467,22	64,03%	R\$ 0,087	R\$ 31,363
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 2.783,13	R\$ 202.614,96	1%	R\$ 2.026,15	R\$ 4.809,28	26,85%	R\$ 0,037	R\$ 13,154
Processamento & Comércio	R\$ 361,11	R\$ 432,00	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00	R\$ 1.153,11	6,44%	R\$ 0,009	R\$ 3,154
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 62,50			R\$ 62,50	0,349%	R\$ 0,000	R\$ 0,171
SUBTOTAL I	R\$ 11.368,26	R\$ 671,60	R\$ 3.168,13	R\$ 263.924,21		R\$ 2.638,62	R\$ 17.909,10	100%	R\$ 0,136	R\$ 48,982

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido			Valor Total		%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 23.400,00	R\$	R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 23.400,00		96,58
		R\$ 65,000	R\$/Caixa			
Descarte Aves	4750	Aves	R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 513,51		2,12
Esterco / Compostagem	4,5	Ton.	R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 315,00		1,30
SUBTOTAL II				R\$ 24.228,51		100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

VALORES	
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 17.909,10
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 24.228,51
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 6.319,41