



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



LAE

LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



ÍNDICES ZOOTÉCNICOS ESTIMADOS

FASE		PERÍODO				AVES ALOJADAS		ARRAÇOAMENTO	DESSEDENTAÇÃO
PRODUÇÃO	16	A	110 Semanas	94 Semanas	24 Meses	11000	Aves	36,3 Ton./ mês	72600 L/mês
	FASE PRODUÇÃO				24 Meses	11000	Aves	36,3 Ton./ mês	72600 L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	75	%		Área Galpões		1300,00	m²	Nº Galpões	3
TAXA DE MORTALIDADE	10	%		0,43	% a.m	Área Granja		0,20	Hectares
						Galpões monitorados*		3	
COMPOSTAGEM/ESTERCO	6	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

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 % 60 %

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\$ 20.000,00	120	10	R\$ 2.000,00	R\$ 150,00
Uso Avicultura	100 %				
Trator		120	50	R\$ -	R\$ -
Uso Avicultura	100 %				
Cavalos (HP)		Consumo/Hora	0 Litros/Diesel	R\$ 2.000,00	R\$ 150,00

Oferta água	72600 L / mês	R\$ 1,20 R\$/m³	R\$ 87,12 R\$/mês
Tratamento água	R\$ 50,00 R\$ / mês		
Energia Elétrica	640 kWh/mês	R\$ 0,25 R\$/kWh	R\$ 160,00 R\$/mês
Trabalho Trator		Horas/mês	
Óleo Diesel	0 L/mês	R\$ 2,19 R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
Gasolina / Álcool		R\$ - R\$/Litro	R\$ - R\$/mês
		Total	R\$ 297,12 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\$ 21.000,00		R\$ 21.000,00	120	10	R\$ 2.100,00	R\$ 157,50
TOTAL	R\$ 21.000,00		R\$ 21.000,00			R\$ 2.100,00	R\$ 157,50

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	7,649	%	76,49	Kg/Ton.	R\$ 0,15	R\$/Kg	R\$ 11,47
Fosfato Bicalcico		%	0	Kg/Ton.	R\$ -	R\$/Kg	R\$ -
Núcleo	4	%	40	Kg/Ton.	R\$ 1,70	R\$/Kg	R\$ 68,00
Premix	0,1	%	1	Kg/Ton.	R\$ 5,50	R\$/Kg	R\$ 5,50
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	100,000	%	999,995	Kg		R\$ 672,07	R\$/Tonelada
Oferta de Ração	36,3	Ton. / mês	R\$ 24.396,27	Ração/mês		R\$ 0,672	R\$/Kg



LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL



Biosseguridade

CUSTO ESTIMADO PARA ADEQUAÇÕES A INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 56 / 59 / 36 / 10

	VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)	custo %
CERCA DE ISOLAMENTO	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#####
TELA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#####
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#####
COMPOSTEIRA	R\$ -	120	10%	R\$ -	R\$ -	#####
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\$ 498.306,00	120	10%	R\$ 49.830,60	R\$ 3.737,30

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONOMICOS

	VALOR	VIDA ÚTIL	RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	11000	R\$ 8,50 R\$/Ave	R\$ 93.500,00	23,5 Meses	50% R\$ 46.750,00 R\$ 1.989,36
Mortalidade	10 %	R\$ 9.350,00	23,5 Meses		R\$ 397,87
Taxa Produção	75 %				
Aves Início Produção	11000	247500 Ovos produzidos/mês		TOTAL	R\$ 2.387,23
Aves Final Produção	9900	222750 Ovos produzidos/mês			
Produção Média Ovos	10450 Aves	235125 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	235125
Caixas 30 dúzias / mês	653

#### OVOS COMERCIALIZADOS

		Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	623 Caixas	R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 40.495,00
Ovos Comercializados	224280 Unidades		
Diferença Ovos Comercializado x Índice	10845 Unidades		
Ovos perdidos	10800 Unidades		R\$ 1.950,00 R\$ / Ovos perdidos

#### PROCESSAMENTO

		Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	7476 Un./mês	R\$ 0,10	R\$ 747,60



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



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\$ 297,12	R\$ 150,00	R\$ 20.297,12	1%	R\$ 202,97		R\$ 650,09	1,63%	R\$ 0,003	R\$ 0,995
Fabricação de Ração	R\$ 24.396,27		R\$ 157,50	R\$ 45.396,27	1%	R\$ 453,96		R\$ 25.007,73	62,76%	R\$ 0,106	R\$ 38,289
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	1%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
Produção			R\$ 6.124,53	R\$ 498.306,00	1%	R\$ 4.983,06		R\$ 11.107,59	27,87%	R\$ 0,047	R\$ 17,007
Processamento & Comércio	R\$ 1.950,00	R\$ 747,60	R\$ 160,00	R\$ 20.000,00	1%	R\$ 200,00		R\$ 3.057,60	7,67%	R\$ 0,013	R\$ 4,681
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 25,00				R\$ 25,00	0,063%	R\$ 0,000	R\$ 0,038
SUBTOTAL I	R\$ 26.346,27	R\$ 1.044,72	R\$ 6.592,03	R\$ 584.024,39		R\$ 5.839,99		R\$ 39.848,01	100%	R\$ 0,169	R\$ 61,011

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido			Valor Total		%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 40.495,00	R\$	R\$ 0,181	R\$/Ovo	R\$ 40.495,00	96,98
			R\$ 65,000	R\$/Caixa		
Descarte Aves	9900	Aves	R\$ 2,00	R\$/Ave	R\$ 842,55	2,02
Esterco / Compostagem	6	Ton.	R\$ 70,00	R\$/Tonelada	R\$ 420,00	1,01
SUBTOTAL II					R\$ 41.757,55	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

	VALORES
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 39.848,01
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 41.757,55
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 1.909,54