



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	110 Semanas	94 Semanas	24 Meses	11000 Aves		36,3 Ton./ mês	72600 L/mês
FASE PRODUÇÃO				94 Semanas	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	5,00 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



LAE

LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



RENDIMENTO DOS FATORES

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

MÃO DE OBRA

SALÁRIO

Responsável Técnico **R\$ 200,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$** R\$/mês

Funcionário II **R\$** R\$/mês

Funcionário III **R\$** R\$/mês

Funcionário IV **R\$** R\$/mês

Produtor Pró Labore **R\$** 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\$** 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\$** 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\$ 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\$ R\$/dose

R\$ R\$/dose

R\$ 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\$** R\$/Unidade

Filme plástico **R\$** 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 % 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		L/mês	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



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\$ 1.200,00	120	10%	R\$ 120,00	R\$ 9,00	1,86%
TELA	R\$ 13.650,00	120	10%	R\$ 1.365,00	R\$ 102,38	21,11%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	3,87%
COMPOSTEIRA	R\$ 1.440,60	120	10%	R\$ 144,06	R\$ 10,80	2,23%
SUBTOTAL I	R\$ 18.790,60				R\$ 140,93	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 200,00 /mês	R\$ 200,00	41,24%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,65%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 924,76 /ciclo	R\$ 39,35	8,11%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 13,00 /mês	R\$ 13,00	2,68%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ 1.062,90 /ano	R\$ 88,58	18,26%
SUBTOTAL II		R\$ 344,09	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 485,02	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\$ 498.306,00	120	10%	R\$ 49.830,60	R\$ 3.737,30

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONÔMICOS

				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
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\$ 297,12	R\$ 150,00	R\$ 20.297,12	1%	R\$ 202,97	R\$ 650,09	1,60%	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	61,71%	R\$ 0,106	R\$ 38,289
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 485,02	R\$ 140,93	R\$ 18.790,60	1%	R\$ 192,76	R\$ 677,78	1,67%	R\$ 0,003	R\$ 1,038
Produção			R\$ 6.124,53	R\$ 498.306,00	1%	R\$ 4.983,06	R\$ 11.107,59	27,41%	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	7,54%	R\$ 0,013	R\$ 4,681
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 25,00			R\$ 25,00	0,062%	R\$ 0,000	R\$ 0,038
SUBTOTAL I	R\$ 26.346,27	R\$ 1.529,74	R\$ 6.732,96	R\$ 602.814,99		R\$ 6.032,75	R\$ 40.525,79	100%	R\$ 0,172	R\$ 62,049

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\$ 40.525,79
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 41.757,55
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	R\$ 1.231,76