



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	90 Semanas	74 Semanas	19 Meses	10000 Aves	33 Ton./ mês	66000 L/mês
FASE PRODUÇÃO				74 Semanas	19 Meses	10000 Aves	33 Ton./ mês	66000 L/mês
TAXA DE PRODUÇÃO	80 %			Área Galpões	1126,40 m²	Nº Galpões	4	
TAXA DE MORTALIDADE	5 %			0,27 % a.m	Área Granja	0,40 Hectares	Galpões monitorados*	3
COMPOSTAGEM/ESTERCO	5 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



RENDAMENTO DOS FATORES

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

MÃO DE OBRA

SALÁRIO

Responsável Técnico **R\$ 250,00** R\$/mês

Funcionário I **R\$ 800,00** R\$/mês

Funcionário II **R\$ 1.200,00** 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\$** 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 % **40** %

Salário Base

Salário + Encargos

Funcionário I	R\$ 800,00	R\$/mês	R\$ 1.120,00	R\$/mês
Funcionário II	R\$ 1.200,00	R\$/mês	R\$ 1.680,00	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\$ 2.800,00	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\$ 20.000,00	48			50	R\$ 10.000,00	R\$ 104,17	
Uso Avicultura	50 %							
Cavalos (HP)	75	Consumo/Hora	9	Litros/Diesel			R\$ 12.000,00	R\$ 254,17

Oferta água	66000	L / mês	R\$ 1,20	R\$/m³	R\$ 79,20	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	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\$ 673,40	R\$/mês



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



Instalação e Equipamentos

		VALOR	Vida útil (mês)	Residual %	Valor Residual	Depreciação (R\$/mês)
% Fábrica para Avicultura	100 %					
Valor da Fábrica Completa	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	120	10	R\$ 10.000,00	R\$ 750,00
TOTAL	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00			R\$ 10.000,00	R\$ 750,00

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	33 Ton. / mês	R\$ 22.014,30 Ração/mês		R\$ 0,667 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\$ 2.400,00	120	10%	R\$ 240,00	R\$ 18,00	4,04%
TELA	R\$ 11.827,20	120	10%	R\$ 1.182,72	R\$ 88,70	19,92%
ARCO DE DESINFECÇÃO	R\$ 2.500,00	120	10%	R\$ 250,00	R\$ 18,75	4,21%
COMPOSTEIRA	R\$ 1.440,60	120	10%	R\$ 144,06	R\$ 10,80	2,43%
SUBTOTAL I	R\$ 18.167,80				R\$ 136,26	

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

	Valor	R\$ / mês	Custo %
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 250,00 /mês	R\$ 250,00	56,13%
ANÁLISE DE ÁGUA	R\$ 38,00 /ano	R\$ 3,17	0,71%
LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES	R\$ 827,06 /ciclo	R\$ 44,71	10,04%
CONTROLE DE ROEDORES	R\$ 11,26 /mês	R\$ 11,26	2,53%
ANÁLISE SALMONELA	R\$ - /ano	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL II		R\$ 309,14	
TOTAL (Subtotal I + Subtotal II)		R\$ 445,40	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\$ 437.038,37	120	10%	R\$ 43.703,84	R\$ 3.277,79

ESTIMATIVA ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONÔMICOS

				VALOR	VIDA ÚTIL		RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	Depreciação (R\$/Mês)
Aves Alojadas	10000	R\$ 8,50	R\$/Ave	R\$ 85.000,00	18,5	Meses	50%	R\$ 42.500,00	R\$ 2.297,30
Mortalidade	5	%		R\$ 4.250,00	18,5	Meses			R\$ 229,73
Taxa Produção	80	%							
Aves Início Produção	10000		240000	Ovos produzidos/mês				TOTAL	R\$ 2.527,03
Aves Final Produção	9500		228000	Ovos produzidos/mês					
Produção Média Ovos	9750	Aves	234000	Ovos produzidos/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



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	R\$ 150.000,00	120	20	R\$ 30.000,00	R\$ 1.000,00
Total	R\$ 170.000,00			Total	R\$ 1.160,00

Índice Zootécnico de Produção Estimado

Ovos/mês	234000
Caixas 30 dúzias / mês	650

OVOS COMERCIALIZADOS

	Valor Recebido	Total R\$/mês
Caixas - 360 ovos	640 Caixas R\$ 65,00 / 360 ovos	R\$ 41.600,00
Ovos Comercializados	230400 Unidades	
Diferença Ovos Comercializado x Índice	3600 Unidades	
Ovos perdidos	3600 Unidades	R\$ 650,00 R\$ / Ovos perdidos

PROCESSAMENTO

	Valor	Total
Bandeija 2,5 dúzias	7680 Un./mês R\$ 0,10	R\$ 768,00



LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL



CUSTO DE PRODUÇÃO DE OVOS MENSAL ESTIMADO

COSTO DE PRODUÇÃO DE OVOS INTENSIVO										
	VARIÁVEL	FIXO	DEPRECIAÇÕES		REMUNERAÇÃO	FATORES DE PRODUÇÃO	TOTAL	%	CUSTO/OVO	CUSTO/CAIXA
				VALOR	Juros a.m	REMUNERAÇÃO				
Mão de obra		R\$ 2.800,00			1%	R\$ 28,00	R\$ 2.828,00	6,53%	R\$ 0,012	R\$ 4,351
Energia & Água		R\$ 673,40	R\$ 254,17	R\$ 40.673,40	1%	R\$ 406,73	R\$ 1.334,30	3,08%	R\$ 0,006	R\$ 2,053
Fabricação de Ração	R\$ 22.014,30		R\$ 750,00	R\$ 122.014,30	1%	R\$ 1.220,14	R\$ 23.984,44	55,42%	R\$ 0,102	R\$ 36,899
Sanidade & Biosseguridade IN 56		R\$ 445,40	R\$ 136,26	R\$ 18.167,80	1%	R\$ 186,13	R\$ 631,53	1,46%	R\$ 0,003	R\$ 0,972
Produção			R\$ 5.804,81	R\$ 437.038,37	1%	R\$ 4.370,38	R\$ 10.175,20	23,51%	R\$ 0,043	R\$ 15,654
Processamento & Comércio	R\$ 650,00	R\$ 768,00	R\$ 1.160,00	R\$ 170.000,00	1%	R\$ 1.700,00	R\$ 4.278,00	9,88%	R\$ 0,018	R\$ 6,582
Custo de Oportunidade do Arrendamento Terra				R\$ 50,00			R\$ 50,00	0,116%	R\$ 0,000	R\$ 0,077
SUBTOTAL I	R\$ 22.664,30	R\$ 4.686,80	R\$ 8.105,24	R\$ 787.943,87		R\$ 7.911,39	R\$ 43.281,47	100%	R\$ 0,185	R\$ 66,587

RECEITA MENSAL ESTIMADA

	Valor Recebido	Valor Total	%
R\$ / Ovos comercializados	R\$ 41.600,00 R\$ 0,181 R\$/Ovo	R\$ 41.600,00	96,87
	R\$ 65,000 R\$/Caixa		
Descarte Aves	9500 Aves R\$ 2,00 R\$/Ave	R\$ 1.027,03	2,39
Esterco / Compostagem	4,5 Ton. R\$ 70,00 R\$/Tonelada	R\$ 315,00	0,73
SUBTOTAL II		R\$ 42.942,03	100

RESULTADO MENSAL ESTIMADO

VALORES	
SUBTOTAL I (Despesas)	R\$ 43.281,47
SUBTOTAL II (Receitas)	R\$ 42.942,03
TOTAL (Subtotal II - Subtotal I)	-R\$ 339,44