



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 | | | | 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



RENDAMENTO 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\$** 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 | 2,27% |
| TELA | R\$ 13.650,00 | 120 | 10% | R\$ 1.365,00 | R\$ 102,38 | 25,82% |
| ARCO DE DESINFECÇÃO | R\$ 2.500,00 | 120 | 10% | R\$ 250,00 | R\$ 18,75 | 4,73% |
| COMPOSTEIRA | R\$ 1.440,60 | 120 | 10% | R\$ 144,06 | R\$ 10,80 | 2,73% |
| 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 | 50,45% |
| ANÁLISE DE ÁGUA | R\$ 38,00 /ano | R\$ 3,17 | 0,80% |
| LIMPEZA E DESINFECÇÃO GALPÕES E INSTALAÇÕES | R\$ 924,76 /ciclo | R\$ 39,35 | 9,93% |
| CONTROLE DE ROEDORES | R\$ 13,00 /mês | R\$ 13,00 | 3,28% |
| ANÁLISE SALMONELA | R\$ - /ano | R\$ - | 0,00% |
| SUBTOTAL II | | R\$ 255,52 | |
| TOTAL (Subtotal I + Subtotal II) | | R\$ 396,45 | 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 | 1,61% | 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 | 61,84% | R\$ 0,106 | R\$ 38,289 |
| Sanidade & Biosseguridade IN 56 | | R\$ 396,45 | R\$ 140,93 | R\$ 18.790,60 | 1% | R\$ 191,87 | R\$ 588,32 | 1,45% | R\$ 0,003 | R\$ 0,901 |
| Produção | | | R\$ 6.124,53 | R\$ 498.306,00 | 1% | R\$ 4.983,06 | R\$ 11.107,59 | 27,47% | 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 | 7,56% | 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\$ 1.441,17 | R\$ 6.732,96 | R\$ 602.814,99 | | R\$ 6.031,86 | R\$ 40.436,33 | 100% | R\$ 0,172 | R\$ 61,912 |

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\$ 40.436,33 |
| SUBTOTAL II (Receitas) | R\$ 41.757,55 |
| TOTAL (Subtotal II - Subtotal I) | R\$ 1.321,22 |