APLICATIVO CUSTO FÁCIL SUÍNOS E FRANGOS DE CORTE

2ª edição







Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Suínos e Aves Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Cartilha

APLICATIVO CUSTO FÁCIL SUÍNOS E FRANGOS DE CORTE

2ª edição

Marcelo Miele Dirceu Antônio Benelli Autores

Embrapa Suínos e Aves Concórdia, SC 2018 Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Suínos e Aves

Rodovia BR 153 - KM 110 89.715-899, Concórdia, SC Caixa Postal 321 Fone: (49) 3441 0400 Fax: (49) 3441 0497 www.embrapa.br www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações da Embrapa Suínos e Aves

Presidente: Marcelo Miele Secretária-Executiva: Tânia M.B. Celant Membros: Airton Kunz Ana Paula A. Bastos Gilberto S. Schmidt Gustavo J.M.M. de Lima Monalisa I. Pereira Suplentes: Alexandre Matthiensen Sabrina C. Duarte Supervisão editorial: Tânia M.B. Celant Revisão técnica: Armando L. do Amaral e Cícero J. Monticelli Revisão de texto: Lucas S. Cardoso Normalização bibliográfica: Claudia A. Arrieche Ilustrações: Dirceu A. Benelli Editoração eletrônica: Vivian Fracasso Arte da capa: Marina Schmitt

2º edição (revisada e ampliada) Versão eletrônica (2018)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Embrapa Suínos e Aves

Miele, Marcelo

Aplicativo custo fácil: suínos e frango de corte / Marcelo Miele, Dirceu Antônio Benelli. 2. ed. Concórdia : Embrapa Suínos e Aves, 2018.

20 p.; 17 cm x 20 cm.

1. Cálculo. 2. Transferência de tecnologia. 3. Suinocultura. 4. Avicultura. 5. Custo da produção. 6. Economia agrícola. I. Título. II. Série. III. Miele, Marcelo. IV. Benelli, Dirceu Antônio.

CDD. 338.162

°Embrapa 2018

Autores

Marcelo Miele

Economista, D.Sc. em Agronegócio, pesquisador da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC

Dirceu Antônio Benelli

Contador, especialização em Processamento de Dados e MBA em Gestão Empresarial, analista da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC

O APLICATIVO

O aplicativo Custo Fácil é uma ferramenta simples que pode ajudar produtores integrados e a assistência técnica na gestão da granja. Através dele é possível organizar os dados e gerar as informações necessárias para estimar o custo de produção, a rentabilidade e a geração de caixa dos integrados com contratos de parceria e comodato, nos seguintes sistemas de produção:

- Frango de corte convencional (CONV).
- 🖙 Frango de corte climatizado positivo (CLIP).
- 🖙 Frango de corte climatizado negativo (CLIN).
- Frango de corte dark house (DARK).
- 🖙 Produção de leitões desmamados (UPD).
- 🖙 Produção de leitões descrechados (UPL).
- 🖙 Suínos em creche (UC).
- 🖙 Suínos em terminação (UT).
- 🔊 Suínos em desmama-terminação ou *wean-to-finish* (WTF).

Além disso, com a versão 2.0 do aplicativo, os usuários também podem ser informantes da Embrapa para a construção de uma base de dados inédita no Brasil, de caráter pública, mas preservando o sigilo da informação.

INSTALANDO

O aplicativo está disponível de forma gratuita para instalação em dispositivos Android, no Google Play Store. Para baixá-lo, basta acessar sua conta e pesquisar por Custo Fácil ou utilizar o termo Embrapa.

INICIANDO

Na tela inicial selecionar a granja para a qual se deseja calcular o custo de produção. Na primeira vez é necessário cadastrar a granja, o que é bastante simples (Figura 1). É possível cadastrar mais de uma granja e também excluir granjas cadastradas.



Figura 1. Tela inicial do aplicativo, tela com a lista das granjas cadastradas pelo usuário e tela com formulário para cadastrar uma nova granja.

INSERINDO DADOS

Após selecionar a granja (Figura 1), escolher entre realizar um novo cálculo ou editar o último cálculo desta granja, e iniciar a inserção dos dados. Sob esta tela também é possível acessar uma explicação rápida do aplicativo (Figura 2).



Figura 2. Decisão de criar novo cálculo ou editar último cálculo realizado, tela inicial de inserção dos dados, tela de ajuda.

Ao abrir a tela inicial de inserção dos dados, serão mostrados cinco ícones para serem preenchidos:

- 🖙 Alojamento e desempenho.
- Investimento realizado.
- Financiamento.
- Despesas.
- Receitas.

Após a inserção dos dados em cada um dos ícones, é necessário clicar em "**Confirma**" para que as informações sejam salvas.

Recomenda-se manter arquivados boletos, notas fiscais, cupons, extratos de conta corrente, relatórios de lotes e anotações em geral. Guardar estas informações em uma pasta ajudará na hora de inserir os dados no aplicativo.

Alojamento e desempenho

Inserir os índices zootécnicos da granja e a data de entrega do lote (Figura 3). Estes dados serão utilizados para calcular o número de lotes, de cabeças vendidas e pesos. É possível utilizar valores médios dos últimos 12 meses como também trabalhar apenas com informações do último lote.



Figura 3. Tela para inserir dados de alojamento e desempenho.

Investimento realizado

Estimar o valor a partir de consulta a vendedores de instalações e equipamentos novos, ou estimar o valor atual dos investimentos realizados em anos anteriores (Figura 4).

O valor do terreno deve considerar apenas a área ocupada pelas instalações (geralmente a área cercada) e pelo sistema de tratamento de dejetos. Não considerar a área agrícola utilizada para a aplicação de

dejetos. Deve-se também estimar a vida útil em anos das instalações e equipamentos.

No item juros sobre capital, deve-se estimar o rendimento esperado com o capital investido ou estimar quanto o capital investido pode render caso seja investido em outra atividade. Quando o investimento foi financiado, pode-se optar por utilizar a taxa de juros real do financiamento (que reflete o custo de captação de recursos de terceiros).

Financiamento

Inserir o valor anual da prestação do financiamento (Figura 4).



Figura 4. Tela para inserir o investimento realizado e a prestação do financiamento.

Despesas

Aqui são inseridas as despesas da granja (Figura 5), bem como uma estimativa do custo da mão de obra familiar. Esta parte do aplicativo é um livro-caixa simplificado, no qual o produtor pode lançar suas despesas. É importante prestar atenção à unidade de medida (R\$/matriz/ano, R\$/cabeça, R\$/lote, R\$/ mês, R\$/ ano, R\$/troca).

Todos os itens de despesa devem ser lançados. O custo de oportunidade da mão de obra familiar deve ser estimado a partir do número de horas trabalhadas na produção e na gestão da atividade e o valor médio da mão de obra no mercado de trabalho da região. Em outras palavras, deve-se perguntar quanto a mão de obra familiar receberia pelo tempo dedicado à atividade caso fosse contratada em outra granja para exercer as mesmas atividades.

Receitas

Inserir as receitas com a comercialização dos animais (R\$/cabeça) e dos dejetos, composto orgânico ou cama de aviário (R\$/ano) (Figura 5).



Figura 5. Telas para inserir as despesas e as receitas.

RESULTADO APURADO

Ao clicar no ícone "**Resultado Apurado**" o aplicativo gera um relatório com quatro abas. Na primeira, denominada "**Resultado**", são apresentados a receita bruta, o custo de produção, as diferentes margens e geração de caixa obtidas com a atividade (calculados em R\$/cabeça, R\$/lote e R\$/ano). Na aba "**Análise**" é apresentada uma interpretação do resultado e uma estimativa da taxa interna de retorno (TIR), quando disponível. Na aba "**Dados**" são apresentados os dados utilizados para os cálculos que foram inseridos pelo usuário (Figura 6). Na aba "**Gráfico**" é apresentado um gráfico com a composição do custo total, que permite avaliar os itens que mais impactaram os resultados (Figura 7).



Figura 6. Telas com o resultado, a análise do resultado e os dados inseridos pelo usuário.

Essas telas com o resultado dos custos, a análise, os dados utilizados e o gráfico com a composição dos custos podem ser salvas ou compartilhadas clicando no **ícone i**.

No ícone "**Histórico**" o aplicativo gera um gráfico de colunas com o histórico da receita bruta e do custo operacional da granja. Ao tocar em uma coluna do gráfico é possível excluir ou editar o resultado daquele lote (Figura 7).

Figura 7. Telas com o gráfico com a composição do custo, o gráfico com o histórico e a decisão de excluir ou editar um resultado.

REDE DE INFORMAÇÕES

A versão 2.0 do aplicativo permite que o usuário participe da rede de informações da Embrapa para a construção de uma base inédita de dados sobre as integrações no Brasil. Além de contribuir com a geração de uma estatística pública sobre custos de produção, rentabilidade e geração de caixa nas integrações, os usuários cadastrados podem acessar esta base de dados para comparar seus resultados com os demais informantes. É importante ressaltar que as informações repassadas à Embrapa são sigilosas e divulgadas apenas de forma estatística, sem a identificação do informante ou do nome da granja.

Cadastro de usuários

Inicialmente, deve-se cadastrar junto à base de dados da Embrapa. Clicando no **ícone i** na página inicial, é possível acessar o menu para cadastrar usuários, fazer *login* de usuário e recuperar senha (Figura 8). Ao confirmar o cadastro é enviado um e-mail com instruções para ativar o cadastro.

| Cadato de useiño Logi Cadato de useiño Logi Recentor asia Sai | Curto Fácil Cadastro de usuadro Norre completo Ermail Assidade Produtor Chri Instituição vinculada Sem vinculo Ermail Confirmar senha Confirmar senha | Custo Fácil Login de unuairo CPF Santa ActsAk Mangerer senta Cos nels ede externado utilize o menu acomo para realizar |
|---|---|--|
| | | < 0 □ |

Figura 8. Telas com menu e o formulário para cadastro do usuário e para recuperação de senha.

Envio de dados

O resultado apurado pode ser enviado à base de dados da Embrapa clicando no ícone "**Enviar**", disponível apenas na aba "**Resultado**". Após confirmar o envio as informações não poderão mais ser alteradas na base de dados da Embrapa (Figura 9).

Figura 9. Telas com a opção de enviar e a decisão de cancelar ou confirmar o envio.

Acesso à base de dados

Os usuários cadastrados têm acesso ao portal do aplicativo Custo Fácil no endereço https://aplicacoes.cnpsa.embrapa.br/custofacil. No portal é possível acessar a lista das granjas cadastradas por um ou uma usuária e os resultados dos lotes informados por estes, bem como o resumo dos resultados informados pelos demais usuários para fins de comparação (os relatórios estatísticos são condicionados à disponibilidade de informações e à preservação do sigilo dos informantes). A fim de garantir o sigilo dos informantes, o portal não apresenta o nome das granjas, mas seu código na base de dados, com a seguinte composição:

- Produto: S (suinocultura) ou F (frango de corte)
- Sistema: UC; UT; WTF; UPD; UPL; CONV; CLIP; CLIN; DARK
- 🖙 UF: 27 Unidades da Federação
- Número: de 001 a 999 para diferenciar as granjas com o mesmo produto, sistema e UF

Como exemplo, um produtor de suínos em terminação em Santa Catarina que foi o terceiro a ser cadastrado na base de dados terá o código "SUTSC003", e uma produtora de frangos de corte com aviários *dark house* em Mato Grosso que foi a décima a ser cadastrada terá o código "FDARKMT010".

METODOLOGIA

Os cálculos do aplicativo seguem a metodologia utilizada pela Embrapa e pelos principais países produtores para as seguintes informações:

Custos

- 🖙 Custo variável (CV)
- 🖙 Custo operacional (COP)
- 🖙 Custo total (CT)

Desempenho econômico

- 🖙 Margem bruta (MB)
- 🖙 Margem líquida (ML)
- 🖙 Lucro líquido (LL)

Desempenho financeiro

- 🖙 Geração de caixa (GC)
- 🖙 Taxa interna de retorno (TIR)

Para mais esclarecimentos, ver literatura recomendada, a maioria disponível em https://www.embrapa.br/suinos-e-aves.

INFORMAÇÕES

Informações e esclarecimentos sobre o aplicativo devem ser encaminhados para o Serviço de Atendimento ao Cidadão da Embrapa (SAC), no endereço www.embrapa.br/fale-conosco/sac.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao técnico da Embrapa Suínos e Aves Joel Antônio Boff pelo apoio no desenvolvimento do aplicativo e na organização da cartilha.

LITERATURA RECOMENDADA

GALESNE, A., FENSTERSEIFER, J. E., LAMB, R. **Decisões de investimentos da empresa**. São Paulo: Atlas, 1999. 295 p.

GIROTTO, A. F.; SANTOS FILHO, J. I. dos. **Custo do produtor de suínos**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2000. 36 p. (Embrapa Suínos e Aves. Documentos, 62).

GUIDUCCI, R. do C. N.; LIMA FILHO, J. R. de; MOTA, M. M. (Ed.). **Viabilidade econômica de sistemas de produção agropecuários**: metodologia e estudos de caso. Brasília, DF: Embrapa, 2012. 535 p.

MIELE, M.; FISCHER, A. **Custo de produção, geração de caixa e retorno sobre o investimento: uso de indicadores simplificados na integração em suínos e aves.** Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2017. 17 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 544).

MIELE, M.; MARTINS, F. M.; SANTOS FILHO, J. I. dos; SANDI, A. J. **Consolidação do custo do avicultor para a produção de frango de corte em Santa Catarina, ano 2010**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2010. 5 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 480).

MIELE, M.; SANTOS FILHO, J. I.; MARTINS, F. M.; SANDI, A. J.; SULENTA, M. **Custos de produção de suínos em países selecionados, 2010**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2011. 21 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 499).

SANTOS FILHO, J. I.; MARTINS, F. M.; MIELE, M.; SANDI, A. J. **Consolidação do custo do suinocultor para a produção de suínos em sistema de parceira em Santa Catarina, ano 2011**. 6 p. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2011. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 497).

SANTOS FILHO, J. I. dos; TALAMINI, D. J. C. Custo de produção de frangos: teoria, prática e implicações. In: MACARI, M.; MENDES. A. A.; MENTEN, J. F.; NÄÄS, I. de A. **Produção de frangos de corte**. 3. ed. Campinas: FACTA, 2014. p. 495-516.

TALAMINI, D. J. D.; MARTINS, F. M.; PINHEIRO, A. C. A. **Rentabilidade da terminação de suínos no estado de Santa Catarina**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2005. 5 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 404).

