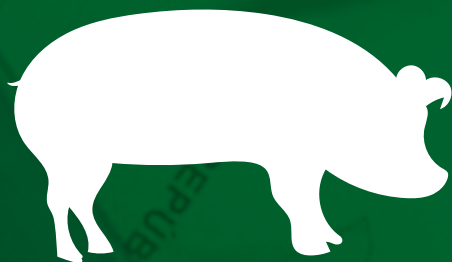
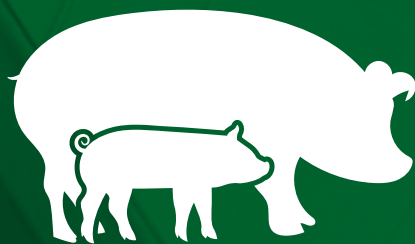


Aplicativo Custo Fácil

Suínos e Frangos de Corte



Embrapa

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

Cartilha

Aplicativo Custo Fácil **Suínos e Frangos de Corte**

*Marcelo Miele
Dirceu Antônio Benelli
Ari Jarbas Sandi
Autores*

Embrapa Suínos e Aves
Concórdia, SC
2016

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 de Publicações da Embrapa Suínos e Aves

Presidente: Marcelo Miele
Secretária: Tânia M.B. Celant
Membros: Airton Kunz
Ana Paula A. Bastos
Gilberto S. Schmidt
Gustavo J.M.M. de Lima
Monalisa L. Pereira
Suplentes: Alexandre Matthiensen
Sabrina C. Duarte

Coordenação editorial: Tânia M.B. Celant
Revisão técnica: Armando L. do Amaral e Cícero J. Monticelli
Revisão gramatical: Lucas S. Cardoso
Normalização bibliográfica: Claudia A. Arrieche
Editoração eletrônica: Vivian Fracasso
Arte da capa: Marina Schmitt

1ª edição

Versão eletrônica (2016)

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, Ari Jarbas Sandi. 1. ed. Concórdia : Embrapa Suínos e Aves, 2016.

15 p.; 21 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. V. Sandi, Ari Jarbas.

CDD. 338.162

©Embrapa 2016

Autores

Marcelo Miele

Economista, doutor 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

Ari Jarbas Sandi

Economista, especialização em Gestão Financeira Empresarial, analista da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC

O APLICATIVO

O aplicativo Custo Fácil é uma ferramenta simples que pode ajudar o produtor integrado 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.

INSTALANDO O APLICATIVO

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.

NAVEGANDO NO APLICATIVO

A primeira tela identificará os sistemas de produção para os quais os custos poderão ser gerados (Figura 1):

- ➔ Frango de corte:
 - ◆ Convencional.
 - ◆ Climatizado positivo.
 - ◆ Climatizado negativo.
 - ◆ *Dark house*.

- ➔ Produção de leitões:
 - ◆ UPD - Leitões desmamados.
 - ◆ UPL - Produção de leitões.

- ➔ Creche e terminação.
 - ◆ UC - Crechário.
 - ◆ UT -Terminação.
 - ◆ WTF - Desmama e terminação (*wean-to-finish*).



Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

Figura 1.Tela inicial do aplicativo.

Após selecionar o sistema no qual se pretende calcular o custo de produção (Figura 1), o aplicativo abrirá uma tela para inserir os dados (Figura 2), e sob esta tela também é possível acessar uma explicação rápida do aplicativo (Figura 3).

INSERINDO DADOS

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

- ➔ Alojamento e desempenho.
- ➔ Investimento realizado.
- ➔ Despesas.
- ➔ Receitas.

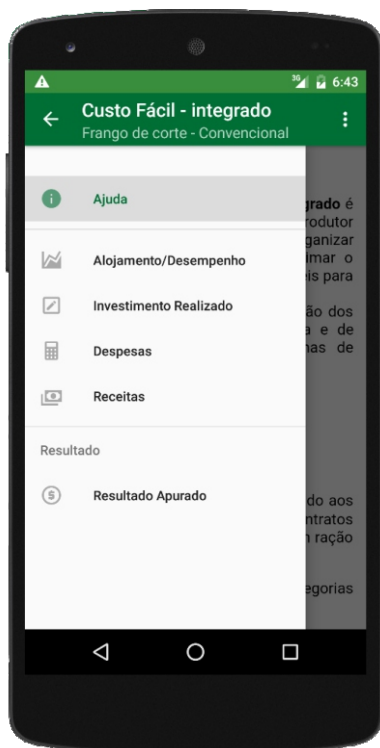


Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

Figura 2. Tela com menu para inserir os dados.

Após a inserção dos dados em cada um dos ícones especificados, é necessário clicar na aba “CONFIRMA”, a qual permitirá que as informações prestadas sejam salvas para posterior geração de resultados.

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

Alojamento e desempenho

Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa



Inserir os índices zootécnicos de sua granja. Estes dados serão utilizados para calcular o número de lotes e de cabeças vendidas. O ideal é utilizar valores médios dos últimos 12 meses, mas também é possível trabalhar apenas com informações do último lote.

Figura 3. Tela utilizada 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.



A imagem mostra a interface de um aplicativo em um smartphone. O título da tela é "Custo Fácil - integrado" com o subtítulo "Produção de leiteões". O aplicativo contém os seguintes campos de entrada:

Descrição	Valor
Equipamentos (valor em R\$)	261809,00
Vida útil equipamentos (anos)	12
Instalações (valor em R\$)	625708,00
Vida útil instalações (anos)	25
Terreno ocupado pelas instalações (valor em R\$)	60000,00
Juros sobre capital (%/ano)	6,00

Na base da tela, há um botão verde com o texto "CONFIRMA".

Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

Figura 4. Tela do aplicativo utilizada para inserir dados de investimento realizado.

Despesas

Aqui são inseridas as despesas do produtor (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).



Figura 5. Tela para inserir as despesas.

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

Aqui são inseridas as receitas com a comercialização dos animais (R\$/cabeça) e dos dejetos, composto orgânico ou cama de aviário (R\$/ano) (Figura 6).



The image shows a smartphone screen displaying a mobile application interface. At the top, there is a green header bar with the text "Custo Fácil - integrado" and "Produção de leitões". Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "Receita com a venda dos leitões (R\$/cab)" and contains the value "22,00". The second field is labeled "Receita com a venda de dejetos ou composto (R\$/ano)". At the bottom of the screen, there is a green button with the text "CONFIRMA". The phone's status bar at the top shows the time as 7:34 and the battery level at 39%.

Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

Figura 6. Tela para inserir as receitas.

RESULTADOS

Ao clicar no ícone “RESULTADO APURADO” o mesmo permitirá gerar um relatório com o “RESULTADO” do custo e da receita obtida (calculados em R\$/cabeça, R\$/lote e R\$/ano), bem como uma análise do resultado. Também são gerados outros dois relatórios, um com os dados utilizados para os cálculos na aba “DADOS”, e outro com um “GRÁFICO” com a composição dos custos operacionais, que permite avaliar os itens que mais impactaram no custo de produção e na análise dos resultados (Figura 7).

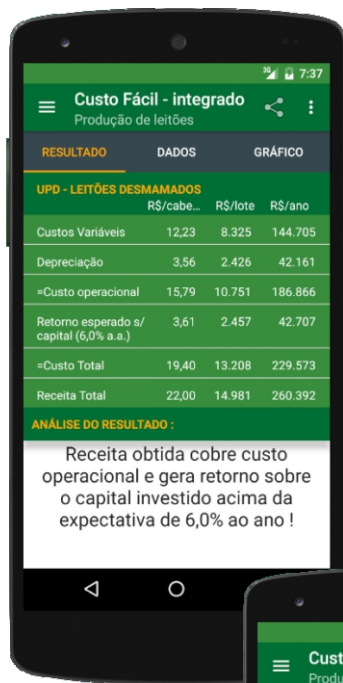


Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

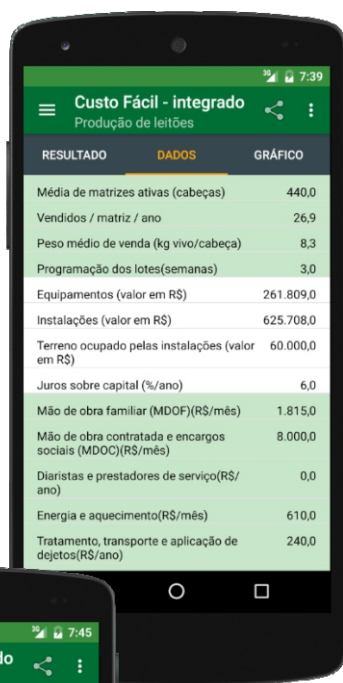



Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa



Ilustração: Dirceu A. Benelli/Embrapa

Figura 7. Telas com os resultados, contendo o resumo dos dados inseridos e gráficos com a composição do custo operacional.

Essas três telas com o resultado dos custos, os dados utilizados e o gráfico com a composição dos custos poderão ser salvos ou compartilhadas clicando no ícone .

Os cálculos do aplicativo seguem a metodologia utilizada pela Embrapa e pelos principais países produtores para se estimar o custo total (CT). Para mais esclarecimentos, ver bibliografia.

$$CT = CV + D + CC$$

CV= despesas de custeio + remuneração da mão de obra familiar.

D= depreciação.

CC = custo de oportunidade do capital investido.

Um indicador importante é o Custo Operacional Total (COT), que é a soma do Custo variável (CV) e da depreciação das instalações e equipamentos (D). Ou seja, não considera o custo de oportunidade do capital investido (que é a expectativa de rentabilidade). Este indicador é uma forma de avaliar se a sua atividade é sustentável no longo do tempo.

$$COT = CV + D$$

O aplicativo permite interpretar os resultados porque compara a receita obtida com os custos de produção. Para entender melhor:

Receita menor do que custo operacional	Resultado ruim Retorno sobre o investimento negativo
Receita maior do que custo operacional, mas menor do que custo total	Resultado abaixo da expectativa Retorno sobre o investimento positivo, mas abaixo da expectativa
Receita maior do que o custo total	Resultado acima da expectativa Retorno sobre o investimento positivo acima da expectativa

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.

REFERÊNCIAS

GIROTTI, 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).

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

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.

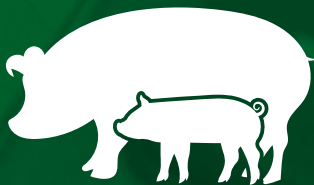
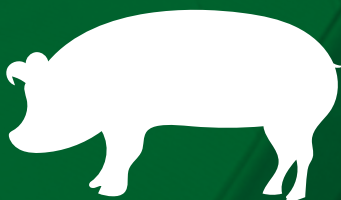
MIELE, M.; MARTINS, F. M.; SANTOS FILHO, J. I. dos; SANDI, A. J. **Consolidação do custo do avicultor para a produção de frango de corte em Santa Catarina, ano 2010**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2010. 5 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 480).

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).



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

