



# Manual do Cálculo IEA de Custo de Produção

Julho de 2023



**Governador do Estado**

Tarcísio de Freitas

**Vice-governador**

Felício Ramuth

**Secretário de Agricultura e Abastecimento**

Antonio Junqueira

**Secretário-executivo**

Marcos Renato Böttcher

**Chefe de Gabinete**

José Carlos Gobbis Pagliuca

**Coordenador da Apta**

Carlos Nabil Ghobril

**Diretor Técnico de Departamento IEA**

Felipe Pires de Camargo



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

# Manual do Aplicativo de Cálculo IEA de Custo de Produção

## **EQUIPE TÉCNICA**

Marli Dias Mascarenhas Oliveira  
Katia Nachiluk  
José Alberto Ângelo

## **DESENVOLVIMENTO**

Companhia de Processamento de Dados  
do Estado de São Paulo (PRODESP)

Julho de 2023

## Objetivo

Fornecer ao produtor rural uma ferramenta de cálculo do custo de produção de sua atividade agrícola, utilizando a metodologia de custo operacional desenvolvida pelo Instituto de Economia Agrícola.

## Para quem

Produtores que possuam produção de cultura anual, perene e semiperene, como frutas, cana, grãos, hortaliças e outras produções vegetais.

## Produto/serviço

Aplicativo para smartphone (Android e iOS)

Versão web – site do IEA

## Metodologia

Custo operacional: o conceito foi desenvolvido pelo Instituto de Economia Agrícola (MATSUNAGA et al., 1976), como sendo as despesas efetivamente desembolsadas pelo agricultor mais a depreciação de máquinas e benfeitorias específicas da atividade, incorporando-se outros componentes de custos, que visam obter o custo total de produção e viabilizar a análise de rentabilidade no curto prazo (Figura 1).

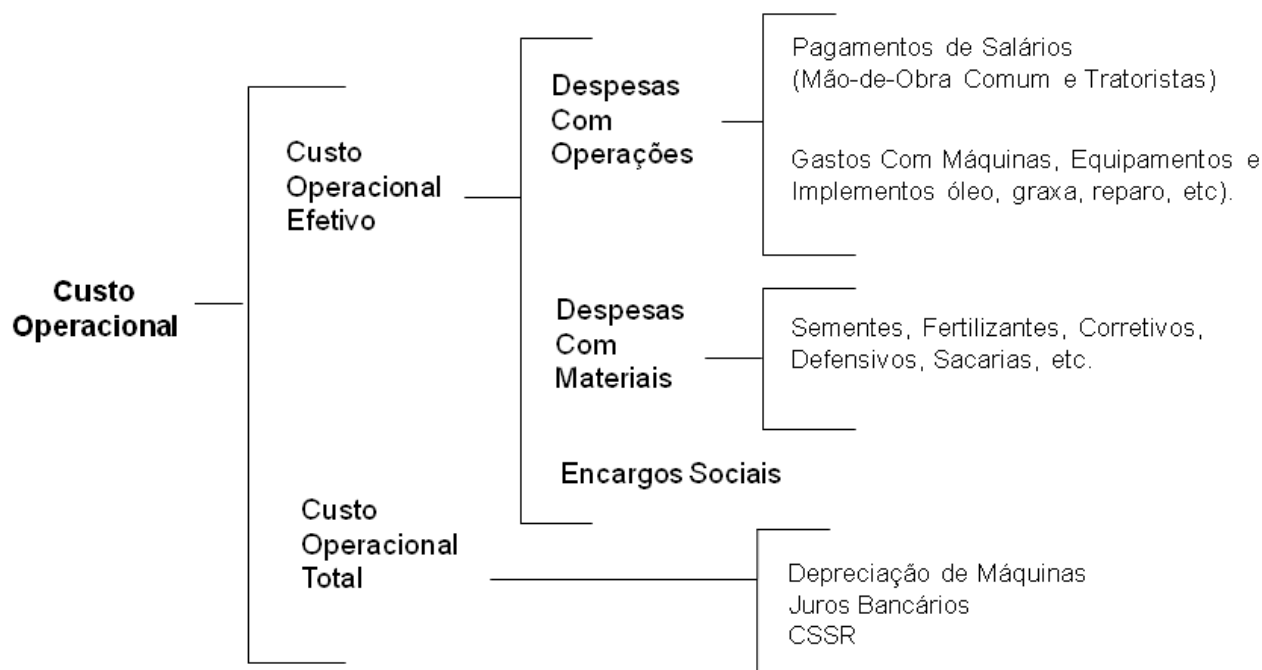


Figura 1 - Estrutura do custo de produção utilizada pelo IEA.

Fonte: Nachiluk; Oliveira (2012).

## Apresentação

Tem o objetivo de orientar o preenchimento dos campos disponibilizados no aplicativo e no site do Cálculo IEA de Custo de Produção, desenvolvido a partir da metodologia consolidada do Instituto de Economia Agrícola.

A estrutura acima mencionada foi viabilizada em aplicativo para que o produtor possa estimar seu custo de produção de forma acessível. Produtores que tenha atividade agrícola (vegetal) anual, perene e semiperenes como frutas, cana, grãos, hortaliças e outras. Realize o preenchimento dos dados da propriedade, atividade produtiva, maquinário, mão de obra e operação por atividade produtiva para que possa ter a análise do custo de produção ao final.

No final será gerado o relatório com o cálculo de custo a partir dos dados cadastrado pelo usuário, utilizando a metodologia de custo de produção desenvolvida pelo Instituto de Economia Agrícola, através do aplicativo "Cálculo IEA do Custo de Produção", disponível nas versões Android e iOS, assim como na web. A metodologia pode ser consultada na página da instituição.

# Cadastro do usuário



## Cálculo IEA do Custo de Produção

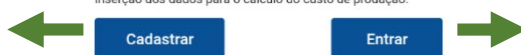
### Objetivo

Este aplicativo tem o propósito de fornecer ao produtor rural uma ferramenta de cálculo do custo de produção de sua atividade, utilizando-se a metodologia de custo operacional desenvolvida pelo Instituto de Economia Agrícola.

### Como participar

É necessário realizar seu cadastro no aplicativo ou no site, e informar os dados referentes a sua atividade agrícola (operações realizadas, uso de mão de obra, máquinas e implementos), material, insumos e produtos com as quantidades a serem utilizados (inseticida, herbicida, adubo e outros). Depois de criados o login e a senha em qualquer uma dessas duas plataformas, poderão ser feitos o cadastro e a inserção dos dados para o cálculo do custo de produção.

Realizar o cadastro do produtor



Entrar no sistema com o login e senha escolhidos no momento do primeiro cadastro



# Tela após o Cadastro



Após o cadastro a tela Home apresenta todos os itens que compõem o custo de produção: editar propriedade, atividade produtiva, maquinário, mão de obra, operação por atividade e análise de custo.

Preencha as informações solicitadas em cada item. Com a inserção de todos os dados referente a atividade produtiva, será possível obter o custo de produção no item Análise de custo.

É importante que seja inserido o maior número de informações e detalhes de todos os itens para que a análise final represente sua realidade.

## Inserção de informações completas da propriedade



Nesta etapa, o produtor deverá colocar as informações da propriedade.

Definir a unidade de área (hectare, alqueire etc.) dos dados que serão inseridos para o cálculo do custo.

Itens não obrigatórios:

CNPJ da propriedade;

Localização da propriedade (latitude e longitude)

Plus Code (Endereçamento Rural Digital - ERD)

Obs: insira o 0 (zero) nestes campos.

## Inserção de atividades produtivas da propriedade

Nesta etapa, o produtor deverá inserir as informações referentes à atividade produtiva a ser calculada, cultura anual, perene e semiperenes, como frutas, cana, grãos, hortaliças e outras produções vegetais.

A unidade de medida definida ao se inserirem os dados da propriedade será a mesma até o final do preenchimento das informações. Sendo assim, os dados devem ser inseridos levando-se em consideração a medida inicialmente escolhida (hectare, alqueire etc.).

Para a Expectativa de Produção, informar a produtividade esperada

Após registrada a atividade produtiva, os dados podem ser utilizados para cadastrar uma nova safra e serem atualizados.

Itens como depreciação e vida produtiva da cultura (em anos) devem ser preenchidos apenas para atividades perenes.



## Inserção de informações sobre maquinário

Neste item deverá ser inserido o parque de máquinas e implementos utilizados na cultura.

As informações devem ser disponibilizadas em quantidade por hora de uso, Ex: litros de óleo diesel consumidos em uma (1) hora de trabalho.

Caso queira editar uma informação salva, clicar no item editar no final da tela digitar os novos valores e salvar.

Para inclusão de um novo item, clicar no botão editar e digitar o novo item e após inseri-las clicar no adicionar e salvar.



## Inserção de informações sobre mão de obra



Especificar qual o tipo de mão de obra e o valor pago para cada categoria, sem encargos sociais.

## Inserção de informações sobre operação por atividade



Registrar as operações realizadas para a atividade produtiva a ser calculada, mão de obra (tratorista ou mão de obra comum), maquinário e material ou insumo a ser utilizado.

Máquina e implementos especificar a quantidade de horas gastas para realizar cada operação de acordo com a unidade de área escolhida na tela inicial (hectare, alqueire etc.).

Especificar o tipo e quantidade de Insumo por área definida. O preço do insumo ou material a ser inserido deve ser por unidade, Ex: litro, quilo, tonelada...

## Resultados da análise para o usuário



Após o preenchimento dos dados, será realizado o cálculo do custo de produção e o aplicativo vai mostrar as informações de rentabilidade da atividade. Caso prefira, elas poderão ser calculadas em dólar.

É possível realizar a análise de duas safras de produção.

Além disso, todas esses resultados poderão ser visualizadas na tela ou fazer o download no formato PDF.

## Referências bibliográficas

MARTIN, N. B. et al. Sistema integrado de custos agropecuários - CUSTAGRI. **Informações Econômicas**, São Paulo, v. 28, págs. 7-28, jan. 1998.

MATSUNAGA, M., BEMELMANS, P. F., TOLEDO, P. E. N. de; DULLEY, R.D.; OKAWA, H. & PEROSO, I.A. Metodologia de custo de produção utilizado pelo IEA. **Agricultura em São Paulo**, São Paulo, v.23, n.1, p.123-139. 1976.

NACHILUK, K.; OLIVEIRA, M. D. M. Custo de Produção: uma importante ferramenta gerencial na agropecuária. **Análise e Indicadores dos Agronegócios**, São Paulo, v. 7, n. 5, maio 2012. Disponível em: <http://www.iea.sp.gov.br/out/verTexto.php?codTexto=12371>.