

Vigilância de *Aedes aegypti*

# Utilização do Aplicativo Conta Ovos

Equipe IOC/Fiocruz e Ministério da Saúde

25 de maio de 2023



## Índice

1. Sobre o aplicativo Conta Ovos
2. Cadastro e Login no aplicativo
3. Os tipos de conta
4. Das Funcionalidades do Aplicativo
  - a. Adicionar novos usuários
  - b. Remover usuários
  - c. Adicionar nova ovitrampa
  - d. Editar Ovitrampa
  - e. Enviar contagem
  - f. Editar contagem
  - g. Mapa de Calor

## Sobre o aplicativo Conta Ovos

Conta ovos é um aplicativo criado a partir de esforços do IOC/ Fiocruz, CEFET-RJ e Fundação Getúlio Vargas (FGV) para otimizar a contagem de ovos do *Aedes aegypti*. Sua implementação em municípios está sendo supervisionada pelo Ministério da Saúde com pretensão de absorver futuramente sua estrutura.

A quantidade de tempo dedicado por profissionais capacitados para a contagem de ovos é imensa e pretendemos reduzir este tempo promovendo uma contagem eficaz, além de produzir mapas de calor com a quantidade de ovos nas paletas das ovitrampas instaladas nos municípios, que possibilita aos profissionais de saúde direcionarem suas ações de controle.

## Cadastro e Login no aplicativo

O aplicativo é fechado, isto é, usuários não podem se cadastrar por conta própria no aplicativo. Para cadastrar, o usuário deve solicitar uma conta a um administrador do aplicativo.

## Os tipos de perfil

Existem 4 tipos de perfil dentro do aplicativo:

- **Agente de Saúde**
  - Visualizar apenas informações de seu próprio município: o mapa de calor gerado e a tabela com os dados de ovitrampas.
  - Inserir e enviar contagem de ovos das palhetas de ovitrampa já cadastradas em seu município
  - Visualizar outros usuários de seu município e como estão cadastrados
- **Gestor Municipal**
  - Visualizar apenas informações de seu próprio município: o mapa de calor gerado e a tabela com os dados de ovitrampas.
  - Inserir e enviar contagem de ovos das palhetas de ovitrampa já cadastradas em seu município
  - Visualizar outros usuários de seu município e como estão cadastrados
  - Cadastrar ovitrampas em seu município, assim como editá-las.
  - Editar dados de contagem já enviados em seu município
  - Cadastrar usuários do tipo “Agente de Saúde” ou “Gestor Municipal” dentro do seu município

- Remover usuários da equipe de seu município
- **Gestor Estadual**
  - Visualizar informações de todos os municípios de seu Estado: o mapa de calor gerado e a tabela com os dados de ovitrampas.
  - Cadastrar “Gestor Municipal” dentro de municípios dentro de seu Estado.
- **Ministério da Saúde**
  - Visualizar informações de todos os municípios do Brasil: o mapa de calor gerado e a tabela com os dados de ovitrampas.
  - Cadastrar “Gestor Estadual” dentro do aplicativo.

É possível notar que existe uma ordem hierárquica para cada tipo de perfil, com o Ministério da Saúde podendo auxiliar todos os municípios do Brasil, o Gestor Estadual podendo auxiliar os municípios de seu Estado e o Gestor Municipal apenas o seu próprio município.

## Das Funcionalidades do Aplicativo

### Adicionar novos usuários

Usuários do tipo “Gestor Municipal”, “Gestor Estadual” e “Ministério da Saúde” poderão a qualquer momento adicionar ou remover usuários de um certo município. Esta funcionalidade se encontra ao final da página de cada município, conforme printscreen abaixo.

Exemplo com o grupo de Abaré (BA):

Conta Ovos > Grupos > Abaré (BA)

#### Ovitrampas (4)

ID Ovitrampa	Município	
1	Abaré	<a href="#">Ver</a>
1	Aral Moreira	<a href="#">Ver</a>
3	Coarí	<a href="#">Ver</a>
5	Abaré	<a href="#">Ver</a>

[Adicionar nova ovitrampa](#)

#### Pesquisadores (1)

Nome	Quando entrou	
Leon <b>Administrador</b>	2022-05-30 05:24:55	<a href="#">Remover</a>

**Convidar mais pesquisadores para fazerem parte:**

Email

Trabalho

[Adicionar](#)

Acima é possível verificar o campo “Convidar mais pesquisadores para fazerem parte”. Para chamar um novo pesquisador será necessário indicar o email e qual perfil ele exercerá (Agente de Saúde ou Gestor Municipal). Após isso, clique no botão “adicionar”.

## Remover usuários

Na própria tela de adicionar novos pesquisadores, é possível remover pesquisadores também. O botão de remoção fica ao lado direito do nome de cada pesquisador.

## Adicionar nova ovitrampa

Ao clicar no botão “Adicionar nova ovitrampa” na página de seu município, você será redirecionado para a página de adicionar nova ovitrampa. Esta página terá um formulário como o abaixo:

Conta Ovos > Meu grupo > Nova ovitrampa em Abaré (BA)

Número de identificação da ovitrampa	<input type="text" value="1"/>
Bairro onde está localizada	<input type="text" value="Santo tomé"/>
Rua onde está localizada	<input type="text" value="Rua Santo tomé"/>
Número do logradouro	<input type="text" value="32"/>
Complemento do endereço	<input type="text" value="Bloco 2, apartamento X"/>
Localização da ovitrampa	<input type="text" value="Embaixo da pia"/>
Latitude da localização	<input type="text" value="-42.093739"/>
Longitude da localização	<input type="text" value="-22.32032"/>

Mapa  Satélite

O mapa mostra a localização da ovitrampa em Abaré (BA). O mapa está em modo satélite e mostra um ponto de localização no centro da cidade. Há um ícone de usuário no canto inferior direito do mapa.

Preencha as informações. Ao final do formulário terá o botão “Adicionar”, que ao ser clicado adicionará a nova ovitrampa ao município.

## Editar Ovitampa

Para editar a ovitrampa, poderá visitar o campo daquela ovitrampa. À direita, irá encontrar seu histórico de contagem. À esquerda irá ter informações sobre a ovitrampa com um botão de editá-la abaixo:

> Grupos > Aral Moreira > Ovitampa 15

**Grupo pertencente**  
Aral Moreira

**Pesquisador que adicionou**  
valdemar\_alves\_

**Número de identificação da ovitrampa**  
15

**Município onde está localizada**  
Aral Moreira

**Bairro onde está localizada**  
Jardim ouro verde

**Rua onde está localizada**  
nazario lopes da silva

**Número do logradouro**  
666

**Complemento do endereço**

**Localização da ovitrampa**  
jardim

**Latitude da localização**  
-22.9538

**Longitude da localização**  
-55.6275

[Editar](#)

### Histórico da Ovitampa

Data	Responsável	Ovos	
2023-19	valdemar_alves_	92	<a href="#">Editar</a>
2023-18	valdemar_alves_	108	<a href="#">Editar</a>

Acima podemos ver a Ovitampa número 15 de Aral Moreira, com seu histórico de contagem.

## Enviar contagem

No menu, há o link para a página de envio de contagens feitas em palhetas de ovitrampas. O link está situado no botão “Enviar leitura”, o primeiro botão do menu.

A página de enviar leitura possui a opção de selecionar qual ovitrampa cadastrada está sendo feita a leitura, observações sobre aquela palheta, o ano, a semana e a quantidade de ovos. Após o preenchimento, poderá fazer o envio da contagem realizada. A tela pode ser vista abaixo:

A interface de usuário 'Conta Ovos' apresenta um menu de navegação superior com as opções: 'Enviar leitura', 'Quem somos', 'Mapa de calor', 'Dados', 'Meu grupo', 'Sair' e um ícone de recarga. O formulário principal contém os seguintes campos:

- Contagem automática:** Botão no canto superior direito.
- Ovitrampa:** Campo de seleção com o valor '1 - Santo 32 pia, Abaré'.
- Observações:** Campo de texto com o conteúdo 'A palheta não estava em boas condições...'. Um ícone de formatação está visível no canto inferior direito.
- Ano:** Campo de entrada com o valor '2023'.
- Semana:** Campo de entrada com o valor '20'.
- Quantidade de ovos:** Campo de entrada com o valor '0'.
- Enviar dado da ovitrampa:** Botão de envio no rodapé do formulário.
- Instruções:** Seção com o seguinte conteúdo:
  - Acima de 200 ovos não é necessária a contagem. Pode ser enviada uma quantidade aproximada.

Para palhetas com mais de 200 ovos não é necessária ser realizada a contagem, podendo enviar uma quantidade aproximada de ovos.

## Editar contagem

Caso uma contagem tenha sido enviada errada é possível editá-la. Para isso terá que ir até a página da ovitrampa realizada a contagem e procurar no histórico a contagem errada. Ao lado direito haverá um botão de “editar” para ir à página de edição da contagem.

A tela da página de editar pode ser vista abaixo:

Conta Ovos > Meu grupo > Ovitrampa 3 > Contagem 2023-19

**Pesquisador que adicionou a contagem**  
valdemar\_alves\_

**Semana**  
19

**Ano**  
2023

**Número de ovos**

**Observação**

**Foto inicial**  
**Foto limpada**  
**Foto binarizada**

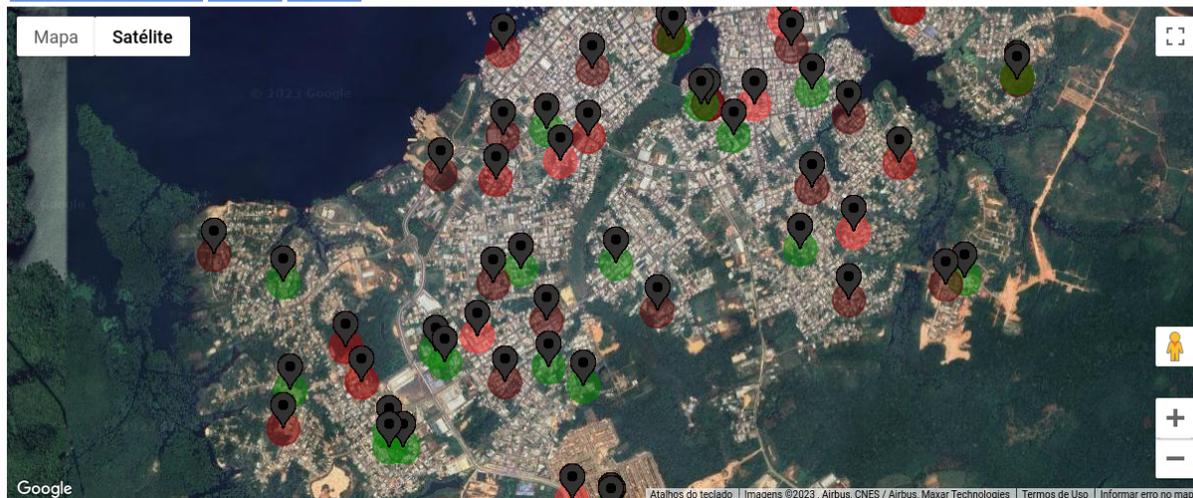
Nesta tela, é possível saber quem enviou a contagem originalmente, assim como editar o número de ovos ou a observação. Também é possível deletar a contagem por completo.

## Mapa de Calor

Ao clicar em Mapa de Calor no menu do site, será possível ir a uma tela com o mapa de Calor já criado.

## Mapa de calor

Municipalidade: Coari  
Ano: 2020  
Semana: 6



<b>Ovos coletados</b> 6549	<b>Índice de Positividade de Ovitrapas (IPO)</b> 53%
<b>Ovitrapas inspecionadas</b> 73	<b>Índice de Densidade de Ovos (IDO)</b> 167

Esse mapa é gerado automaticamente utilizando das contagens enviadas.

