



Ictio

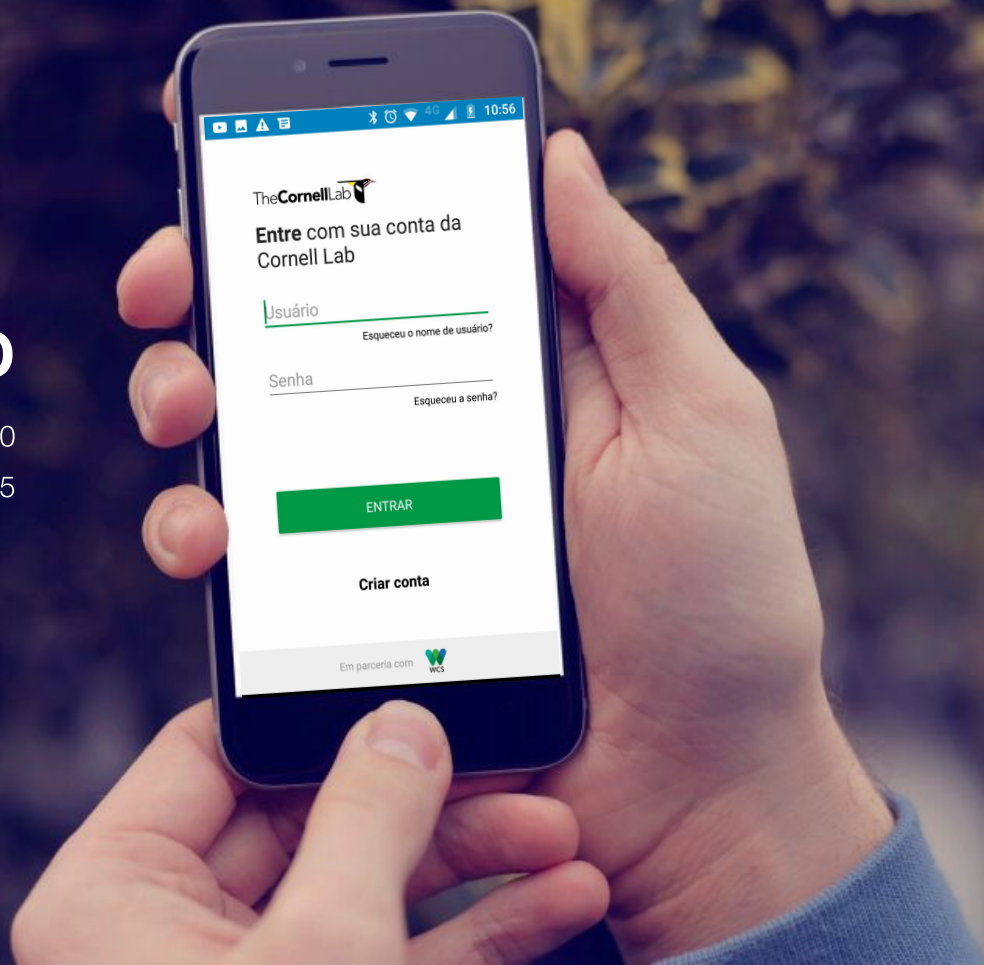
www.ictio.org

O aplicativo para registrar observações
de peixes na Bacia Amazônica

GUIA DE USO

Maio 2020

Versão 2.5





Ictio é um aplicativo para registro de observações de peixes capturados na Bacia Amazônica. Foi desenvolvido como parte do projeto [Ciência Cidadã para a Amazônia](#), que visa conectar os cidadãos na coleta e compartilhamento de informações sobre as espécies de peixes mais importantes da Amazônia.

O resultado será um banco de dados aberto de peixes migratórios à escala da bacia amazônica construído por meio da colaboração de populações locais e indígenas, pescadores individuais, grupos de manejo, associações de pesca e cientistas. O banco de dados também reunirá dados históricos de monitoramento em escalas locais a partir de conjuntos de dados existentes. Com toda essa informação, buscaremos aprofundar o entendimento sobre a migração em espécies prioritárias de peixes na Amazônia, com a intenção de contribuir com o manejo sustentável da pesca e com a conservação dos ecossistemas aquáticos prioritários.

Os usuários - cientistas cidadãos - poderão registrar informações sobre espécies, número e peso total, fotografar, assim como guardar automaticamente a data e localização de suas pescas. Também poderão ver seus dados e manter um registro das espécies capturadas ao longo do tempo.



Ciência Cidadã para a Amazônia busca entender como funcionam as migrações de peixes na Bacia Amazônica e que fatores ambientais influenciam essas migrações. O enfoque de Ciência Cidadã permite abordar vazios de informação para a conservação da Amazônia, reduz drasticamente os custos de coletar essa informação e empodera os cidadãos como guardiões dos ecossistemas aquáticos.

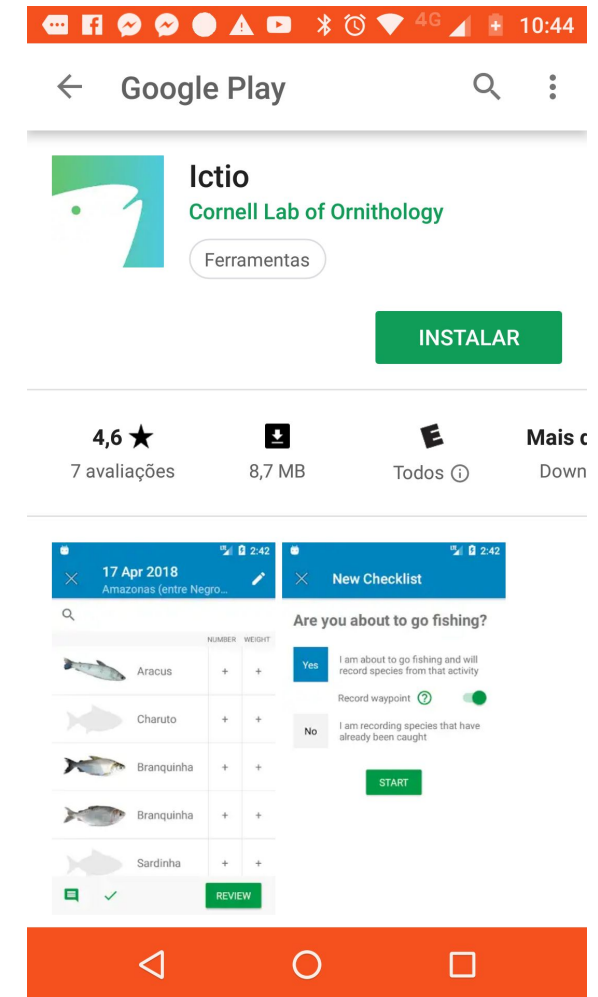
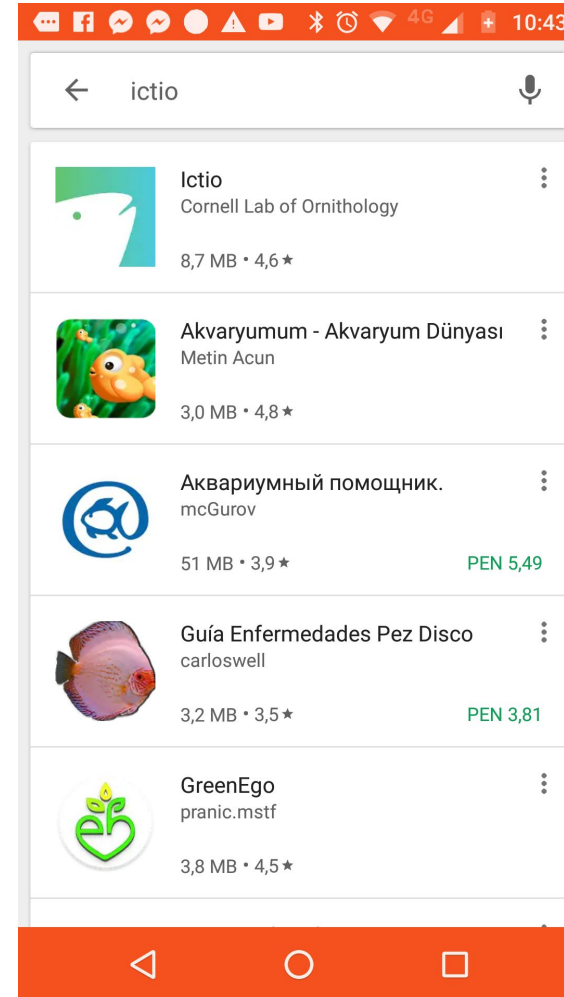
As populações locais, especialmente os pescadores, se beneficiam com o acesso à informação para melhorar sua pesca e sistemas de manejos em bacias hidrográficas. A comunidade científica pode utilizar a informação gerada para expandir o conhecimento existente sobre a ecologia dos peixes e sobre os sistemas aquáticos amazônicos. As organizações da sociedade civil poderão empregá-las em ações de manejo sustentável o de conservação, por meio de acordos ou informando decisões e políticas em múltiplas escalas. Também podem envolver o público em geral, despertando o interesse e o compromisso sobre esses temas.

Idealmente, a informação também poderá ser usada diretamente pelo tomadores de decisão para complementar sua própria informação e melhorar a governança e as políticas sobre recursos pesqueiros, qualidade hídrica, desenvolvimento de infraestrutura e manejo de bacias.

Passo 1: Baixe e instale o aplicativo



- A partir de um *smartphone* ou de um *tablet* com sistema operacional *Android* e com conexão de Internet:
- Acesse o *Google Play Store* do dispositivo.
- Procure pelo aplicativo “Ictio”.
- Clique no desenho do Ictio, aperte Baixar e depois **INSTALAR**.
- Lembre-se que atualmente o Ictio somente está disponível para dispositivos com sistema operacional **Android** (com versão 5 ou maior).



Passo 2: Abrindo o Ictio e iniciando uma sessão



- Já tendo o aplicativo aberto e instalado:
- Abra o aplicativo, leia a mensagem de boas-vindas e aperte o botão **COMEÇAR**.
- Inicie a sessão com a sua conta do Cornell Lab.
 - Coloque seu **Nome de usuário**
 - Coloque sua **Senha**
 - Pressione o botão **ACESSAR**
- Se você não tem uma conta, pressione o botão **Criar conta**
- Lembre-se que você não poderá usar o aplicativo sem iniciar a sessão com a sua conta. Para configurar uma conta será necessário ter conexão de Internet.

The screenshots show the app's interface. The left screenshot displays a welcome message: "Bem-vindo!" followed by a paragraph: "Para onde e quando os peixes migram na Amazônia? Este app é uma ferramenta para coletar, visualizar e compartilhar dados sobre a presença de peixes migratórios importantes para as populações e ecossistemas da Amazônia." Below this is a green button labeled "COMEÇAR". The right screenshot shows the login screen with the Cornell Lab logo and the text "Entre com sua conta da Cornell Lab". It features two input fields: "Usuário" and "Senha", each with a link for "Esqueceu o nome de usuário?" and "Esqueceu a senha?". A green button labeled "ENTRAR" is positioned below the fields. At the bottom, a button labeled "Criar conta" is circled in blue. The footer of the right screenshot includes the text "Em parceria com" and the WCS logo.

Passo 3: Criando uma conta



- Para criar uma conta é necessário que você informe os seguintes dados:
 - Seu nome
 - Seu sobrenome (em Apelido)
 - Um nome de utilizador
 - Uma senha (palavra-chave)
 - Seu endereço de e-mail
 - Pressione o botão “Criar uma conta de usuário”
- Você receberá um e-mail para confirmar a criação da sua conta.
- Lembre-se que para criar uma conta é necessário ter conexão de Internet.

The screenshot shows a mobile browser interface for the registration page of The Cornell Lab of Ornithology. The URL bar displays 'tps://secure.birds.cornell.edu'. The page header includes the lab's logo and a 'Menu' button. The registration form consists of the following fields:

- Nome Próprio:
- Apelido:
- Escolher um nome de utilizador:
- Criar uma palavra-chave:
- Endereço Email:

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Criar uma conta'. The mobile status bar at the top shows the time as 10:56 and various system icons.

Passo 4: Configure sua conta



- Assim que você tiver iniciado a sessão:
- **Selecione seu país.** Esta informação servirá para definir como os nomes comuns dos peixes e o tipo de moeda serão apresentados. Depois de escolher o país aperte o botão **PRONTO.**
- Ao configurar sua conta você também pode ativar a opção de **Nomes Científicos**, o que permite visualizar os nomes científicos ao invés dos nomes comuns.
- Todos esses dados podem ser alterados em qualquer momento, em **CONFIGURAÇÕES.**
- Observe que para configurar sua conta pela primeira vez é necessário ter conexão de Internet.



Selecione o país

Usamos esta informação para definir como os nomes comuns das espécies são apresentados



← Configurações

Conta
anaganoma

País
Brasil

Nomes Científicos
Exibir nomes científicos em vez de nomes comuns



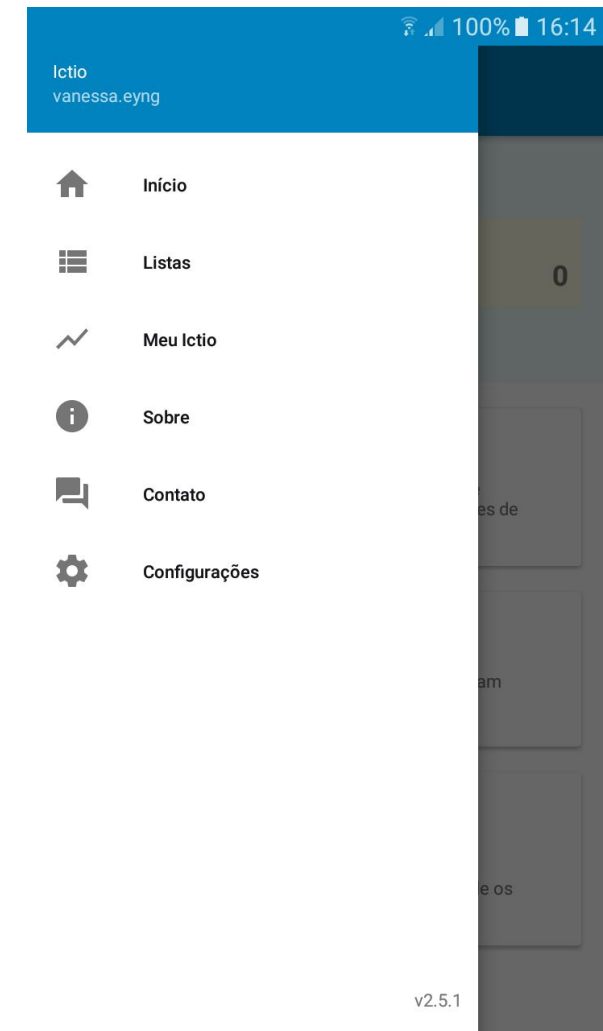
Passo 5: Conheça o menu principal



- As três linhas horizontais no canto superior esquerdo levam ao Menu Principal, que tem as seguintes sessões:

- Início
- Listas
- Meu Ictio
- Sobre
- Contato
- Configurações

- Lembre-se que para usar o aplicativo, depois que você já estiver registrado, não é mais necessário ter conexão de Internet.



Passo 6: Crie uma nova lista de observações



- Uma vez que sua conta esteja configurada, você já está pronto para criar as suas listas de pesca:
- Pressione o botão **NOVA LISTA** para criar uma nova lista.

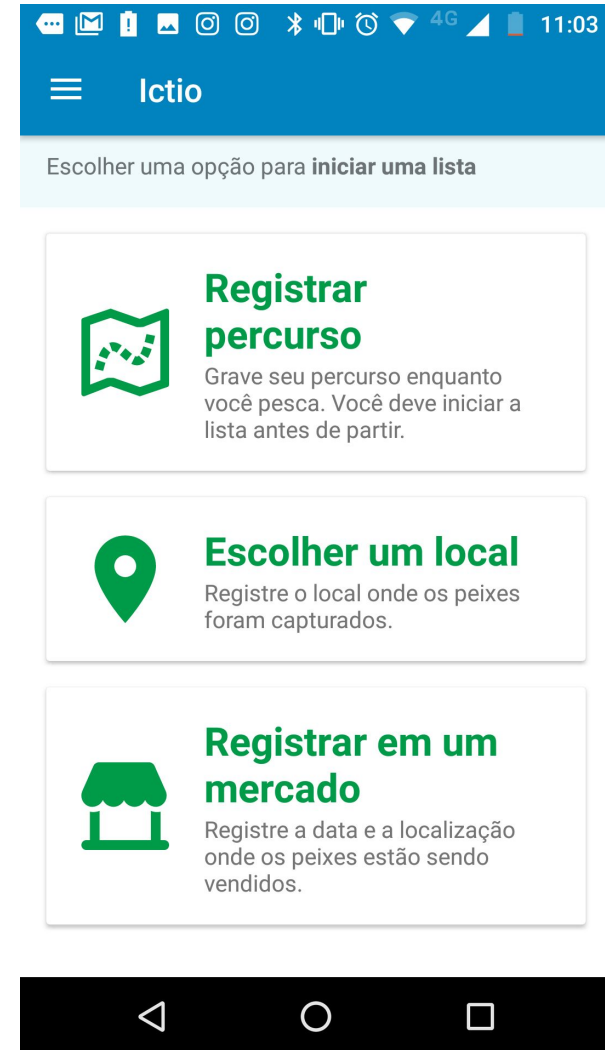
- Lembre-se que para usar o aplicativo, depois que você já estiver registrado, não é mais necessário ter conexão de Internet.



Passo 7: Escolha um protocolo de observação



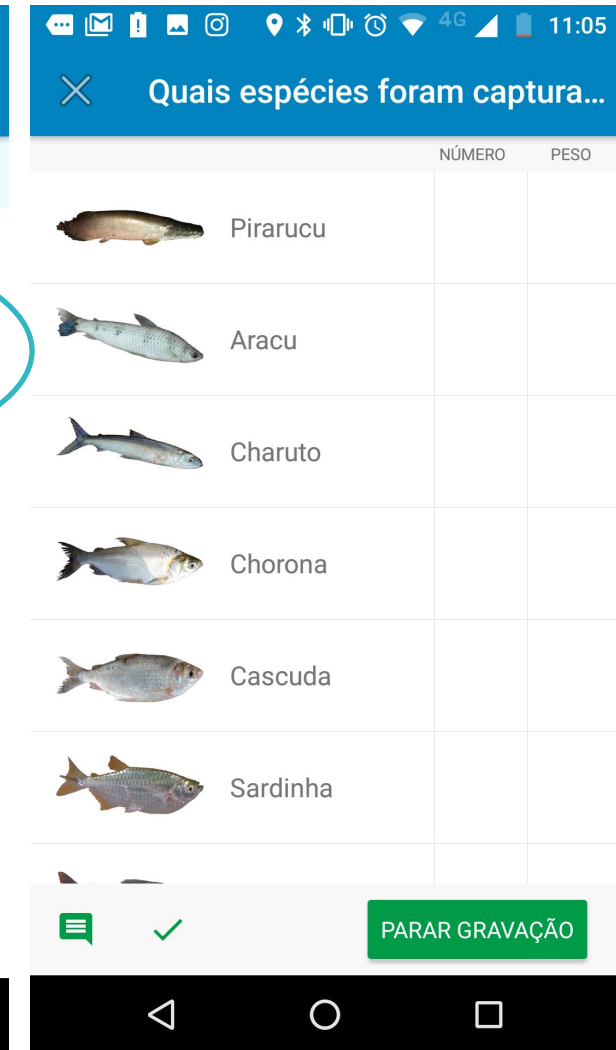
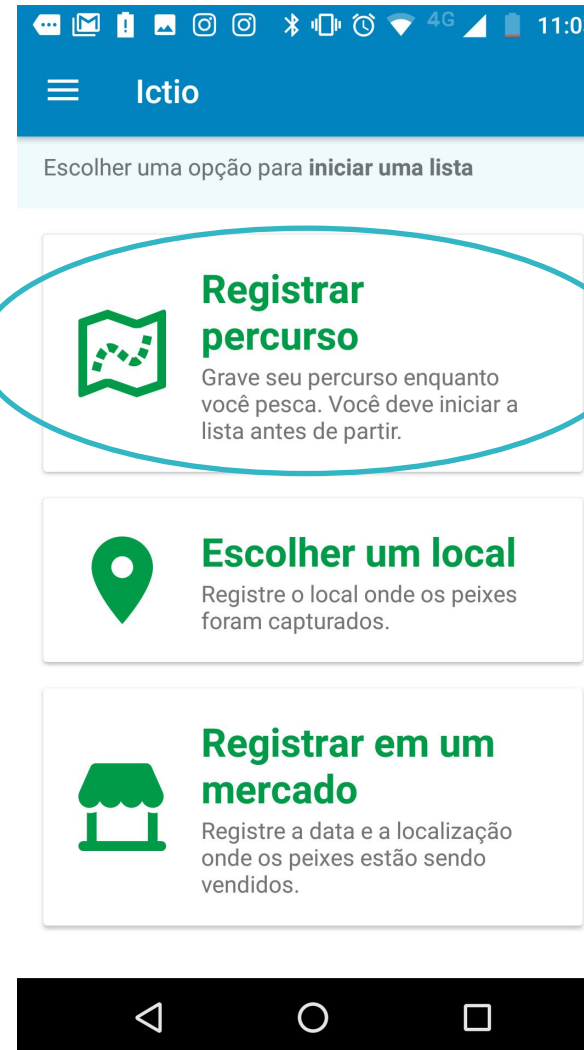
- Antes de começar o registro dos peixes você precisa escolher um dos seguintes protocolos:
- **Registrar percurso.** Registra automaticamente o percurso durante a pesca. Essa é a opção mais recomendada para ter a informação precisa. É necessários iniciar essa lista assim que sair para pescar.
- **Escolhe um local.** Você escolhe um local de pesca em uma lista, e insere a data de quando pescou.
- **Registrar em um mercado.** Você escolhe um mercado em uma lista, e insere a data de quando o peixe estava sendo vendido neste mercado.
- Lembre-se que para usar o aplicativo, depois que você já estiver registrado, não é mais necessário ter conexão de Internet.



Passo 8: Protocolo “Registrar percurso”





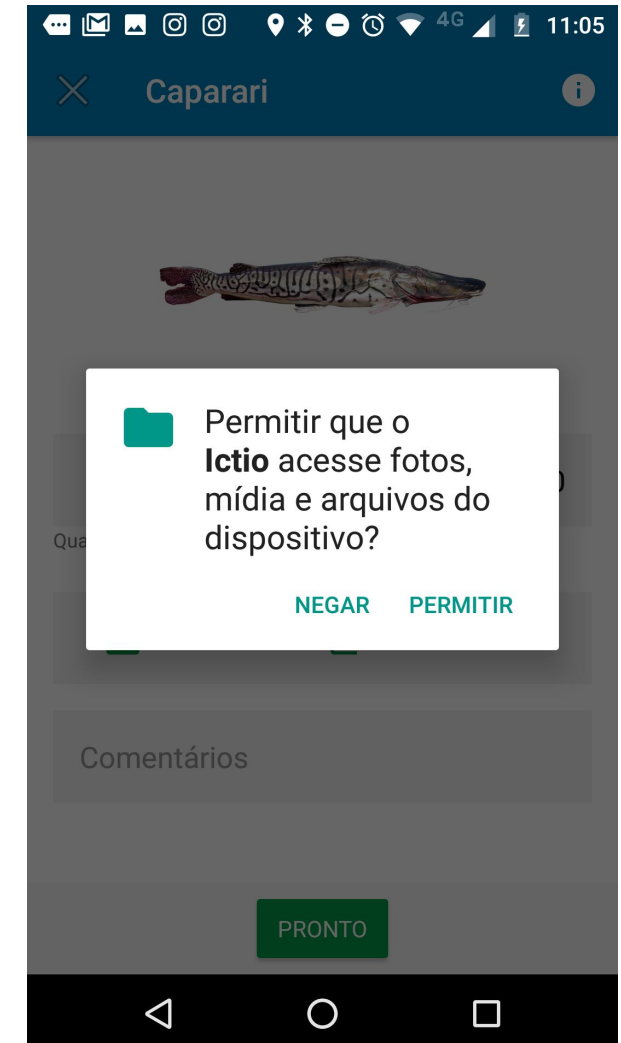
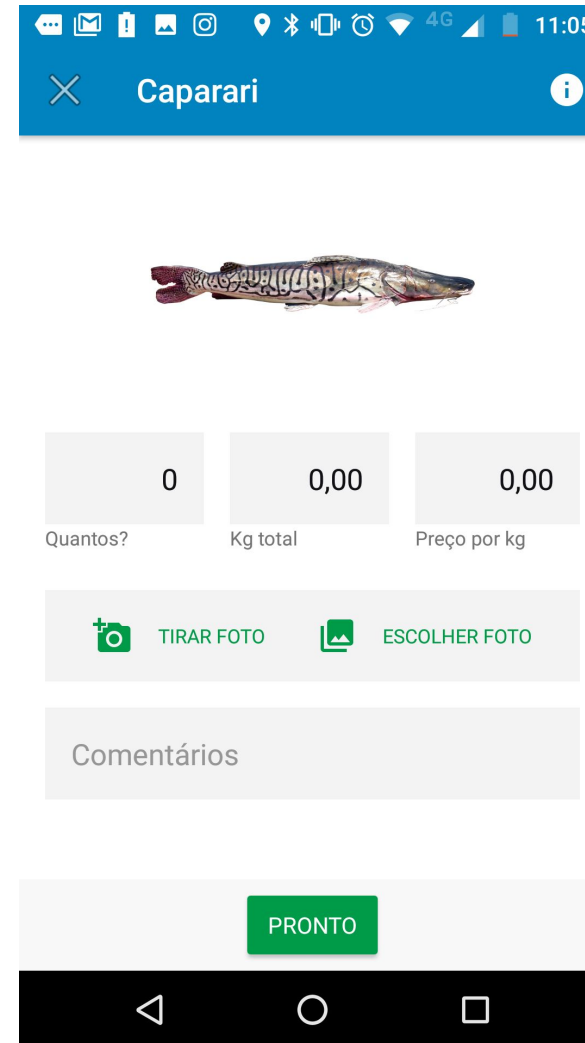
- Se você vai sair para pescar e quer gravar automaticamente o caminho percorrido, acesse a opção “Registrar percurso”. Você deve iniciar a lista quando estiver saindo para pescar.
- Na primeira tela será possível:
 - Escolher as espécies que pescou entre 21 espécies prioritárias. Se a espécie capturada não está na lista, é possível registrar como “outro peixe”.
 - Indicar número de indivíduos por espécie.
 - Indicar peso total em quilos.
- Se você inseriu uma informação e quiser mudar depois, é só pressionar novamente na foto da espécie na lista de peixes, e você vai voltar para a página onde inserimos essa informação.



Passo 9: “Registrar percurso” - Inserindo informação



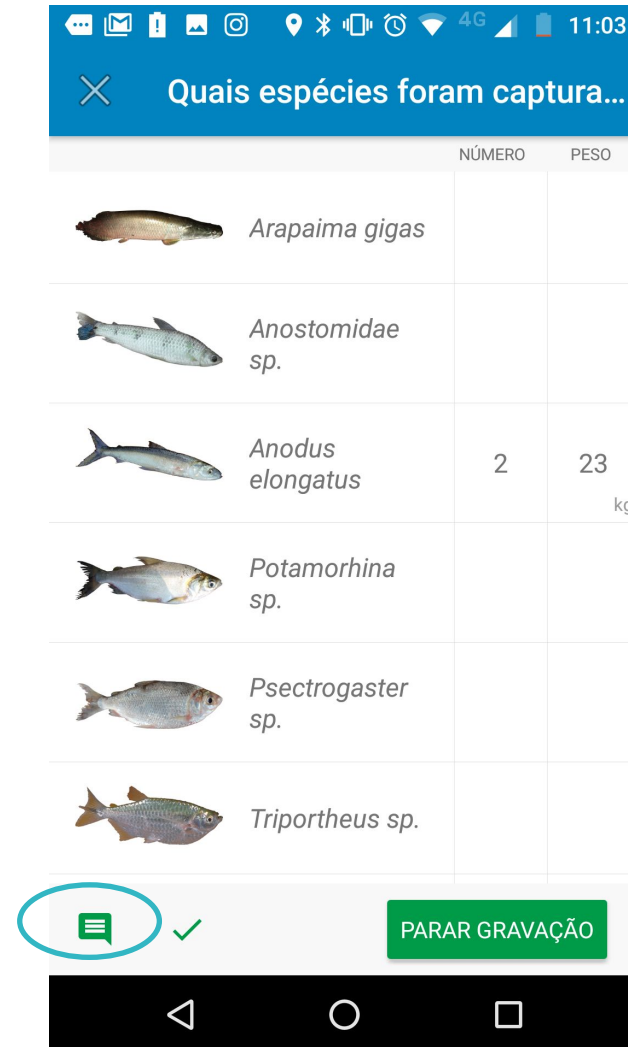
- De maneira opcional, para cada espécie, você terá a opção de colocar uma foto ou outra informação.
- Você pode escrever comentários e informação geral sobre essa espécie em **COMENTÁRIOS**.
- Para adicionar uma foto você pode:
-  Tirar uma foto na hora
-  Ou escolher uma foto na galeria de fotos do seu celular. Você precisa autorizar antes o aplicativo para ele acessar sua galeria de fotos.
- Você pode registrar o preço por quilo.
- Pressionando o botão PRONTO ou o ícone do X você voltará à lista inicial de espécies.
- Importante: Quando você compartilhar listas com fotos, a foto pode demorar para ser enviada.



Passo 10: “Registrar percurso” – Mais Informação



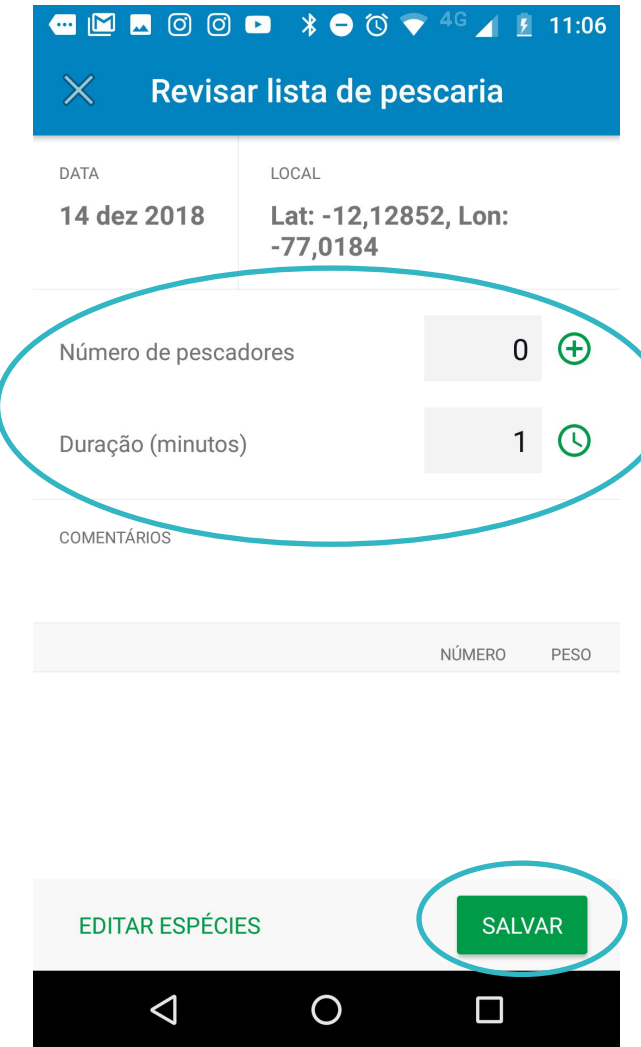
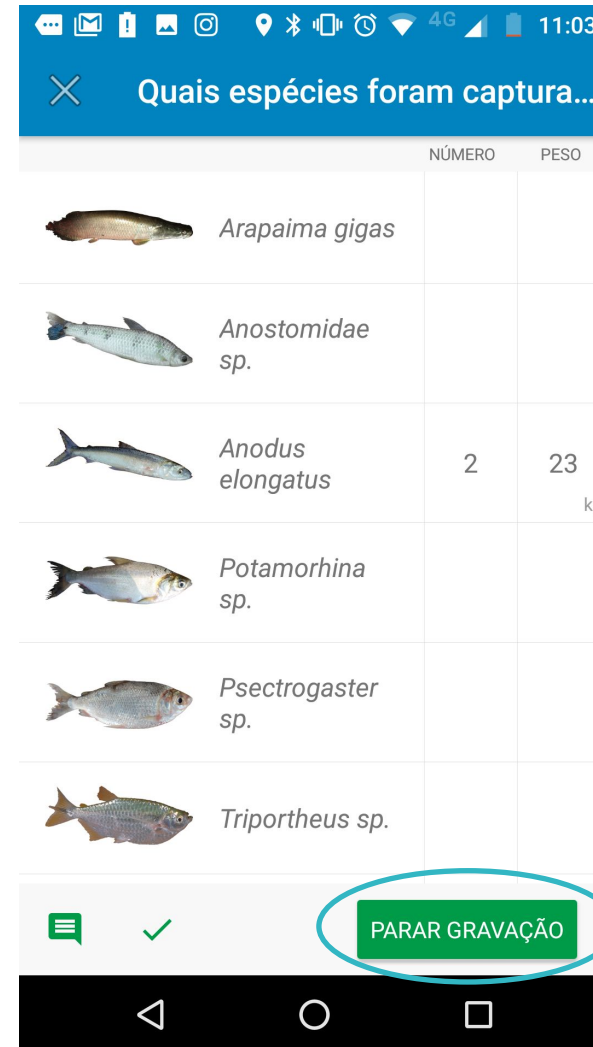
- Você também pode inserir informação geral sobre toda essa atividade de pesca pressionando um botão para Comentários, na parte de baixo da tela, na esquerda. Essa é uma forma de registrar como estava pescando, condições do dia, apetrechos ou qualquer outra coisa que você queira.



Passo 11: “Registrar percurso” - Salvar



1. Quando terminar a pesca, você precisa apertar o botão **PARAR GRAVAÇÃO**, ou **REVISAR**.
 2. Nesse momento uma nova tela, com o resumo da informação, vai aparecer. Nesse momento você pode inserir quantos pescadores participaram, ou editar quanto tempo a pesca durou.
 3. Também é possível mudar data da pesca. Pressionando a data, um calendário vai aparecer e você pode escolher a data correta nele.
 4. Confira se a informação da sua lista está correta e aperte **SALVAR**.
- Sua lista estará salva no seu celular e você poderá fazer mais listas!

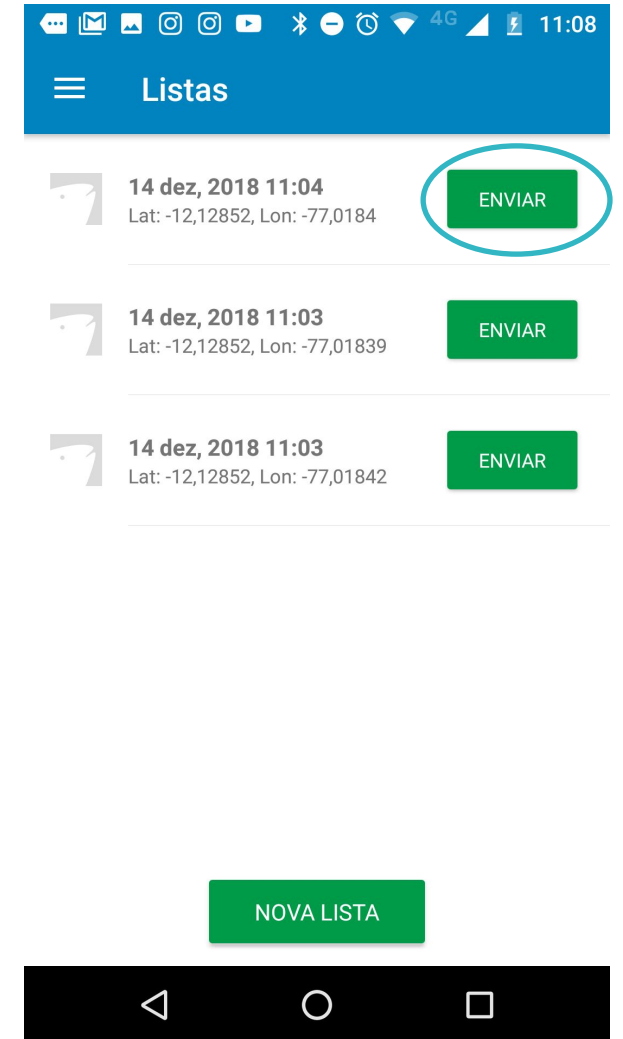
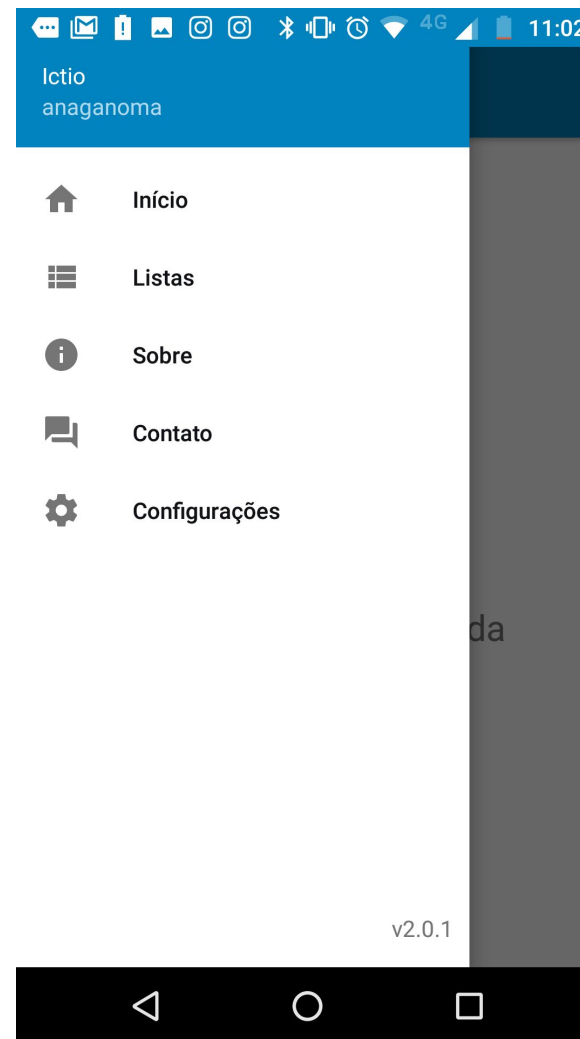


Passo 12: Enviando listas de observações



- O passo final para compartilhar seus dados é **ENVIAR** suas listas. Isso só pode ser feito com conexão de Internet. Mas você pode preencher muitas listas enquanto não for possível se conectar para compartilhar.
- Com Internet, você precisa somente ir em Listas
- Pressionando o botão **ENVIAR** de cada lista, e assim ela será compartilhada.

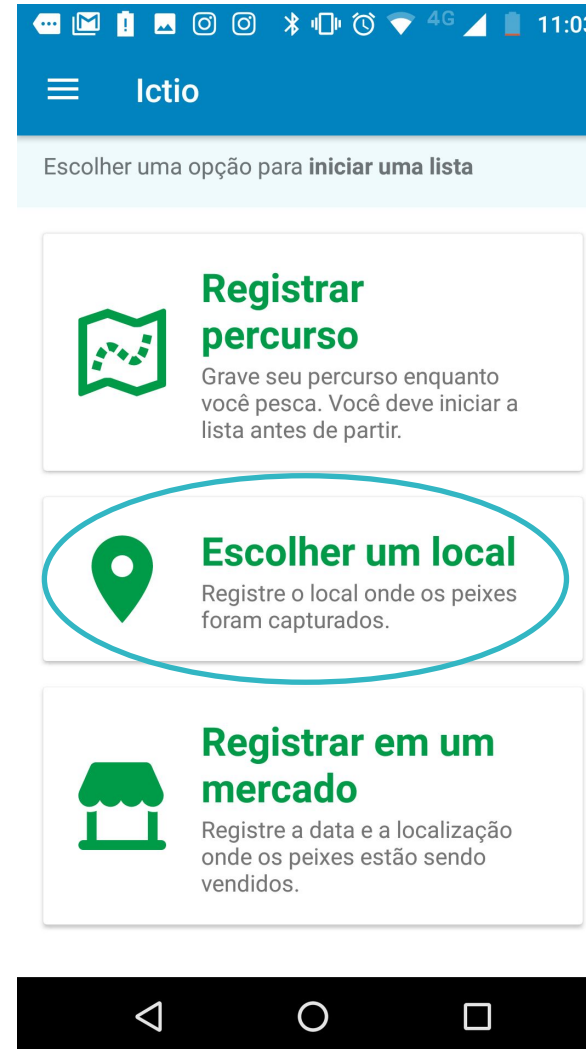
- Lembre-se que para enviar as listas você precisa ter conexão de Internet.



Protocolo “Escolher um local”



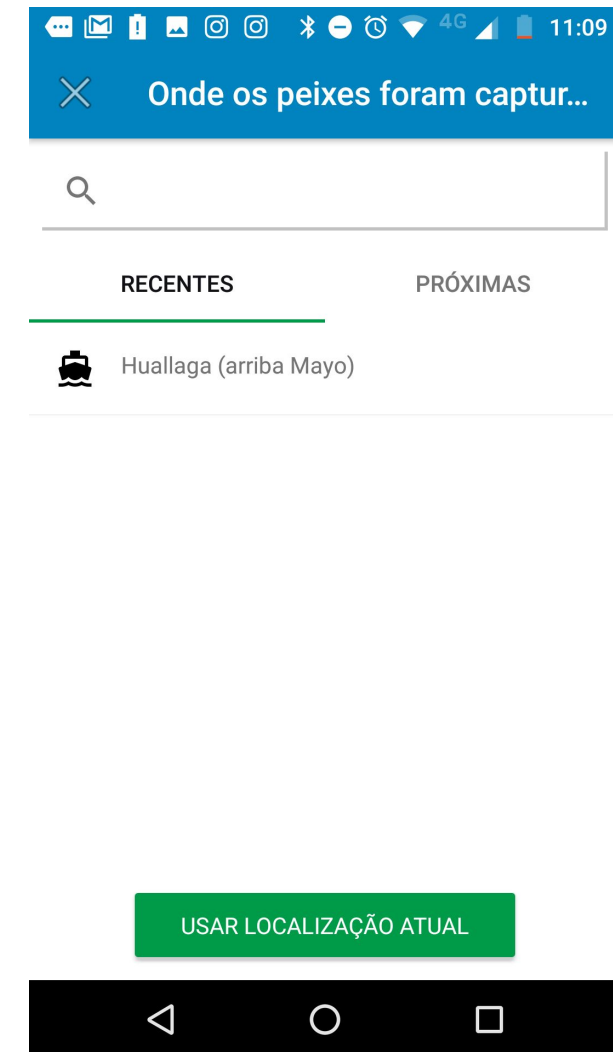
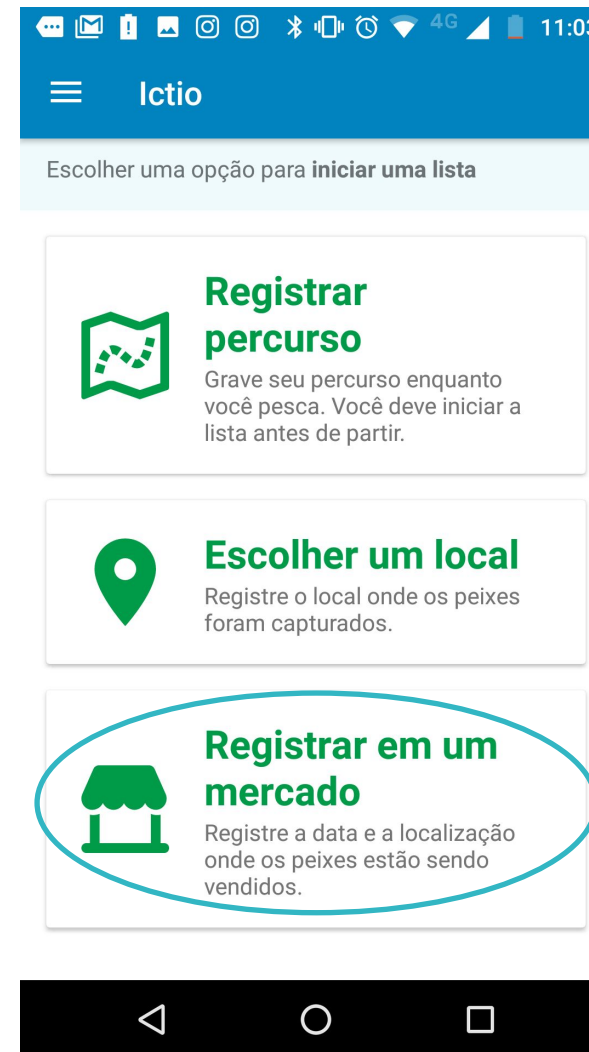
- Esta opção permite fazer uma lista a partir de um **local de pesca**. Você tem 3 opções nesse caso:
 - Escolher o local de pesca em uma lista. Depois que você usar esse local uma vez, ele aparecerá para você como uma opção recente;
 - O aplicativo pode indicar uma localização próxima, lendo o GPS do seu celular para ver quais são os locais próximos da lista de locais.
 - Ou tirar o ponto de GPS de onde você está fazendo o registro dessa lista de pesca.
 - Na lupa você pode procurar por outros nomes que estejam na lista de locais.
- Depois que você escolher o local a lista será preenchida da mesma forma que nos passos 8 a 12 apresentados nas últimas páginas.



Protocolo “Registrar em um mercado”



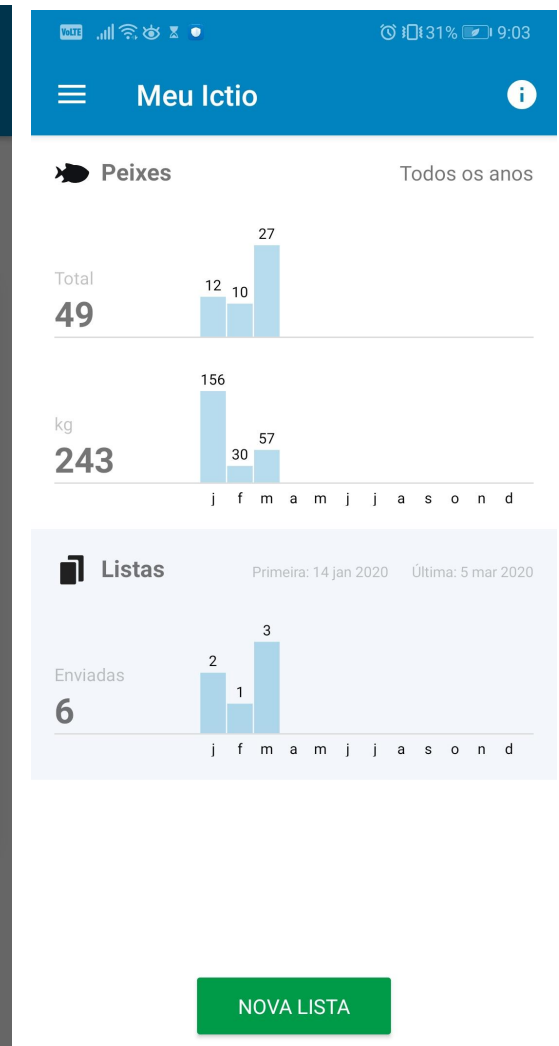
- Se você vai registrar peixes em um local de venda, você pode utilizar a opção “**Registrar em um mercado**” para registrar peixes à venda. Aqui você também tem 3 opções para escolher um local:
- Escolher os mercados em uma lista. Depois que você usar esse mercado uma vez, ele aparecerá para você como uma opção recente;
- O aplicativo pode indicar uma localização próxima, lendo o GPS do seu celular para ver os mercados próximos na lista de locais.
- Pressionando o botão Usar localização atual permite que o GPS do seu celular vai marcar o ponto onde você está fazendo o registro dessa lista.
- Na lupa você pode procurar por outros nomes que estejam na lista de locais.
- Depois que você escolher o local a lista será preenchida da mesma forma que nos passos 8 a 12 apresentados nas últimas páginas.



Meu Ictio



- No menu principal você também encontra o botão MEU ICTIO. Apertando esse botão você poderá visualizar a informação sobre as suas listas de pesca já compartilhadas. No Meu Ictio você vai encontrar gráficos por mês, com a seguinte informação:
 - **Total:** Número de indivíduos registrados em todas as suas listas (unidades);
 - **Peso:** Peso total registrado em todas as suas listas (kg);
 - **Preço:** Média de todos os seus registros que incluem preço;
 - **Listas:** Valor de venda inclui apenas espécies com registro de peso e preço.





- **Sua versão 1.1 não está funcionando?**

A versão 1.1 do aplicativo Ictio foi atualizada no *Google Play Store* em 21 de abril de 2018. Qualquer usuário com a versão 1.0 teria que deletar essa versão do aplicativo e somente depois disso atualizar a nova versão 1.1. Se a versão 1.0 não for deletada, o Ictio será bloqueado sempre que você tentar usá-lo.

Se você seguir esses passos e o aplicativo continuar não funcionando, é possível que a versão 1.0 ainda não tenha sido desinstalada por completo. Vá até a pasta 'aplicativos desinstalados' e apague o arquivo do aplicativo. Depois que desinstalar a versão 1.0, a versão atualizada 1.1 já pode ser instalada via [Play Store](#).


Em qualquer futura atualização esse processo não será mais necessários.

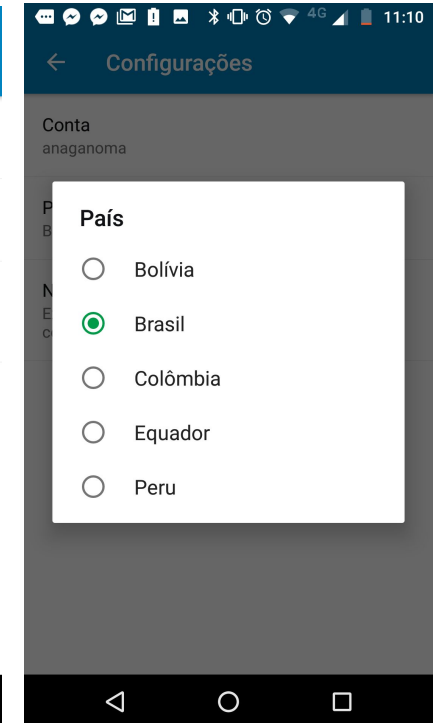
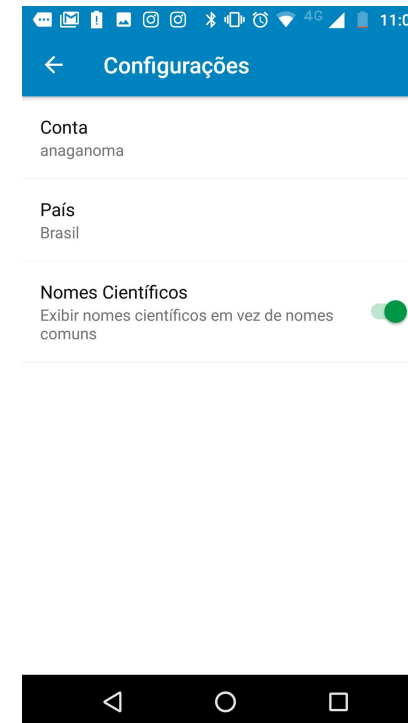
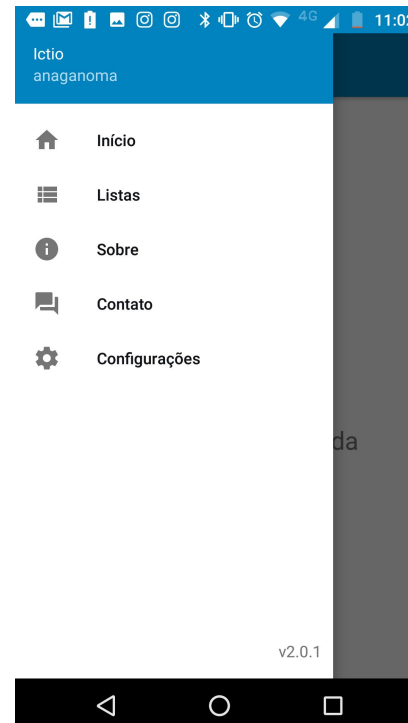
- Informação adicional: As instruções sobre como desinstalar aplicativos em sistema operacional Android 7 podem ser encontradas na seção "[Apagar aplicativos instalados](#)".

Perguntas frequentes



- **Como mudar a configuração de país**
- Quando determinamos o país, isso faz com que o aplicativo mostre automaticamente os nomes comuns dos peixes para aquele país, assim como a moeda que se usa aí. Se quiser atualizar essa informação, você precisa:

1. Pressionar o ícone , que está à esquerda da palavra LISTAS.
2. Pressione a palavra CONFIGURAÇÕES.
3. Pressione PAÍS.
4. Escolha na lista o país desejado.



Guia para resolver ou reportar problemas



- **Você não consegue subir fotos?**

Envie um e-mail para ictio@cornell.edu com a seguinte informação:

- O que acontece quando pressiono o botão 'enviar'- Descreva se o aplicativo tenta enviar a lista, ou falha de imediato;
- Quanto tempo o aplicativo leva para informar uma mensagem de erro ao subir a lista;
- Quantas fotos a lista que você está tentando subir tem, e se o mesmo tipo de erro acontece com listas que têm menos fotos;
- Se possível, faça um teste da velocidade da sua conexão de internet, utilizando o site <http://www.speedtest.net/> e envie junto uma foto da tela mostrando o resultado de medição da velocidade de conexão.

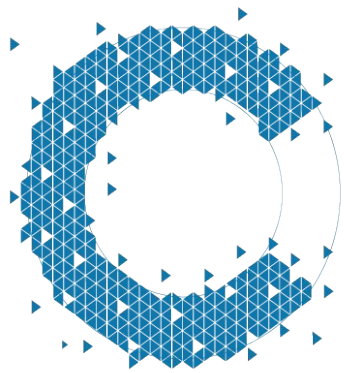
Sempre que enviar um e-mail para ictio@cornell.edu para compartilhar algum erro que está ocorrendo, lembre-se de incluir a seguinte informação:

1. Quantos usuários estão passando pelo mesmo problema;
2. Qual versão do aplicativo está usando;
3. Que modelo de telefone e de sistema *Android* você está usando;
4. Qual é o nome de usuário que está enfrentando esse problema;
5. Descreva que passos podemos seguir para reproduzir o erro.



Ictio





CIÊNCIA CIDADÃ PARA A AMAZÔNIA



Sócios de projeto Ciência Cidadã para a Amazônia em junho de 2019.