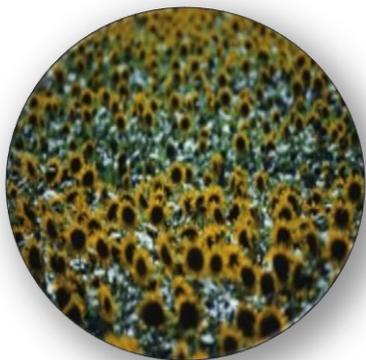




**IFAP**

Instituto de Financiamento  
da Agricultura e Pescas, I.P.

## APP – IFAP MOBILE



## Índice

1	O que há de Novo na App IFAP-Mobile?.....	1
2	Introdução .....	2
3	Requisitos .....	4
4	Nova versão IFAP-Mobile.....	7
4.1	Entrada na app IFAP-Mobile .....	7
4.2	Secção "Dashboard" .....	8
4.3	Secção "Galeria de Fotos" .....	9
4.4	Secção "Câmara fotográfica" .....	10
4.5	Filtro .....	11
4.6	Seleção para submissão no iSIP ou eliminação de Fotografias da galeria .....	12
4.7	Secção "Mapa" .....	13
4.7.1	.....Recolha de geometria "Ponto" .....	15
4.7.2	.....Recolha de geometria "Linha" .....	18
4.7.3	.....Recolha de geometria "Polígono" .....	19
	Secção "Explorações" .....	21
4.8	Secção "Menu" .....	24
5	Procedimentos.....	25
6	As fotografias da "App IFAP – Mobile" na aplicação do Parcelário [iSIP] .....	27
6.1	Através do atalho associado às fotografias .....	27
6.2	Por ativação do layer "fotografias" .....	28
6.3	Através da ferramenta de pesquisa .....	29
7	Recomendações para a obtenção de fotografias... ..	30

---

## 1 O que há de Novo na App IFAP-Mobile?

Na nova versão da aplicação IFAP-Mobile, foram introduzidas funcionalidades que permitem a recolha de informações em campo, aproveitando os recursos dos smartphones com tecnologia de posicionamento global (GPS - Sistema de Posicionamento Global). A recolha de informações em campo utilizando a tecnologia GPS pode ser realizada através dos elementos "Linha", "Ponto" ou "Polígono", permitindo assim obter evidências de campo com informações sobre comprimento, localização ou área.

A precisão posicional das medições realizadas por meio da app IFAP-Mobile depende da qualidade do hardware GPS do dispositivo, sendo melhor quando há uma conexão WiFi disponível. Caso não haja uma conexão WiFi para recolha dados em campo, a conexão de dados móveis é suficiente para aceder à app IFAP-Mobile com o "utilizador" e "senha"

Os levantamentos realizados na app IFAP-Mobile não dependem da disponibilidade de dados móveis nem de uma conexão Wi-Fi. No entanto, a submissão das informações recolhidas, incluindo geometrias e fotografias, para a aplicação iSIP (IFAP) é preferencialmente feita em locais com conexão Wi-Fi.

Em destaque, temos também a funcionalidade "Explorações", que permite a visualização das geometrias de subparcelas e projetos de investimento sobre imagens de satélite de alta resolução.

As fotografias georreferenciadas recolhidas na app IFAP-Mobile estão obrigatoriamente associadas a um âmbito específico ("Parcelário", "Monitorização", "Investimento" ou "Controlo"). No entanto, o âmbito "Controlo" está disponível apenas para utilizadores com perfil de "técnicos".

Ainda é possível recolher fotografias e atribuir um âmbito na app sem a necessidade de inserir um "utilizador" e "senha" (sem conexão com rede de dados - dados móveis ou Wi-Fi). No entanto, a submissão de qualquer informação recolhida por esta app na aplicação do IFAP, iSIP, requer o login com um "utilizador" e "senha".

A seguir, apresentaremos detalhadamente cada uma das funcionalidades da app IFAP Mobile, com ilustrações o mais explicativas possível.

A app IFAP-Mobile está disponível para download exclusivamente em smartphones com os sistemas operacionais Android e iOS (iPhone). É possível realizar o *download* nas respectivas lojas de aplicativos, como a Play Store (no caso do Android) ou a App Store (no caso do iOS), digitando a expressão "IFAP" na barra de pesquisa.

## 2 Introdução

O presente documento tem como objetivo apresentar a nova versão da app "IFAP-Mobile" e descrever como utilizá-la.

As novas funcionalidades da App IFAP-Mobile permitem a recolha de geometrias georreferenciadas (Linha, Ponto e Polígono) sobre imagem de satélite de alta resolução.

Além disso, foram adicionadas novas opções para recolha de fotografias georreferenciadas, juntamente com os dados associados, como o âmbito da fotografia, subparcela ou projeto de investimento.

Esta aplicação destina-se aos seguintes público-alvo:

- Beneficiários do IFAP, que agora têm a capacidade de enviar evidências fotográficas ou eventos relacionados à sua exploração agrícola por meio do Sistema de Identificação Parcelar (iSIP). Eles também podem recolher elementos em campo usando tecnologias de posicionamento global, como área, comprimento ou localização;
- Técnicos responsáveis pela atualização do parcelário, nas seguintes áreas:
  - Recolha de elementos em campo no âmbito do processo de Monitorização das culturas candidatas;
  - Recolha de elementos em campo de projetos de investimento, ou em qualquer outro contexto relacionado com competências da esfera do IFAP.

As informações recolhidas por meio da nova versão da app IFAP-Mobile podem ser utilizadas para evidenciar as culturas instaladas no terreno, registar alterações recentes na exploração agrícola, validar investimentos realizados, acolher informações para fins de controlo de pedidos de ajuda e evidenciar culturas no âmbito do processo de monitorização das culturas.

Essas informações são essenciais para as necessárias atualizações das ocupações do solo resultantes da instalação de novas culturas ou intervenções não visíveis no Ortofotomapa mais recente no IFAP.

Nota: as fotografias destinam-se a ser utilizadas como evidências nos processos de atualização/verificação do IFAP, pelo que é fundamental que sejam tiradas corretamente, caso contrário serão inúteis e poderá ser exigida a obtenção de novas fotografias (ver ponto 5).

---

### 3 Requisitos

A nova versão da app IFAP-MOBILE está disponível apenas para dispositivos móveis (smartphones) nos sistemas Android ou iOS (iPhone). Para realizar o download da aplicação, pode pesquisar por "IFAP" nas respectivas lojas de aplicativos, a Play Store para dispositivos Android e a App Store para dispositivos iOS.

Antes de utilizar a app, é necessário garantir que seu dispositivo móvel acolhe aos seguintes requisitos:

1. Sistema operacional Android com a SDK 21: Android 5.0 Lollipop ou versão superior;
2. Sistema operacional iOS (iPhone) versão iOS 14 ou superior.
3. O dispositivo móvel deve possuir uma câmara fotográfica.
4. O dispositivo móvel deve possuir um GPS interno para recolher a posição geográfica das fotografias e levantamentos GPS.
5. O dispositivo móvel deve possuir um giroscópio para recolher a direção cardinal da fotografia.

Certifique-se de que o seu dispositivo móvel atenda a esses requisitos antes de fazer o download e utilizar a app IFAP-MOBILE.

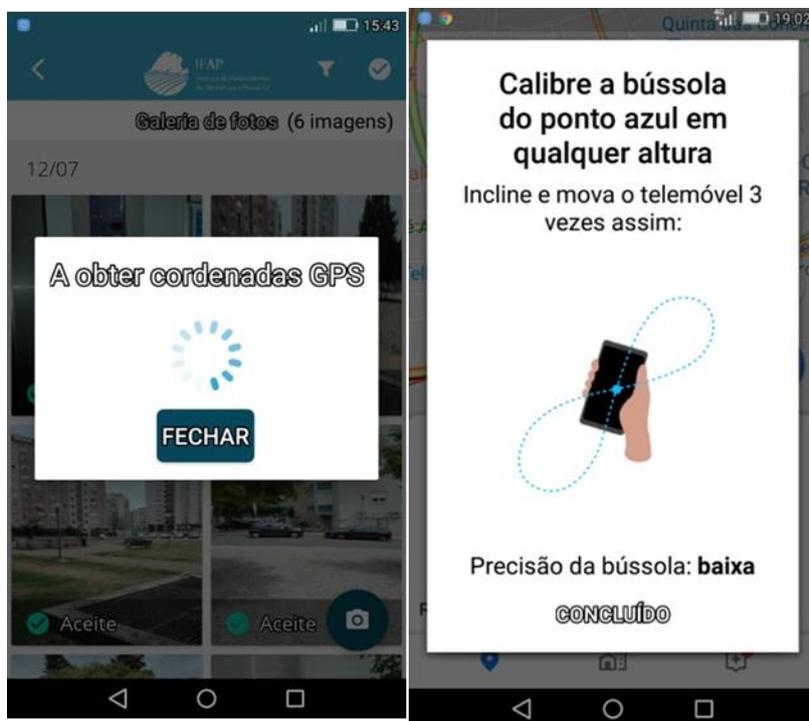
Para obter uma fotografia através do aplicativo IFAP-MOBILE, é necessário verificar as seguintes condições:

1. O erro posicional associado ao GPS deve ser inferior a 50 metros no momento anterior à obtenção da fotografia. Caso o erro posicional seja superior a 50 metros, será necessário aguardar alguns instantes para que o erro posicional seja inferior a 50 metros.
2. A bússola do dispositivo móvel deve estar calibrada.
  - a. Se a bússola não estiver calibrada ou se o GPS não tiver associado o erro posicional mínimo, não será possível obter fotografias através do aplicativo.

Para iniciar a recolha de um elemento (Ponto, Linha ou Polígono) utilizando a funcionalidade "Mapa" do aplicativo, é necessário verificar as seguintes condições:

1. O erro posicional associado ao GPS deve ser inferior a 10 metros no momento do início da recolha e sempre que for necessário inserir um vértice durante a fase de recolha do elemento.

Certifique-se de que as condições acima estão atendidas para garantir o correto funcionamento das funcionalidades de obtenção de fotografias e recolha de elementos no aplicativo IFAP-MOBILE.



Para poder submeter fotografias ou levantamentos GPS realizados pelo utilizador para o IFAP, IP, é necessário que as seguintes condições sejam atendidas:

- O utilizador deve estar previamente registado nos sistemas informáticos do IFAP, IP, com um login e uma senha associados ao acesso à área reservada da página da internet do IFAP.
- A submissão das fotografias só será possível se houver uma conexão Wi-Fi disponível ou se os dados móveis estiverem habilitados.

;

Os beneficiários ou técnicos devem aceder à aplicação utilizando o seu "utilizador" e "palavra-chave" que utilizam para aceder a área reservada do IFAP, a fim de realizar o envio das fotografias e/ou levantamentos GPS para a aplicação iSIP.

A captura de fotografias através do aplicativo IFAP-MOBILE não requer uma conexão com a internet. Os utilizadores podem tirar a quantidade de fotografias necessárias para caracterizar uma ocupação do solo ou a existência de uma determinada cultura. No entanto, as fotografias obtidas através da app IFAP-MOBILE são geridas e disponibilizadas exclusivamente dentro da app IFAP -Mobile, não estando disponíveis na galeria de fotografias do dispositivo móvel.

Apenas será necessário ter uma conexão com a internet para realizar o envio das fotografias e/ou levantamentos GPS na aplicação iSIP, onde é feito o upload das mesmas.

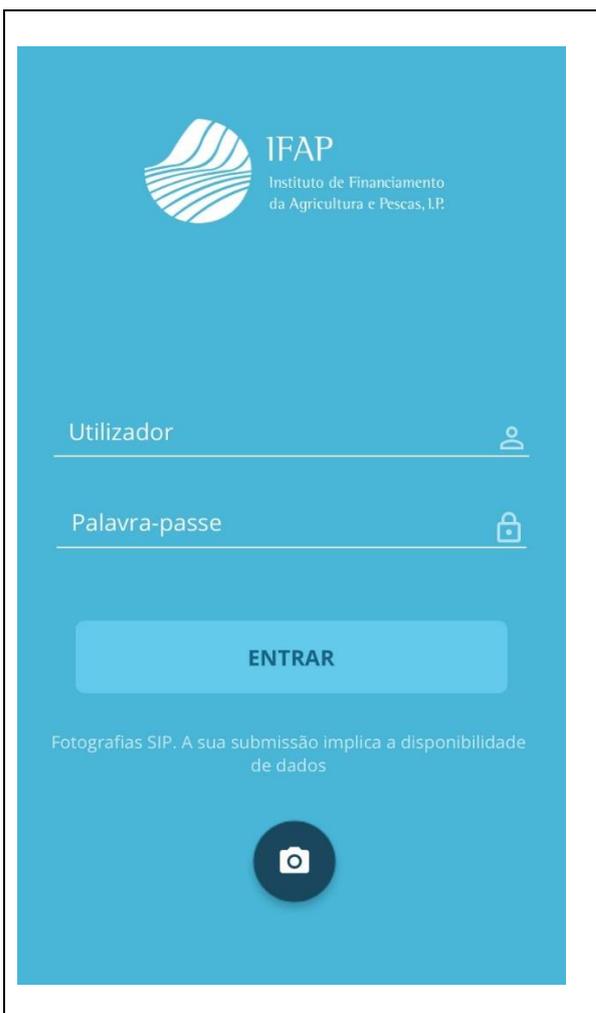
A nova versão da App IFAP – Mobile com as novas funcionalidades “fotografias” e “Levantamentos GPS” está disponível para instalação nos sistemas operativos Android e iOS [iPhone] na Play Store ou na App store, ou nos endereços indicados em baixo.

Android- [https://install.appcenter.ms/orgs/ifap/apps/ifap-prod-1/distribution\\_groups/ifap](https://install.appcenter.ms/orgs/ifap/apps/ifap-prod-1/distribution_groups/ifap)

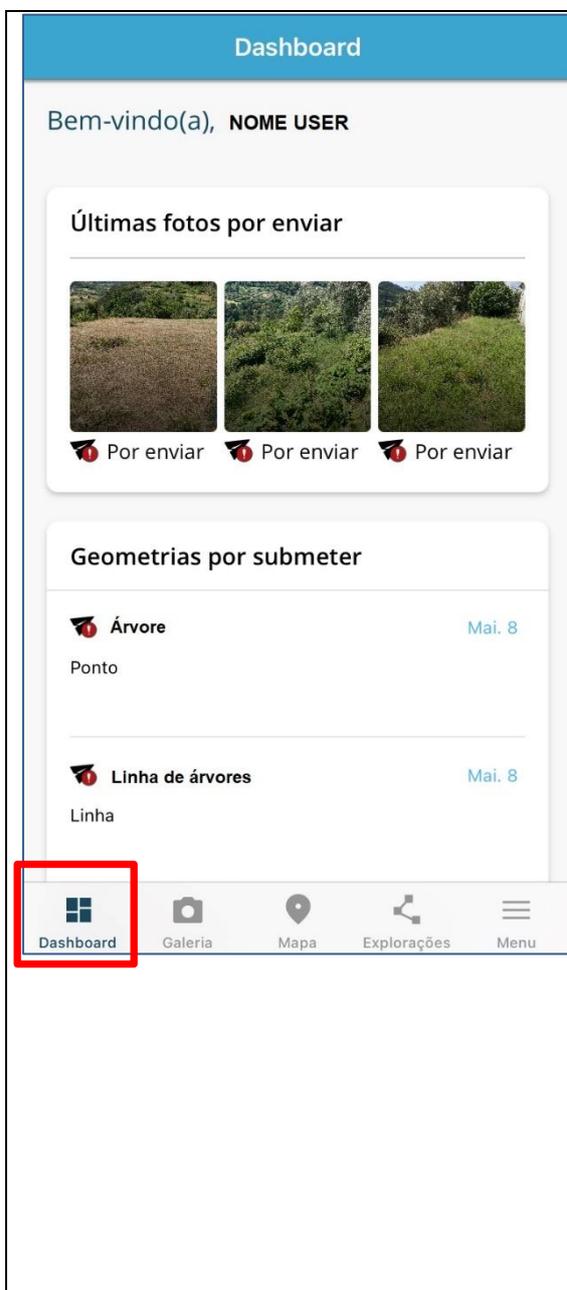
iOS (iPhone)- [https://install.appcenter.ms/orgs/ifap/apps/ifap-prod/distribution\\_groups/ifap](https://install.appcenter.ms/orgs/ifap/apps/ifap-prod/distribution_groups/ifap)

## 4 Nova versão IFAP-Mobile

### 4.1 Entrada na app IFAP-Mobile

	<p>A entrada na aplicação ocorre ao introduzir o "utilizador" e a "palavra-passe", que são os mesmos utilizados para aceder à área reservada do Portal do IFAP.</p> <p>É possível capturar fotografias sem a necessidade de introduzir o "utilizador" e a "palavra-passe". Para isso, basta selecionar o botão com o símbolo da câmara.</p>  <p>É possível associar os dados biométricos, como impressão digital e/ou reconhecimento facial, para aceder à aplicação. Essas opções são apresentadas durante o processo de entrada na aplicação.</p>
--	---

## 4.2 Secção “Dashboard”



Após entrar com sucesso na App IFAP Mobile, o utilizador é direcionado para a secção "Dashboard".

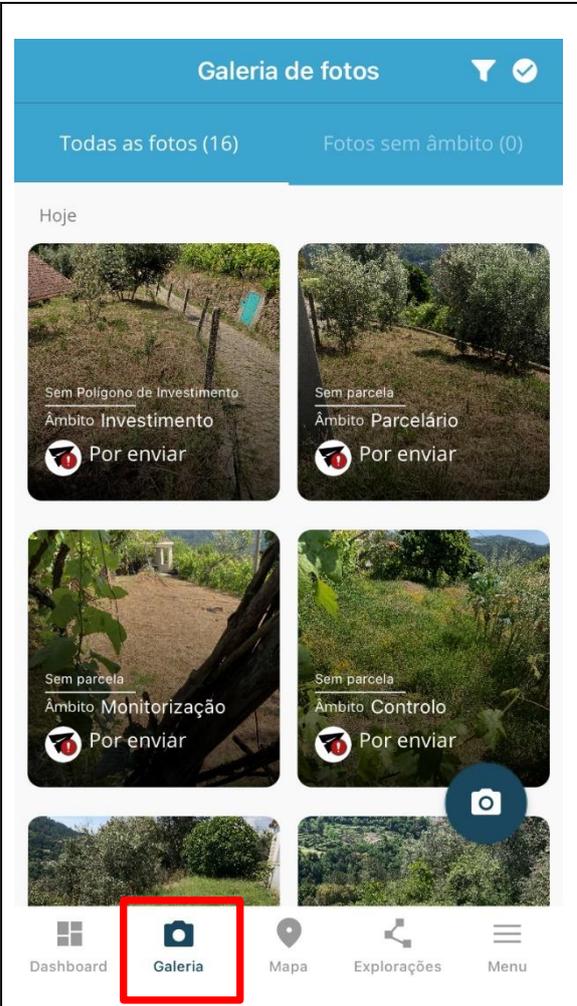
Nessa secção, são apresentadas algumas informações úteis sobre as últimas atividades e informação que ainda não foram submetidas na aplicação iSIP do IFAP.

As fotografias são exibidas com o status "Por enviar" na secção "Últimas Fotos por enviar". As geometrias recolhidas (GPS) que ainda não foram submetidas na aplicação iSIP do IFAP são mostradas na secção "Geometrias por submeter".

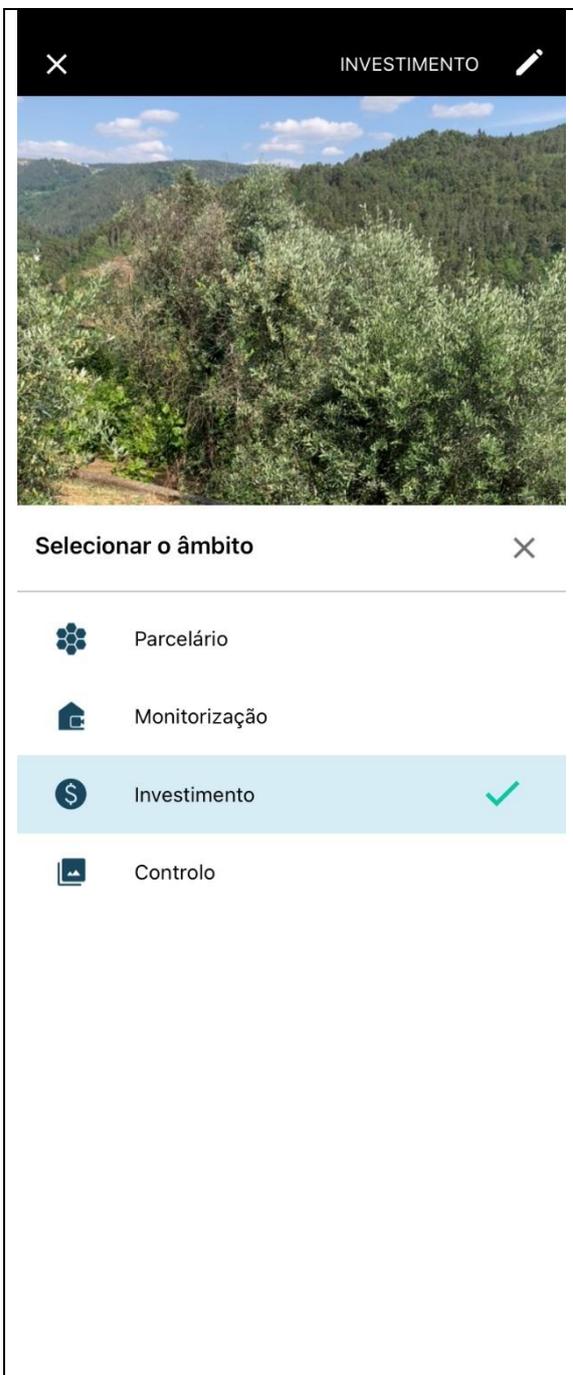
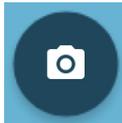
Além disso, o utilizador terá acesso a informações sobre próximos eventos, como pagamentos, feiras, encontros, seminários, entre outros.

Todas essas secções são apresentadas e estão sempre disponíveis no rodapé da aplicação.

### 4.3 Secção “Galeria de Fotos”

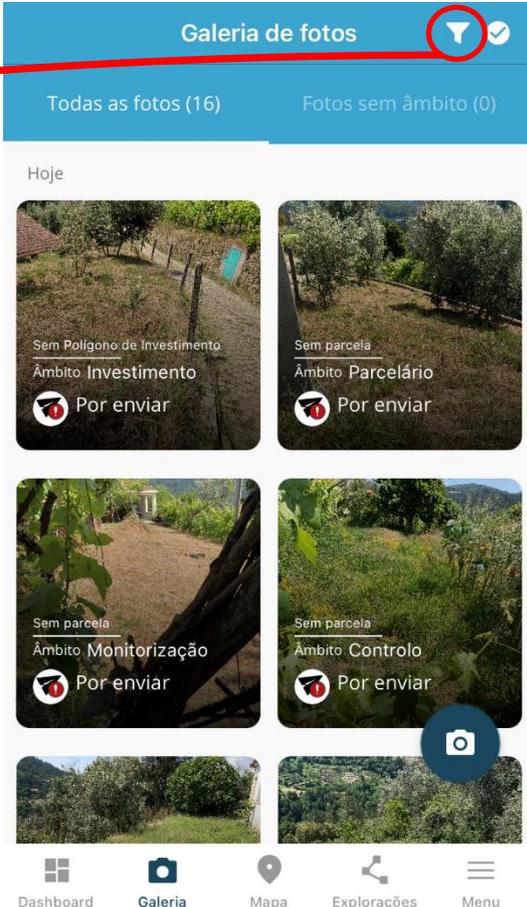
	<p>Nesta secção, encontrará as fotografias recolhidas pelo utilizador, acompanhadas das seguintes indicações: âmbito (valor obrigatório), contexto (opcional, podendo ser o número de sub-parcela ou projeto de investimento) e estado ("Por enviar", "Aceite", "Rejeitada" ou "Erro no Envio").</p> <p>Essas informações são exibidas diretamente na respetiva fotografia.</p> <p>Além disso, nesta secção, você terá acesso à função "Câmara Fotográfica".</p> 
--	---

## 4.4 Secção “Câmara fotográfica”

	<p>Ao selecionar o botão "Câmara fotográfica", serão exibidos os âmbitos disponíveis para atribuição à fotografia no momento.</p> <p>O âmbito poderá ser alterado a qualquer momento antes da submissão da fotografia.</p> <p>É importante destacar que não é possível submeter fotografias sem especificar um âmbito.</p>  <p>A câmara do dispositivo deve ser apontada para a parcela/cultura, com a preocupação de capturar elementos de referência posicional, como casas, árvores ou outros elementos que possam indicar a localização.</p> <p>A aplicação regista as coordenadas geográficas e a direção em que a fotografia foi capturada. A fotografia é então adicionada à seção "Galeria".</p>
--	--

## 4.5 Filtro



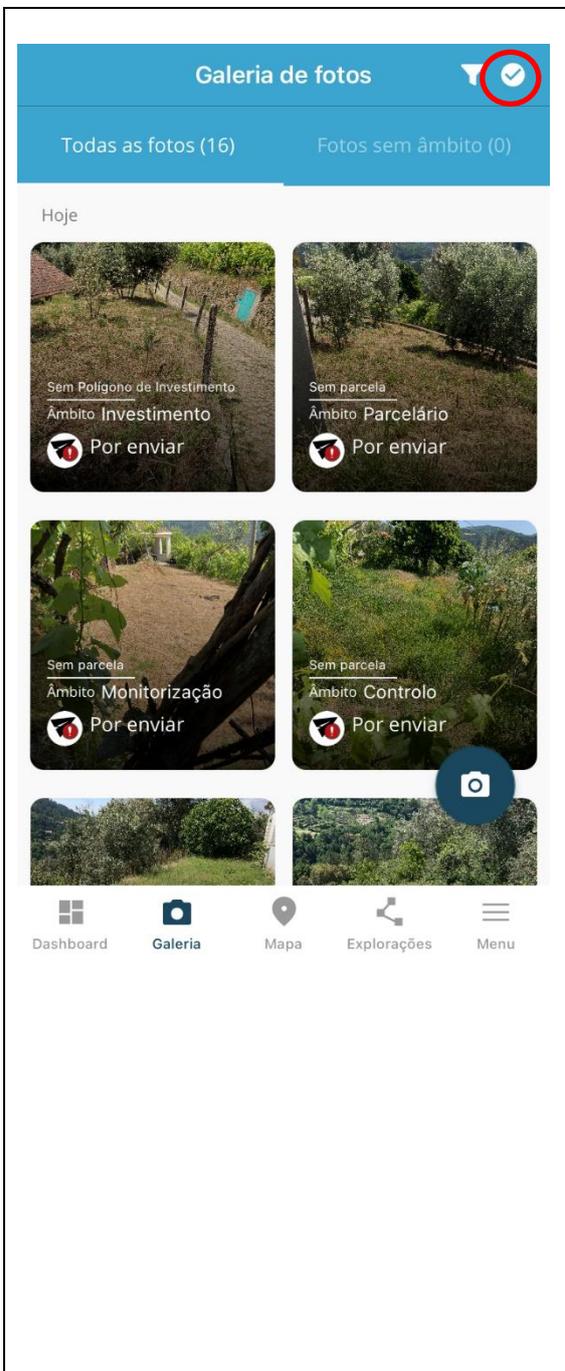


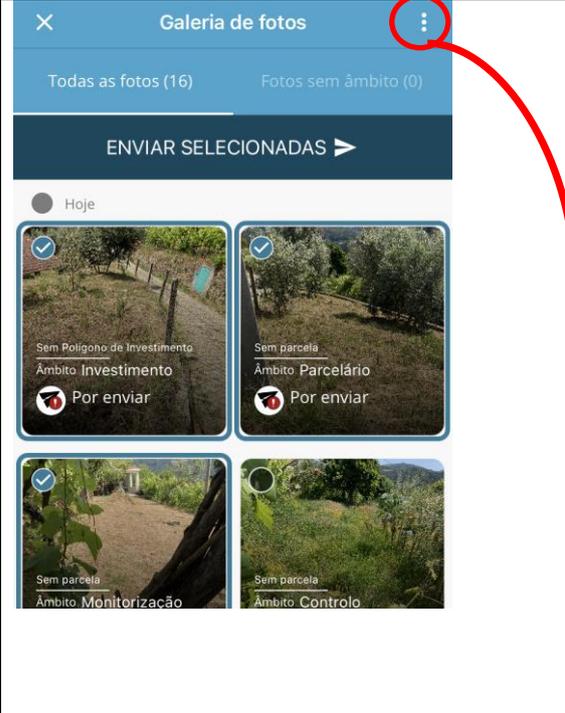
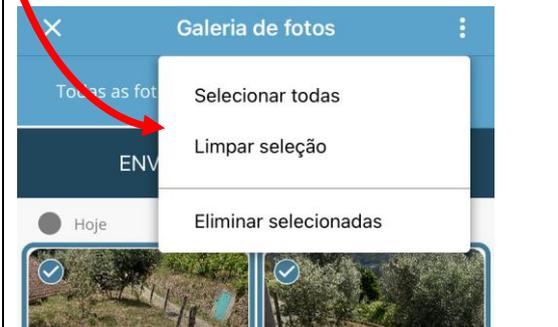
É possível aplicar filtros de pesquisa nas fotografias disponíveis na Galeria.

O filtro pode ser aplicado levando em consideração o "**Estado**" da fotografia e o "**Âmbito**".

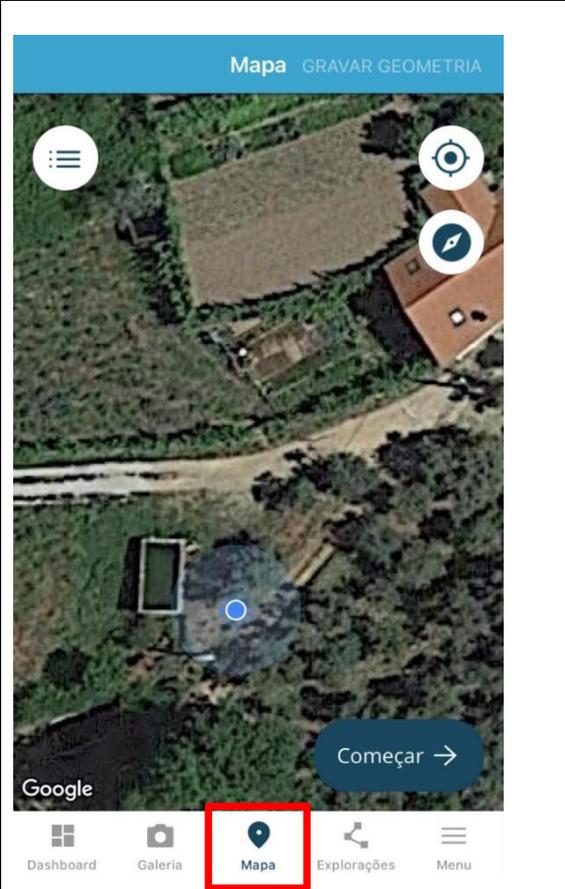
Para aplicar o filtro, utilize o botão indicado na imagem acima, e preencha os valores predefinidos na aplicação (imagem à esquerda).

## 4.6 Seleção para submissão no iSIP ou eliminação de Fotografias da galeria

	<p>A submissão das fotografias para a aplicação iSIP do IFAP requer uma prévia seleção.</p> <p>A seleção pode ser feita através do botão indicado na imagem ao lado ou utilizando a opção de pressionar e segurar a imagem por 1 ou 2 segundos.</p> <p>Após a seleção, as fotografias são marcadas com a opção de seleção no canto superior esquerdo da imagem.</p> <p>As fotografias submetidas com sucesso assumem o estado "Aceite". Aquelas que não são submetidas com sucesso recebem o estado de "Rejeitada" ou "Erro no envio".</p> <p>A rejeição de uma fotografia ocorre geralmente quando são submetidas imagens na mesma posição geográfica.</p> <p>O estado de "Erro no envio" está associado a falhas de conexão de dados (Wi-Fi ou dados móveis) no momento da submissão.</p>
--	---

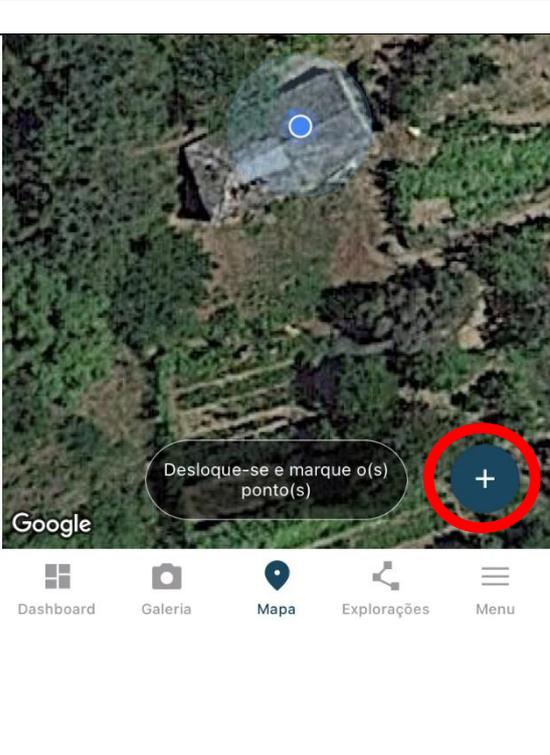
	<p>A seleção de fotografias pode ser feita com o objetivo de eliminá-las da galeria.</p> <p>A opção de eliminação ou "limpeza" da seleção está disponível no botão indicado na imagem à esquerda.</p> 
---	--

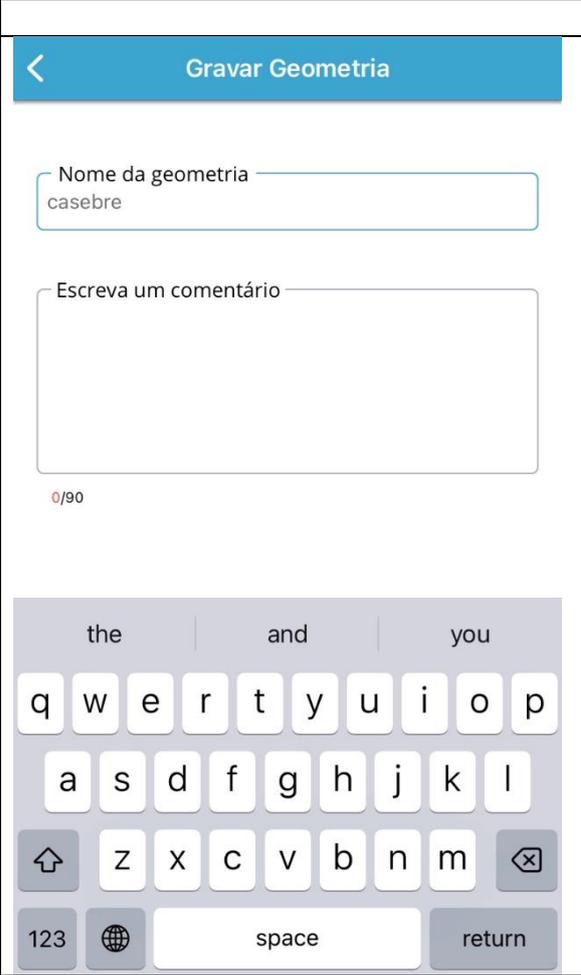
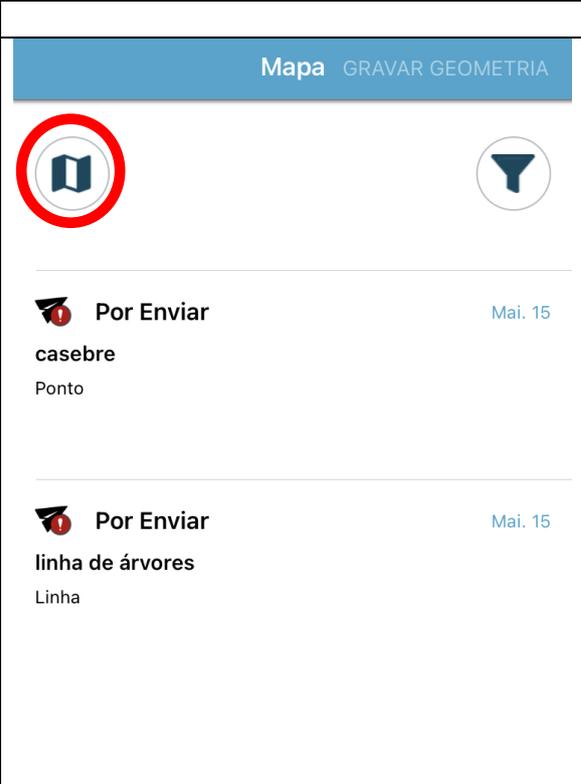
## 4.7 Secção “Mapa”

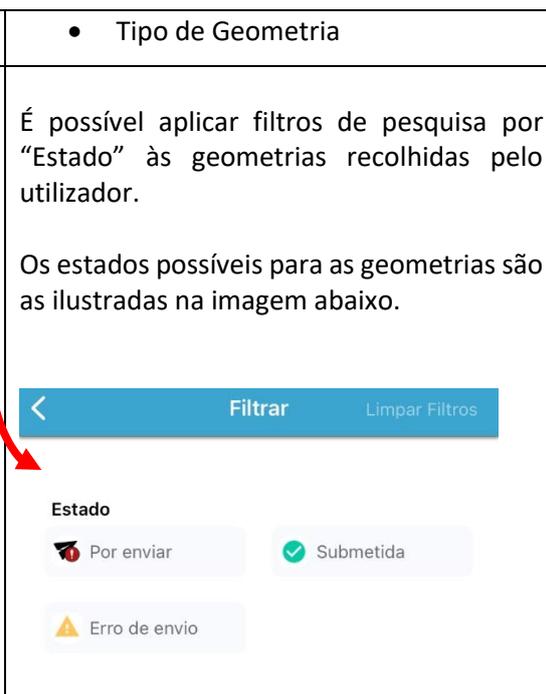
	<p>Na secção "Mapa", é possível criar, visualizar, submeter e eliminar os levantamentos realizados pelo utilizador, utilizando os recursos GPS do dispositivo móvel.</p> <p>A localização do dispositivo móvel é representada na imagem pelo "Ponto Azul". Essa posição é constantemente atualizada, levando em consideração a qualidade do sinal do GPS, que depende da constelação de satélites disponíveis no momento da recolha, bem como da existência de uma conexão Wi-Fi e da ativação da opção Bluetooth.</p> <p>A recolha de informações pode ser feita utilizando um dos três tipos de geometria disponíveis: Ponto, Linha ou Polígono.</p> <p>A aplicação permite a recolha de geometria quando a qualidade posicional do GPS é inferior a 10 metros.</p>
---	---

	<p>O início da recolha de geometria é ativado através do botão "Começar", localizado no canto inferior esquerdo da imagem.</p>
	<p>No canto superior direito do “Mapa”, há 2 botões que oferecem as seguintes funcionalidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enquadramento na imagem do dispositivo móvel;</li> <li>2. Orientar o Mapa para o Norte (configuração padrão).</li> </ol>
	<p>A rotação do Mapa é realizada de acordo com a ilustração. Por padrão o “Mapa” retorna à orientação Norte</p>
	<p>O Zoom (aproximar ou afastar Mapa), é realizado de acordo com a ilustração</p>
	<p>A deslocação do Mapa é realizada de acordo com a ilustração. O enquadramento do dispositivo no Mapa é realizado no botão </p>

### 4.7.1 Recolha de geometria “Ponto”

	<p>Para iniciar a recolha de um elemento utilizando uma geometria do tipo "Ponto", após selecionar o botão "Começar", o utilizador deve indicar a opção "Ponto"</p>
	<p>Após selecionar o tipo de geometria, neste caso específico o tipo "ponto", a aplicação aguarda que o utilizador acione o botão (+), localizado no canto inferior direito da imagem.</p> <p>Ao ativar esse botão, a criação da geometria do tipo ponto é iniciada.</p> <p>É possível recolher apenas um ponto por geometria, no entanto, pode haver um número ilimitado de geometrias do tipo "ponto".</p>

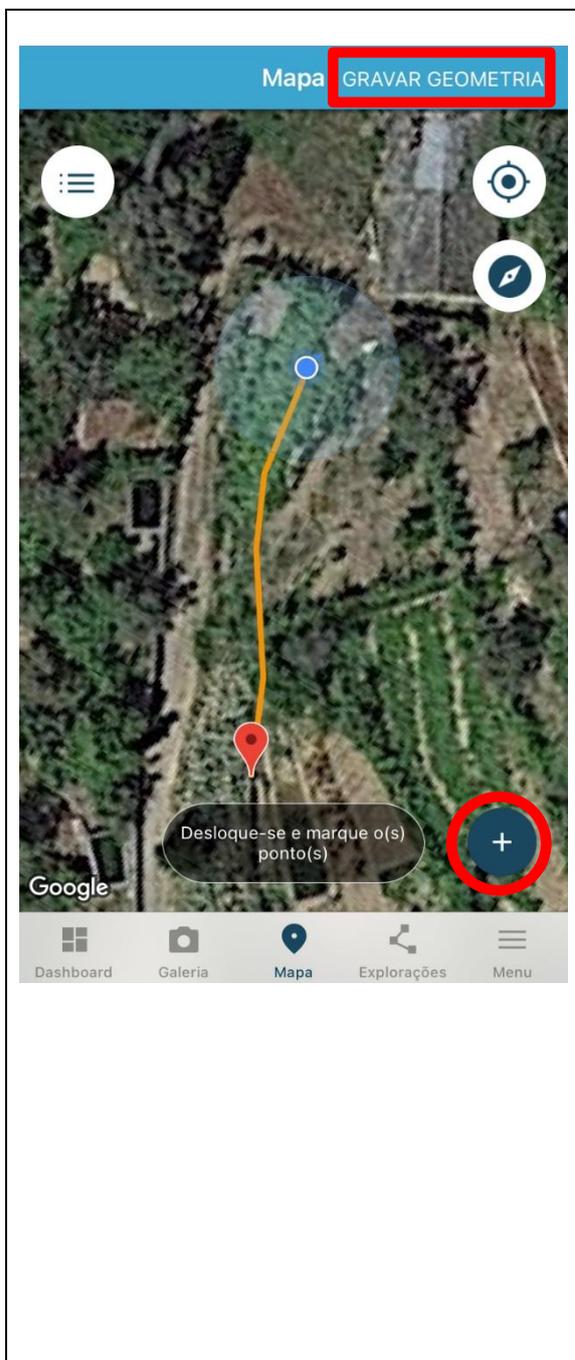
	<p>Após gravar a geometria, um assistente é exibido para recolher o nome do elemento. Em uma segunda caixa de texto, é possível adicionar um comentário com até 90 caracteres</p>
	<p>A aplicação exibe a lista de geometrias recolhidas.</p> <p>É possível navegar entre a lista de geometrias recolhidas e o mapa usando o botão disponível no canto superior esquerdo.</p> <p>Ao selecionar uma geometria na lista, ela é exibida no mapa sobre uma imagem de satélite.</p> <p>As geometrias são ordenadas cronologicamente e na visualização em lista apresentam as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado da Geometria</li> <li>• Nome atribuído pelo utilizador</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Geometria</li> </ul> <p>É possível aplicar filtros de pesquisa por “Estado” às geometrias recolhidas pelo utilizador.</p> <p>Os estados possíveis para as geometrias são as ilustradas na imagem abaixo.</p> 
---	--

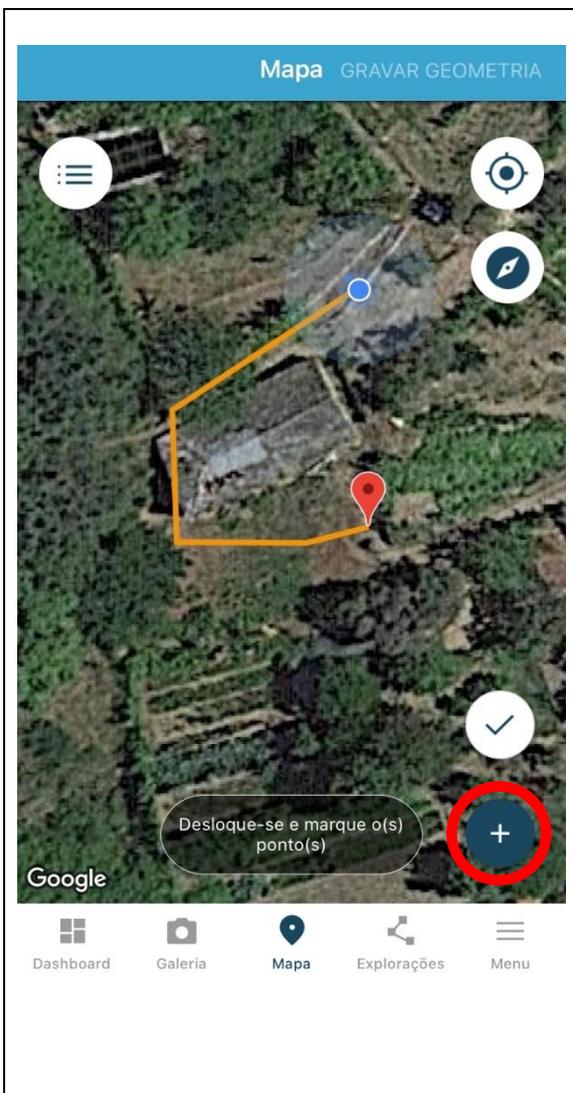
	<p>Ao visualizar a geometria recolhida sobre a imagem de satélite, são disponibilizadas as opções "APAGAR GEOMETRIA" e "SUBMETER GEO-METRIA".</p> <p>A opção "APAGAR GEOMETRIA" permite eliminar permanentemente a geometria recolhida do dispositivo móvel.</p> <p>As geometrias submetidas no iSIP só podem ser eliminadas no respectivo layer no Parcelário (iSIP).</p> <p>As geometrias submetidas para a aplicação iSIP são armazenadas e podem ser pesquisadas no Layer "Ficheiros GPS"</p>
---	---

--	--

## 4.7.2 Recolha de geometria “Linha”

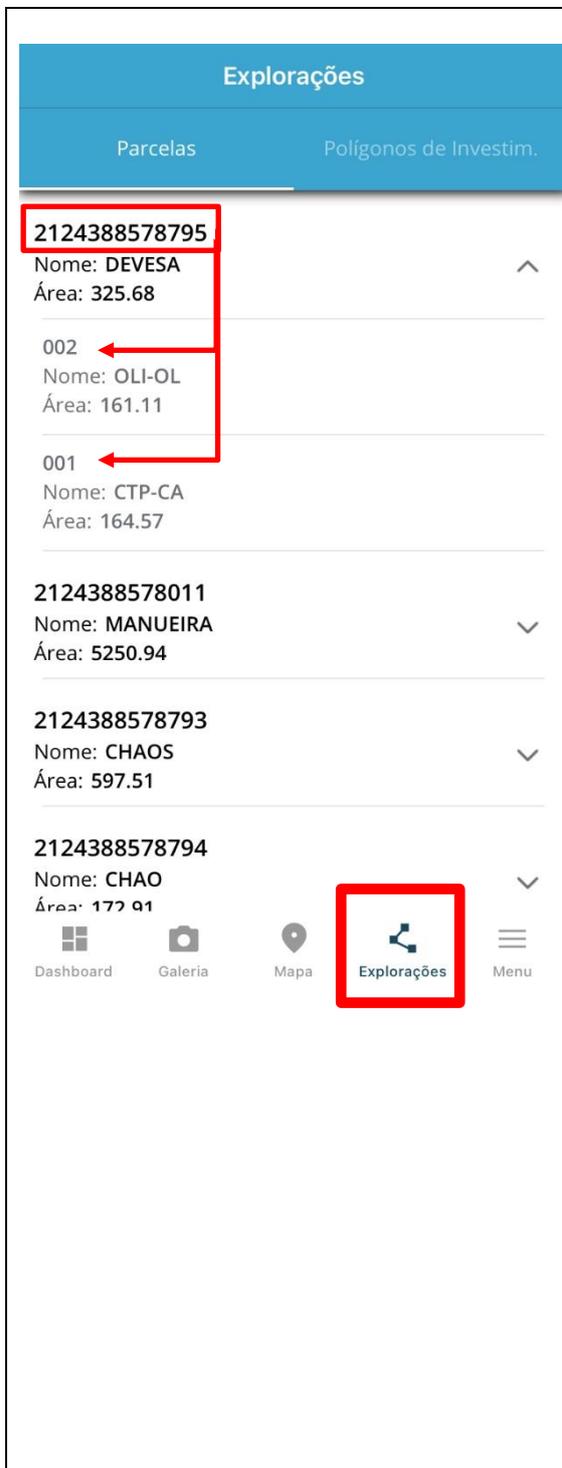
	<p>A recolha de geometria do tipo "Linha" segue um processo semelhante ao tipo "Ponto", com a diferença de permitir a adição de um número ilimitado de vértices na criação da Linha.</p> <p>A adição de vértices durante a criação da Linha é feita através do botão (+), localizado no canto inferior direito da imagem.</p> <p>O utilizador deve mover-se no terreno, seguindo a direção desejada para a criação do elemento "Linha".</p> <p>Apenas os pontos inseridos pelo utilizador são considerados na construção da "Linha". Para finalizar a criação da "Linha", o utilizador pressiona o botão "GRAVAR GEOMETRIA" no canto superior direito do aplicativo.</p> <p>Assim como na geometria do tipo "Ponto", um assistente é exibido para atribuir um "nome" e um "comentário" à Linha.</p>
--	---

### 4.7.3 Recolha de geometria “Polígono”

	<p>A recolha de geometria do tipo "Polígono" segue um processo semelhante ao tipo "Linha", com a possibilidade de adicionar um número ilimitado de vértices na criação do polígono.</p> <p>A inserção de vértices durante a construção do Polígono é feita através do botão (+), localizado no canto inferior direito da imagem.</p> <p>O utilizador deve mover-se no terreno, seguindo a direção desejada para a criação do elemento "Polígono".</p> <p>Apenas os vértices (+) inseridos pelo utilizador são considerados na construção do "Polígono".</p>
--	---

	<p>Para finalizar a criação do "Polígono", o utilizador deve pressionar o botão indicado na imagem à esquerda, localizado no canto inferior direito da aplicação.</p> <p>A aplicação "fecha" o polígono de acordo com a ilustração apresentada.</p> <p>Da mesma forma que nas geometrias mencionadas anteriormente, é exibido um assistente para atribuir um "nome" e um "comentário" à geometria.</p> <p>A geometria é adicionada à lista de geometrias criadas pelo utilizador e fica disponível para submissão na aplicação iSIP do IFAP.</p>
---	--

## Secção “Explorações”



A secção "Explorações" apresenta uma lista de "Parcelas" com suas respectivas "Oc Solos", bem como os "Polígonos de Investimento" em um separador dedicado. Essas informações são exibidas para as parcelas e polígonos de investimento que estão localizados a um raio de 50 metros da posição atual do smartphone e estão associados à exploração do beneficiário que acede ao aplicativo.

As parcelas e os oc solos são organizados de acordo com a ilustração à esquerda. Quando uma parcela é selecionada, as oc solos correspondentes são exibidas dentro dela.

No separador "Parcelas", as seguintes informações estão disponíveis:

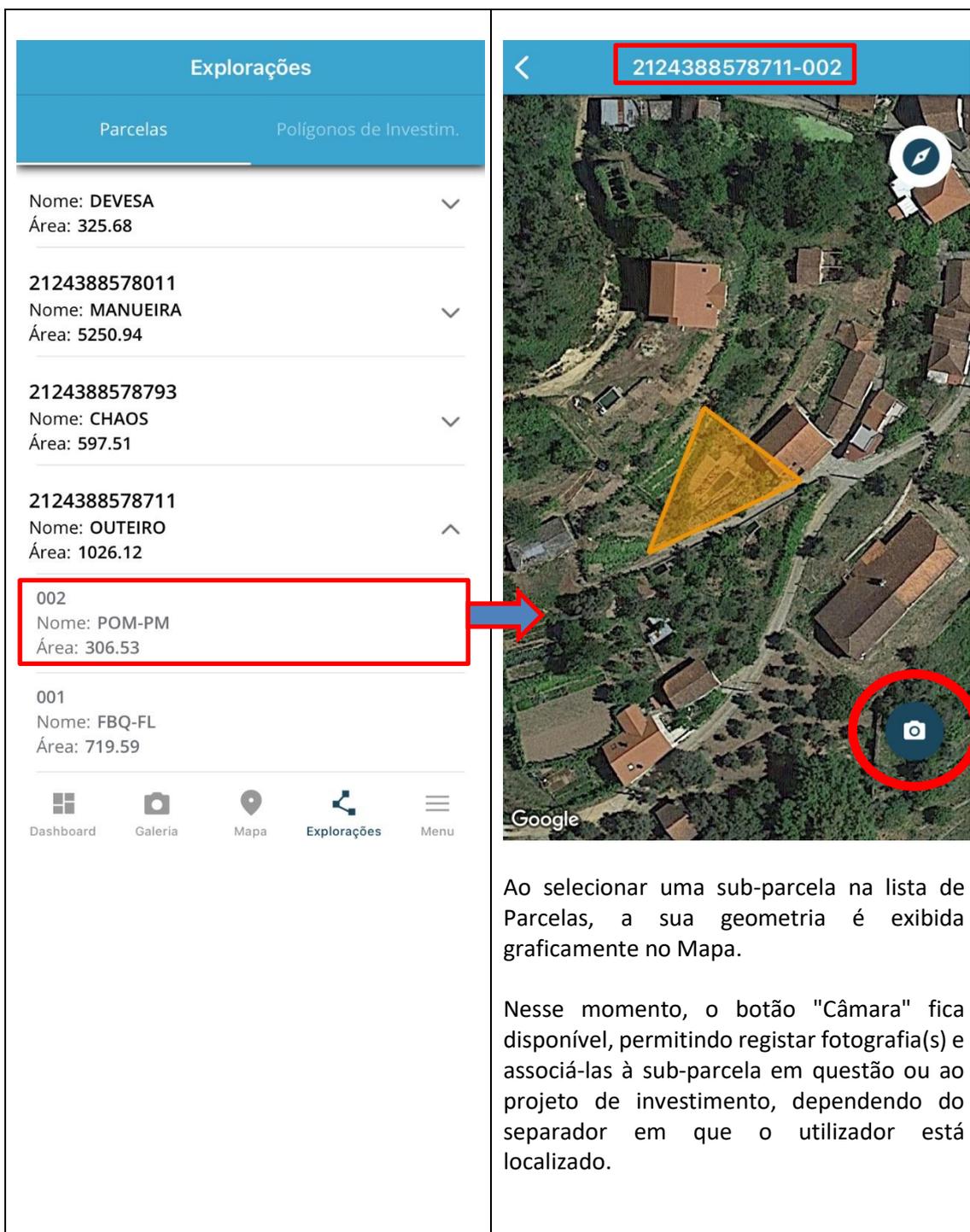
- Número da parcela
- Nome da parcela
- Área da parcela em metros quadrados [m<sup>2</sup>]

As sub-parcelas, onde as ocupações de solo são caracterizadas, fornecem as seguintes informações:

- Número da sub-parcela
- Classe da ocupação de solo
- Área da sub-parcela em metros quadrados [m<sup>2</sup>]

Os projetos de investimento estão listados em um separador separado e fornecem as seguintes informações:

- Número do polígono de investimento
- Descrição da Operação
- Área em metros quadrados [m<sup>2</sup>]



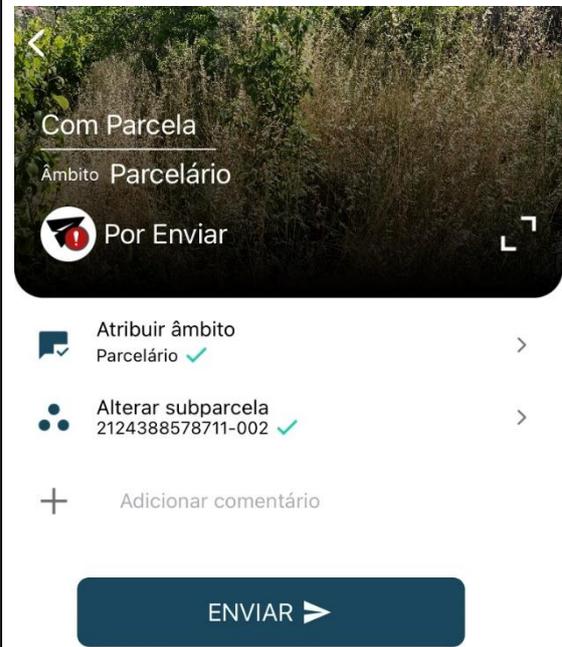
The screenshot is split into two panels. The left panel shows a list of parcels under the heading "Explorações". The list includes:

- Nome: DEVESA, Área: 325.68
- 2124388578011, Nome: MANUEIRA, Área: 5250.94
- 2124388578793, Nome: CHAOS, Área: 597.51
- 2124388578711, Nome: OUTEIRO, Área: 1026.12
- 002, Nome: POM-PM, Área: 306.53** (highlighted with a red box and a blue arrow pointing to the map)
- 001, Nome: FBQ-FL, Área: 719.59

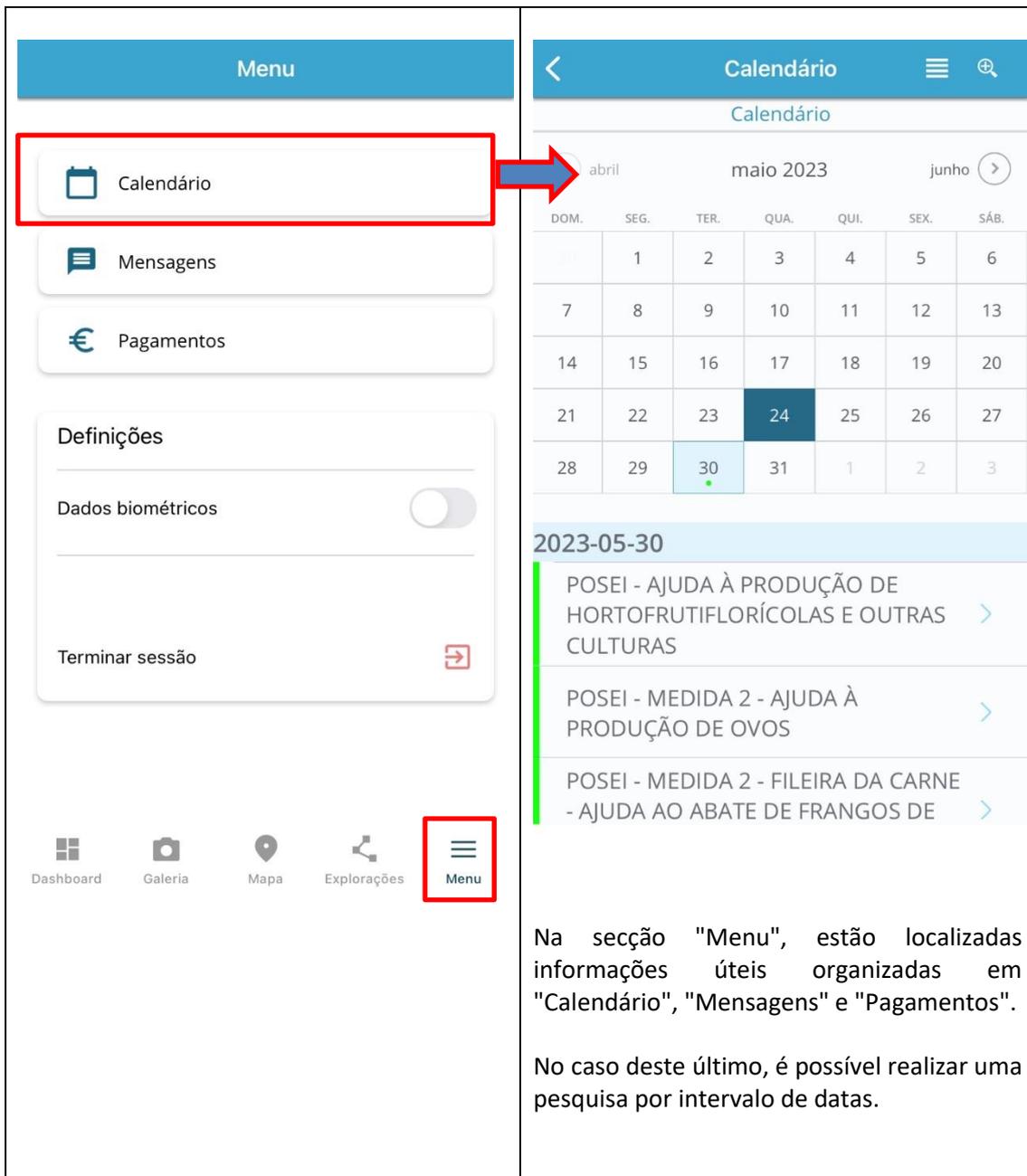
The right panel shows a satellite map view of the selected parcel (002). The parcel's polygon is highlighted in yellow. A red circle highlights the camera icon in the bottom right corner of the map. The top of the map view shows the parcel ID "2124388578711-002" in a red box.

Ao selecionar uma sub-parcela na lista de Parcelas, a sua geometria é exibida graficamente no Mapa.

Nesse momento, o botão "Câmara" fica disponível, permitindo registar fotografia(s) e associá-las à sub-parcela em questão ou ao projeto de investimento, dependendo do separador em que o utilizador está localizado.

 <p>Com Parcela</p> <p>Âmbito Parcelário</p> <p>Por Enviar</p> <p>Atribuir âmbito Parcelário ✓</p> <p>Alterar subparcela 2124388578711-002 ✓</p> <p>Adicionar comentário</p> <p>ENVIAR ➤</p>	<p>O acesso à "Câmara Fotográfica" na secção "Explorações", seja no separador "parcelas" ou "proj de investimento", permite associar a sub-parcela ou o polígono de investimento à fotografia.</p> <p>O âmbito é um requisito obrigatório e é solicitado no momento de abrir a Câmara.</p> <p>Conforme ilustrado à esquerda, a imagem está associada ao âmbito "Parcelário" e à sub-parcela com o número correspondente.</p> <p>Ambos os valores podem ser alterados antes de enviar a fotografia pela aplicação iSIP do IFAP.</p>
--	--

## 4.8 Secção “Menu”



The screenshot displays two side-by-side views of the IFAP Mobile app. The left view shows the 'Menu' section with a blue header and a list of options: 'Calendário' (highlighted with a red box), 'Mensagens', 'Pagamentos', 'Definições', and 'Terminar sessão'. The right view shows the 'Calendário' section with a blue header and a calendar grid for May 2023. The date 30th is highlighted in blue. Below the calendar, there are three entries for '2023-05-30': 'POSEI - AJUDA À PRODUÇÃO DE HORTOFRUTIFLORÍCOLAS E OUTRAS CULTURAS', 'POSEI - MEDIDA 2 - AJUDA À PRODUÇÃO DE OVOS', and 'POSEI - MEDIDA 2 - FILEIRA DA CARNE - AJUDA AO ABATE DE FRANGOS DE'. A red box highlights the 'Menu' icon in the bottom navigation bar.

Na secção "Menu", estão localizadas informações úteis organizadas em "Calendário", "Mensagens" e "Pagamentos".

No caso deste último, é possível realizar uma pesquisa por intervalo de datas.

## 5 Procedimentos

Sempre que for necessário atualizar o iSIP com evidências de campo, os técnicos podem solicitar ao beneficiário que obtenha fotografias e/ou levantamentos GPS da área a ser caracterizada, utilizando a app IFAP-MOBILE.

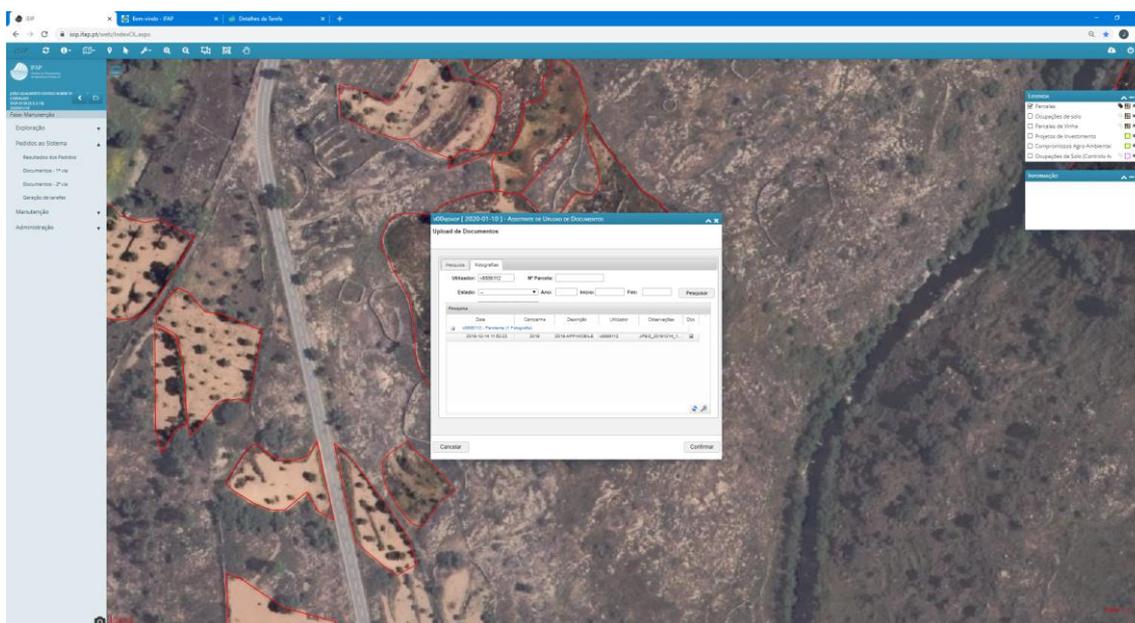
Após obter e enviar com sucesso as fotografias e/ou levantamentos GPS, o beneficiário deve comparecer na sala de parcelário para dar continuidade à atualização do parcelário com base nas evidências obtidas.

Nesse sentido, os técnicos devem analisar as fotografias e/ou validar os levantamentos GPS para verificar se atendem aos requisitos mínimos de qualidade, se foram obtidos na localização correta e se são em número suficiente para caracterizar as alterações desejadas. Se atenderem a esses critérios, as evidências devem ser aceitas e o parcelário deve ser atualizado de acordo. Caso contrário, devem ser rejeitadas.

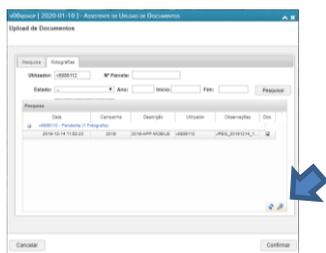
A informação recolhida pelos utilizadores por meio da funcionalidade “Mapa” (“Levantamentos GPS”) e submetida na aplicação do Parcelário (iSIP) fica disponível no layer “Ficheiros GPS”.

Na aplicação iSIP, os procedimentos a serem adotados para as fotografias previamente submetidas são os seguintes:

1. Pesquisar a fotografia pelo código de usuário (se o beneficiário, então "V" + NIFAP).



1. Selecionar uma fotografia da listagem e utilizar a ferramenta “Localizar a fotografia no mapa”.



2. Ao pré-visualizar a fotografia, aparecerá a legenda que contém a imagem, bem como os botões associados à aceitação ou rejeição da fotografia. Se a fotografia for adequada para o propósito a que se destina, devem proceder à sua aprovação, tornando-a disponível para visualização por todos os utilizadores através do layer de fotografias. Caso contrário, a fotografia deve ser rejeitada.



Após a aprovação de uma fotografia submetida pelo beneficiário, esta estará disponível no iSIP e poderá ser consultada através do layer das fotografias. O indicador das fotografias submetidas pelos beneficiários será exibido em amarelo, distinguindo-as das fotografias submetidas pelos técnicos, cujo indicador é exibido em verde.



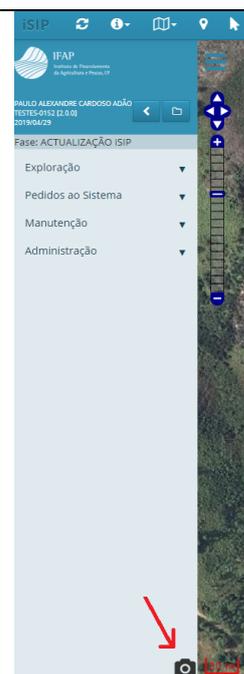
## 6 As fotografias da “App IFAP – Mobile” na aplicação do Parcelário [iSIP]

As fotografias enviadas da aplicação “IFAP-Mobile” para a aplicação iSIP surgem no *layer* “Fotografias”.

Na aplicação iSIP o técnico de Parcelário poderá pesquisar/visualizar as fotografias das seguintes formas:

### 6.1 Através do atalho associado às fotografias

O técnico deve enquadrar a área de trabalho na região onde o beneficiário realizou a recolha das fotografias e selecionar o botão “Fotografias” localizado no canto inferior esquerdo. Serão exibidas todas as fotografias mais recentes na área de trabalho correspondente.



Após selecionar o símbolo “Fotografia” surgem as fotografias existentes na área de trabalho.

O layer “Fotografias SIP” é adicionado à legenda.



## 6.2 Por ativação do layer “fotografias”

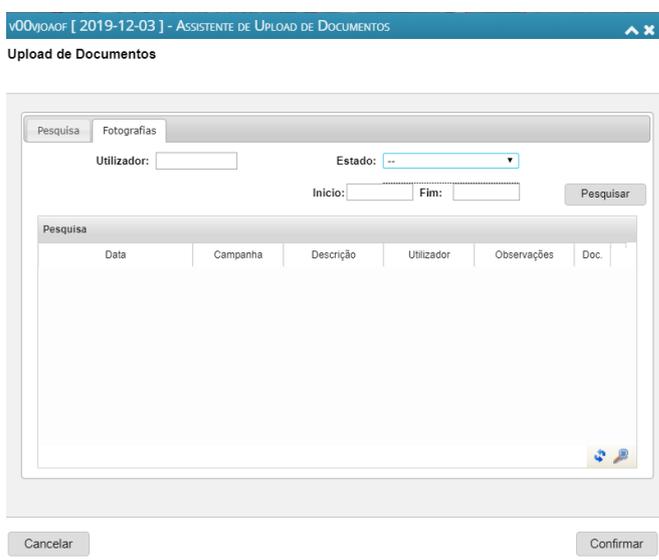
Ao ativar o layer "Fotografias", as fotografias existentes na área de trabalho serão marcadas no mapa.



### 6.3 Através da ferramenta de pesquisa

Através da ferramenta de pesquisa no canto superior direito da área de trabalho, é possível pesquisar e selecionar fotografias submetidas com base nos seguintes critérios:

- nome do utilizador
- data
- estado



The screenshot shows a web application window titled "v00v0a0f [ 2019-12-03 ] - ASSISTENTE DE UPLOAD DE DOCUMENTOS". The main content area is titled "Upload de Documentos" and contains a search interface. At the top, there are two tabs: "Pesquisa" (selected) and "Fotografias". Below the tabs, there are search criteria fields: "Utilizador:" with a text input, "Estado:" with a dropdown menu, "Início:" with a date input, and "Fim:" with a date input. A "Pesquisar" button is located to the right of these fields. Below the search criteria, there is a table with the following columns: "Data", "Campanha", "Descrição", "Utilizador", "Observações", and "Doc.". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are two buttons: "Cancelar" and "Confirmar".

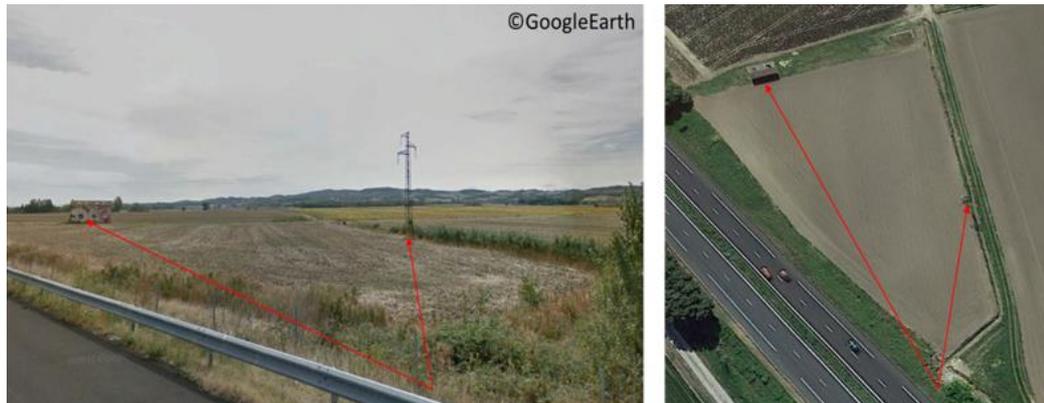
## 7 Recomendações para a obtenção de fotografias

Para uma utilização eficaz da aplicação, é importante considerar as seguintes recomendações:

- Calibrar a bússola do dispositivo.
- Após ativar a função "fotografias", é aconselhável aguardar alguns segundos para melhorar a receção do sinal dos satélites antes de capturar a fotografia.
- As fotografias devem ser utilizadas para documentar adequadamente o que se pretende evidenciar. Para isso, é recomendado seguir as seguintes orientações:
  - O utilizador deve posicionar-se preferencialmente junto da extremidade da parcela, em um local identificável, para facilitar a interpretação posterior da fotografia (localização).



Para facilitar a interpretação posterior da orientação da fotografia, é recomendado que o utilizador aponte para o local a ser caracterizado, abrangendo sempre que possível elementos físicos facilmente identificáveis em um ortofotomapa, tais como casas, árvores ou caminhos.



- Caso seja necessário distinguir a cultura presente, recomenda-se que sejam tiradas duas fotografias no mesmo local: uma direcionada para a cultura, numa distância igual ou inferior a 2 metros, de forma a visualizar claramente as folhas ou as flores, e outra capturando o horizonte. É importante garantir que o horizonte esteja representado apenas no terço superior da imagem.



- O número de fotografias a serem tiradas depende do tamanho da parcela e das características que se pretende evidenciar. No entanto, é recomendado obter no mínimo duas fotografias em locais distintos, preferencialmente em extremidades diferentes da parcela. É importante ressaltar que esse número deve ser aumentado sempre que se tratar de parcelas de grande dimensão ou localizadas em zonas acidentadas.



- Sempre que for necessário evidenciar uma nova ocupação do solo, como a instalação de uma cultura permanente, é recomendado obter fotografias em locais distintos a partir das zonas limítrofes. Isso é especialmente importante quando se pretende documentar culturas que ainda não são visíveis nos ortofotomapas mais recentes.
- Além disso, é importante destacar as zonas improdutivas ou que não possuam uma utilização agrícola, as quais também devem ser evidenciadas nas fotografias.
- Para obter fotografias com boa qualidade, é importante seguir as seguintes recomendações:
  - Segure o telefone firmemente.
  - Evite tirar fotografias contra a luz.
  - Evite tirar fotografias com pouca luminosidade.
  - Evite tirar fotografias em locais com pouca visibilidade, onde o local a ser documentado esteja com visibilidade limitada ou obstruída.

Privacidade - O utilizador deve evitar fotografar elementos reconhecíveis ou que possam conter dados pessoais, tais como:

- Rostos;
- Matrículas de veículos;
- Outros elementos que envolvam dados pessoais.

Nota: Um trabalho de qualidade só será possível com o uso de fotografias obtidas corretamente.

[https://marswiki.jrc.ec.europa.eu/wikicap/index.php/Guidance\\_CTS#Geo-tagged\\_photos](https://marswiki.jrc.ec.europa.eu/wikicap/index.php/Guidance_CTS#Geo-tagged_photos)

## **FICHA TÉCNICA**

**Título**  
**app - IFAP MOBILE**  
**Versão maio 2023**

**DGCI/UIPA**  
**INSTITUTO DE FINANCIAMENTO DA AGRICULTURA E PESCAS, I.P.**  
Rua Castilho, n.º 45-51  
1049-002 Lisboa  
Tel. 21 384 60 00  
Fax: 21 384 61 70  
Email: [ifap@ifap.pt](mailto:ifap@ifap.pt) \* Website: [www.ifap.pt](http://www.ifap.pt)

**Conceção técnica**  
DGI  
UIPA

**Data de edição**  
15 maio 2023