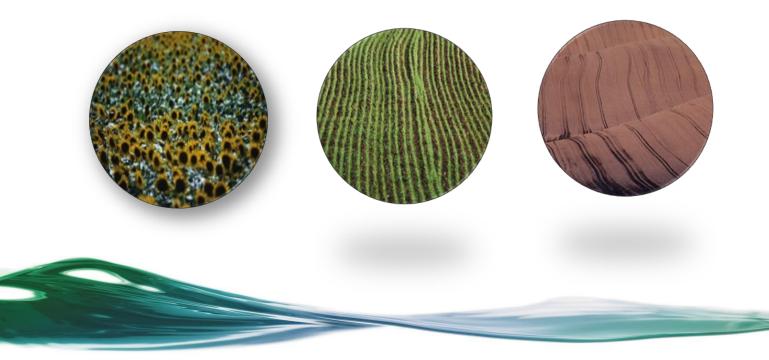


# FUNCIONALIDADE FOTOGRAFIAS - IFAP MOBILE



# ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	1
2	REQUISITOS	1
3	APP IFAP – MOBLIE "FOTOGRAFIAS"	3
4	AS FOTOGRAFIAS DA "APP IFAP – MOBILE"  NA APLICAÇÃO DO PARCELÁRIO [ISIP]	7
<b>4</b> .1	ATRAVÉS DO ATALHO ASSOCIADO ÀS FOTOGRAFIAS	7
4.2	POR ATIVAÇÃO DO LAYER "FOTOGRAFIAS"	8
4.3	BATRAVÉS DA FERRAMENTA DE PESQUISA	8
5	RECOMENDAÇÕES PARA A OBTENÇÃO DE FOTOGRAFIAS.	9



#### 1 Introdução

O presente documento tem por objetivo a apresentação da nova funcionalidade Fotografias da aplicação "IFAP-Mobile", bem como descrever a forma de a utilizar.

A nova funcionalidade **Fotografias** da App-IFAP-Mobile permite tirar fotografias georreferenciadas, ou seja com um conjunto de dados associados (posição, orientação, data e hora), recorrendo a um *smartphone*.

Esta aplicação destina-se aos seguintes público-alvo:

- Beneficiários do IFAP, que passam a poder submeter ao IFAP, através do Sistema de Identificação Parcelar [iSIP], evidências fotográficas de características ou de eventos relacionados com a sua exploração agrícola.
- Aos técnicos que realizam visitas de campo para a atualização do parcelário, acompanhamento de projetos, ou em qualquer outro qualquer âmbito.

Com a nova funcionalidade Fotografias, é possível efetuar o envio das fotografias recolhidas em campo para o Sistema de Identificação Parcelar [iSIP].

As fotografias recolhidas poderão servir para evidenciar as culturas instaladas no terreno ou as recentes alterações na exploração agrícola, suportando desta forma as necessárias atualizações das ocupações de solo decorrentes instalação de novas culturas ou intervenções não visíveis no Ortofotomapa mais recente no IFAP.

Nota: Estas 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).

#### 2 Requisitos

A nova funcionalidade Fotografias está disponível exclusivamente para dispositivos móveis (*Smartphones*) nos sistemas *Android* ou *IOS* [*iPhone*] e pode ser descarregada a partir das respetivas lojas (Play Store ou App Store) introduzindo na pesquisa a expressão "IFAP".

A utilização da aplicação implica que os dispositivos móveis reúnam os seguintes requisitos:

- 1. Sistema operativo Android com a versão 6 ou superior;
- 2. Sistema operativo IOS [iPhone] a versão 10 ou superior;

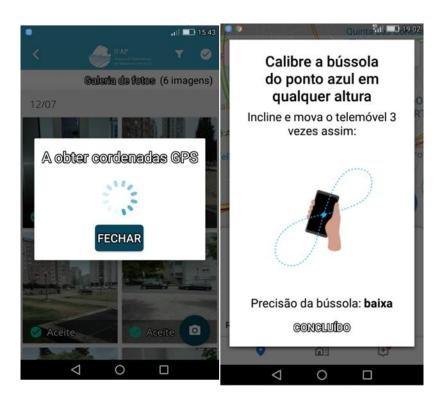


- 3. Existência de câmara fotográfica no dispositivo móvel
- 4. Existência do GPS no dispositivo móvel para recolha da posição geográfica das fotografias
- 5. Existência de giroscópio no dispositivo móvel para recolha da direção cardeal da fotografia

#### Notas:

Para obter uma fotografia têm que se verificar as seguintes condições:

- O erro posicional associado ao GPS tem que ser inferior a 50 metros no momento anterior à obtenção da fotografia através da aplicação fotografia. Caso contrário deverá aguardar-se alguns instantes para que o erro posicional seja inferior a 50 metros;
- A bússola terá que estar calibrada;
- Caso a bússola não se encontre calibrada ou o GPS não tenha associado o erro posicional mínimo, não será possível obter fotografias na aplicação.



Para poder submeter uma fotografia para o IFAP,IP terão que estar reunidas as seguintes condições:



- O utilizador tem que se encontrar previamente registado nos sistemas informáticos do IFAP,IP (login e password associados ao acesso à área reservada da página internet do IFAP)
- A submissão das fotografias só será possível caso exista uma rede wifi disponível ou dados móveis.

Os beneficiários ou os técnicos terão que aceder à aplicação com o "utilizador" e "palavra-chave" que utilizam para aceder à área reservada do IFAP para poder realizar o *upload* - envio das fotografias - para a aplicação iSIP.

A recolha de fotografias (tirar fotografias) através da aplicação IFAP-Mobile não obriga à existência de uma ligação à internet, assim, os utilizadores poderão tirar a quantidade de fotografias necessárias para caracterizar uma ocupação do solo ou a existência de uma determinada cultura.

As fotografias obtidas através da aplicação IFAP-Mobile são geridas e disponibilizadas exclusivamente nesta aplicação, não estando disponíveis na galeria de fotografias do dispositivo móvel.

Apenas será necessário possuir uma ligação à internet para realizar o *upload* das fotografias na aplicação iSIP (envio das fotografias para a aplicação iSIP).

A aplicação App IFAP – Mobile com a nova funcionalidade "fotografias" está disponível para instalação para os sistemas operativos Android e iOS [iPhone] na Play Store ou na App store.

#### 3 App IFAP – Mobile "Fotografias"



Na instalação da aplicação no dispositivo móvel deverão ser concedidos os acessos solicitados pela aplicação.

Logotipo da aplicação IFAP Mobile no dispositivo móvel.





Imagem de entrada da aplicação IFAP Mobile.

O acesso à funcionalidade "Fotografias" da aplicação

faz-se através do símbolo de câmara



Não é obrigatória a entrada na área reservada para tirar fotografias, contudo esse registo é imprescindível para submeter as fotografias.



Após autenticação do "utilizador" e "palavra-chave" a funcionalidade "fotografias" surge junto ao rodapé da aplicação.



Na galeria de fotografias o acesso à câmara fotográfica faz-se através do botão com o símbolo de câmara no canto inferior direito.

As fotos obtidas surgem exclusivamente nesta galeria.





Erro no envio

No botão **Filtro** , localizado no canto superior direito é possível filtrar as fotografias por estado.

As fotografias podem assumir os seguintes estados:

"**Por enviar**" – É o 1º estado que a fotografia assume após ser obtida.

"Pendente" – Nos casos em que a fotografia foi enviada e ainda não foi recebida na aplicação do Parcelário [iSIP].

"Aceite" – A fotografia foi enviada e aceite com sucesso na aplicação iSIP. A fotografia encontra-se disponível no *layer* de Fotografias.

"Rejeitada" – A fotografia foi rejeitada pela aplicação do parcelário [iSIP].

"Erro no envio" – Ocorreu um erro no envio da fotografia.



A seleção de fotografias faz-se no botão seleção



Surge no canto superior esquerdo das fotografias o

símbolo que permite a seleção.

localizado no canto superior direito.

A seleção de fotografia(s) é a condição necessária para o envio para a aplicação do Parcelário [iSIP].

Após seleção das fotografias pretendidas surge a



O envio das fotografias pressupõe a existência de um acesso à internet (dados móveis ou rede wireless).





Para eliminar as fotografias selecionadas da galeria,

o utilizador deverá selecionar o botão existente no canto superior direito.

No referido botão existem a opções "selecionar todas" e "Limpar Seleção".

A eliminação é realizada na opção "Eliminar selecionadas".

Nota: A eliminação de fotografias previamente submetidas com sucesso ocorrerá apenas na galeria e não na aplicação do Parcelário [iSIP].



# 4 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:

### 4.1 Através do atalho associado às fotografias

O técnico deverá enquadrar a área de trabalho na região onde o beneficiário realizou a recolha das fotografias e seleccionar o botão fotografias localizado no canto inferior esquerdo.

Surgem todas as fotografias mais recentes na respetiva área de trabalho.



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

O *layer* "Fotografias SIP" é adicionado à legenda.





## 4.2 Por ativação do layer "fotografias"

Por ativação do layer "fotografias", as fotografias existentes na área de trabalho ficarão assinadas no mapa.

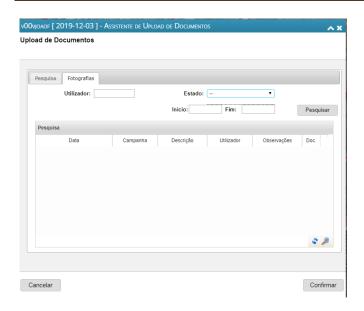


## 4.3 Através da ferramenta de pesquisa

Através da ferramenta de pesquisa existente no canto superior direito da área de trabalho poderão pesquisar e selecionar as fotografias submetidas de acordo com os seguintes critérios:

- Pelo nome do utilizador
- Por data
- Por estado





#### 5 Recomendações para a obtenção de fotografias

Para uma utilização eficaz da aplicação deverão ser tidas em conta as seguintes recomendações:

- Calibrar a bússola do aparelho
- Após ativada a funcionalidade "fotografias" é conveniente aguardar alguns segundos para melhorar a captação do sinal dos satélites e só depois tirar a fotografia
- As fotografias deverão servir para documentar corretamente aquilo que se pretende evidenciar, para esse efeito devem ser respeitadas as seguintes recomendações:
  - O utilizador deve posicionar-se preferencialmente junto da extremidade da parcela, num local identificável, para facilitar a interpretação posterior da fotografia (localização)





Para facilitar a interpretação posterior da orientação da fotografia, o utilizador deverá apontar para o local a caracterizar, abrangendo sempre que possível elementos físicos facilmente identificáveis num ortofotomapa, como por exemplo casas, árvores ou caminhos





 Caso seja necessário distinguir a cultura presente, então deve ser tirada uma fotografia apontar para a cultura (numa distância igual ou inferior a 2 metros), de forma a visualizar claramente as folhas ou as flores, e outra no mesmo local a apanhar o horizonte (o horizonte deverá estar representado apenas no terço superior da imagem)









O número de fotografias a tirar depende do tamanho da parcela e das características que se pretende evidenciar. Porém, devem ser obtidas no mínimo 2 fotografias em locais distintos (em extremidades diferentes), no entanto este número deve ser superior sempre que se tratem de parcelas de grande dimensão ou localizadas em zonas acidentadas





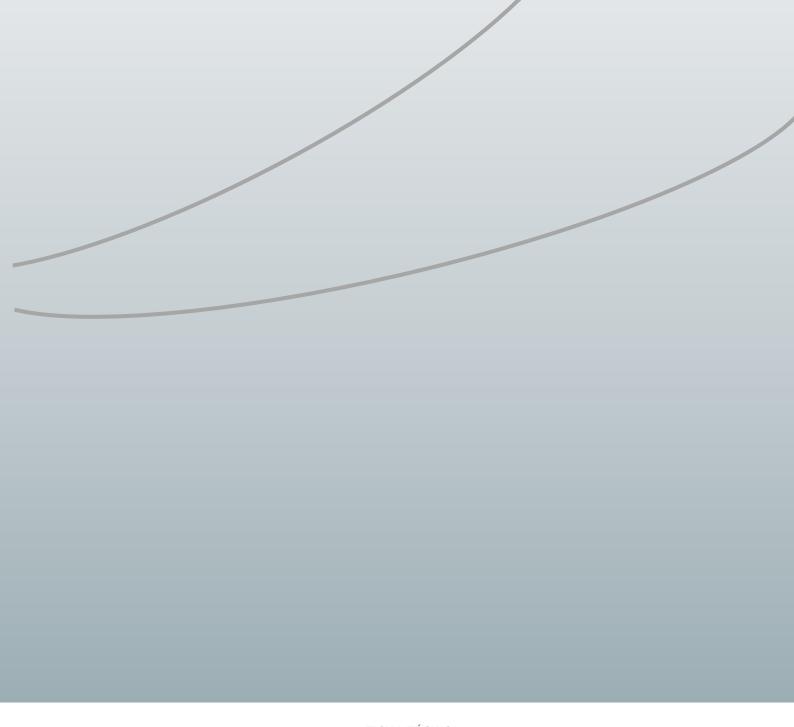


- Sempre que se pretenda evidenciar uma nova ocupação do solo, como por exemplo a instalação de uma cultura permanente, deverão ser obtidas fotográficas em locais distintos a partir das zonas limítrofes, sobretudo quando for necessário documentar culturas que ainda não são visíveis nos ortofotomapas mais recentes
- As zonas improdutivas ou que não tenham uma utilização agrícola devem também ser evidenciadas
- Para obter fotografias com uma boa qualidade devem ser seguidas as seguintes recomendações:
  - Deve-se segurar firmemente o telefone
  - Evitar virar tirar fotografias em contra luz



- o Evitar tirar fotografias com pouca luminosidade
- Evitar tirar fotografias em locais com pouca visibilidade (com o local a documentar com visibilidade limitada/obstruído)
- Privacidade O utilizador não deve fotografar elementos reconhecíveis ou que possam ser considerados dados pessoais, designadamente:
  - o Rostos,
  - o Matrículas de veículos,
  - o Outros elementos que envolvam dados pessoais.

Nota: Um bom trabalho só será possível com recurso a fotografias obtidas correctamente.



#### FICHA TÉCNICA

Título Funcionalidade Fotografias - IFAP MOBILE Versão 2.0

#### 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 \* Website: www.ifap.pt

Conceção técnica

DGCI UIPA

Data de edição

09 Dezembro 2019