



Tutorial Mapillary 01: O QUE É E COMO UTILIZÁ-LO.

ELABORAÇÃO (MONITOR): GERALDO SANTOS

ORIENTAÇÃO: PROFESSORA PATRÍCIA LUSTOSA

ÚLTIMA EDIÇÃO: OUTUBRO 2019

Objetivo: Apresentar e mostrar a utilização da plataforma Mapillary.

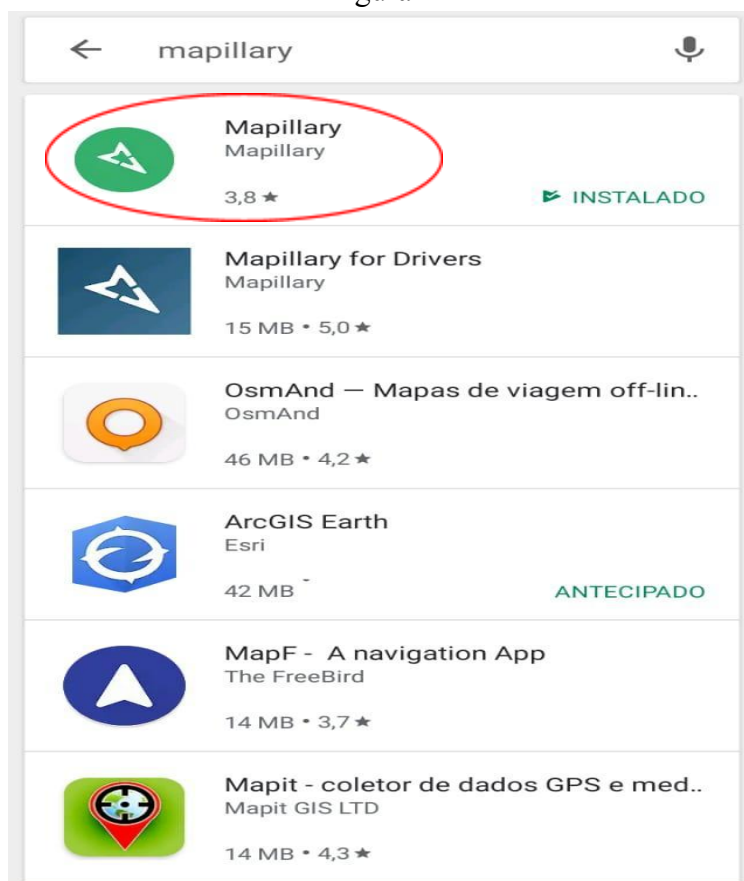
Teoria relacionada: Mapeamento colaborativo, geotag.

Dados: Imagem

Mapillary é uma alternativa gratuita ao Street View do Google Maps, ela é fundamentada no mapeamento colaborativo feito pelos usuários, onde as imagens que formam seu banco de imagens podem ser atualizadas quando for necessário. Então uma boa experiência para utilizar o aplicativo é começando a fotografar no seu bairro, as ruas, becos, trilhas e qualquer caminho que deseje, seja caminhando, de bicicleta e/ou automóvel. Para iniciar no Mapillary é necessário baixar o app na Play Store (Android) ou Apple Store (IOS).

Baixando o aplicativo Mapillary na Play Store (Figura 1):

Figura 1

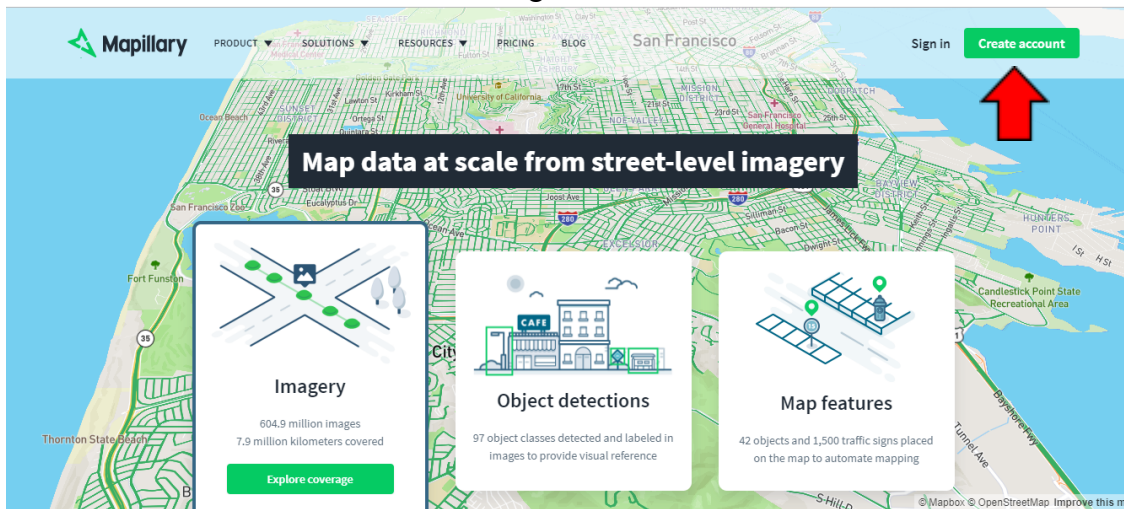


Os requisitos operacionais recomendáveis para que o smartphone consiga executar o Mapillary são:

- Android software versão 4.0 ou posterior;
- Recepção de sinal GPS;
- Memória disponível no aparelho para armazenamento da sequência.

Criando uma conta no Mapillary para ter acesso a plataforma (Figura 2)

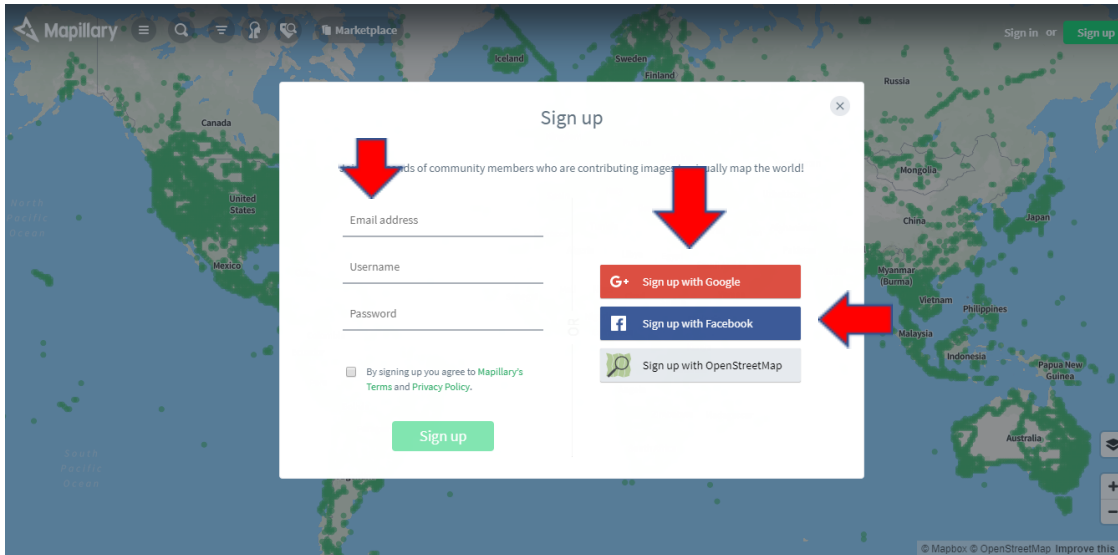
Figura 2



Fonte: Mapillary

Você pode utilizar suas contas do Facebook, Google ou criar uma conta só para o Mapillary (Figura 3)

Figura 3



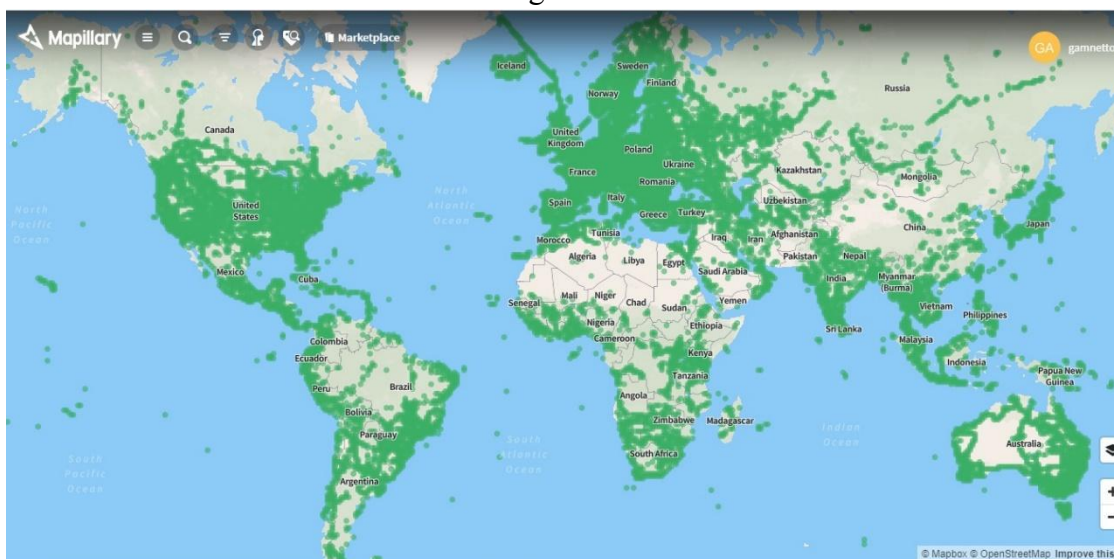
Fonte: Mapillary

As ruas e caminhos registrados no Mapillary podem ser acessados em seu site (www.mapillary.com). A maior vantagem do aplicativo em relação aos outros é que as imagens estão sempre se atualizando pela facilidade que o programa permite ao usuário de mapear suas rotas com o celular.

⁴ CARTOLAB. Rua Aristides Novis, n.2, 6º andar, Federação, Salvador – BA, 2019.
Site: gpggeocartolab@gmail.com

Página inicial do Mapillary versão para computador (Figura 4)

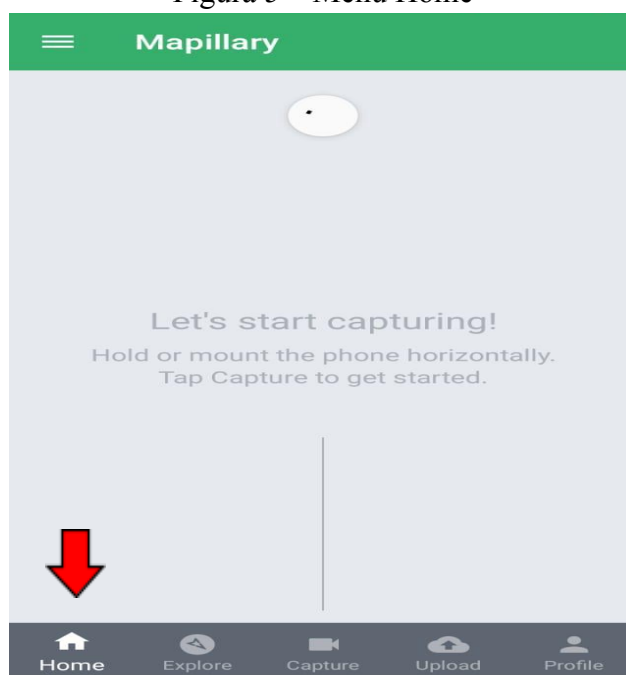
Figura 4



Fonte: Mapillary

Iniciando o Mapillary na versão Mobile (Figura 5)

Figura 5 – Menu Home



Fonte: Mapillary

Menu de funções do aplicativo, função explore (Figura 6)

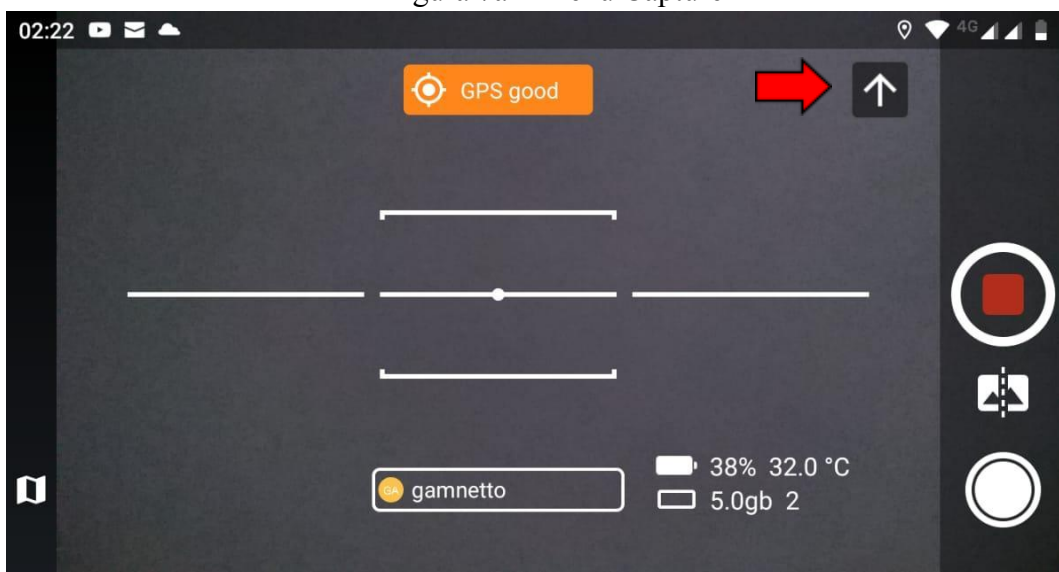
Figura 6 – Menu Explore



Fonte: Mapillary

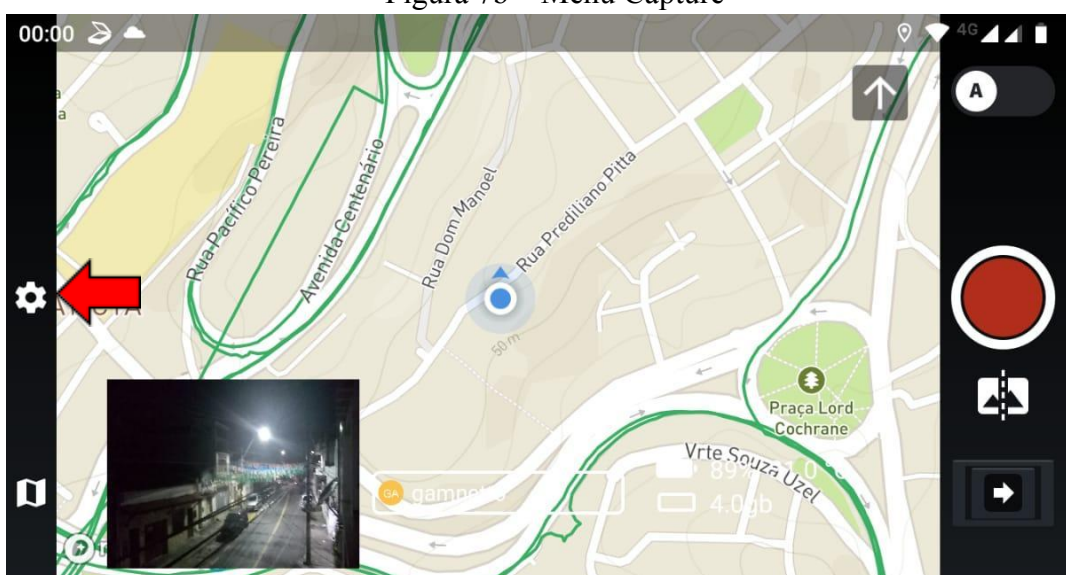
Para realizar suas capturas, basta ativar o aplicativo, configurar os intervalos para tirar fotos e iniciar, o aplicativo fará o resto. O menu captura (Figura 7a) onde estão presentes as informações da qualidade do sinal do GPS, temperatura do celular, percentagem de bateria restante, memória restante e as opções de forma de captura. As configurações da captura são acessadas ao clicar na engrenagem no menu capture (Figura 7b)

Figura 7a – Menu Capture



Fonte: Mapillary

Figura 7b – Menu Capture

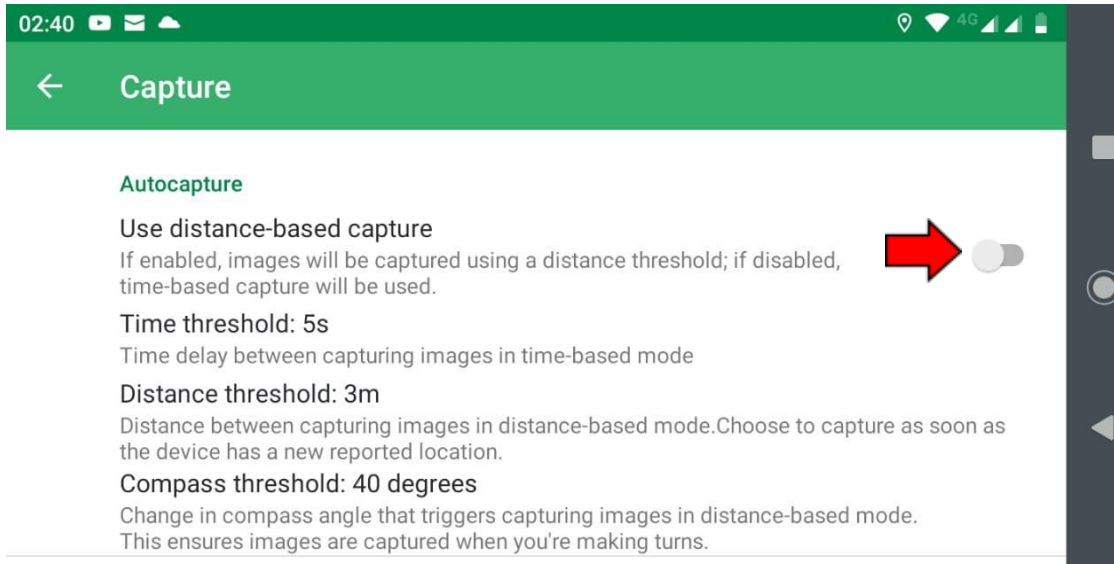


Fonte: Mapillary

⁷ CARTOLAB. Rua Aristides Novis, n.2, 6º andar, Federação, Salvador – BA, 2019.
Site: gpgeocartolab@gmail.com

A medida em que nos movemos, caminhando ou dirigindo, o aplicativo fará a capturar das imagens com uma dada recorrência no espaço ou no tempo que fará a composição da sequência de imagens corretamente. Para isso no menu capture selecione utilizando a distância como base de captura (Figura 7c).

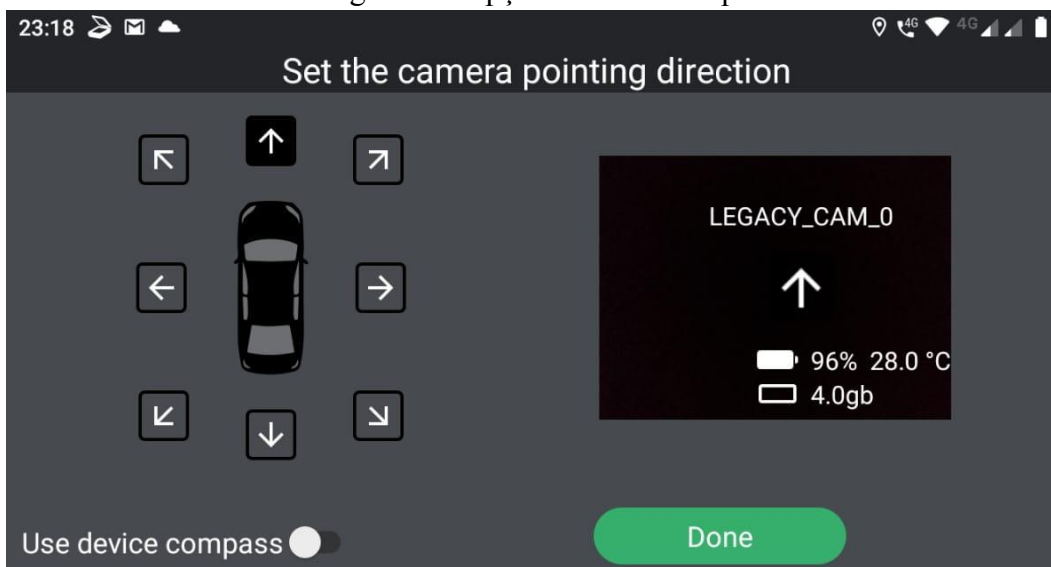
Figura 7c – Configurações do menu Capture



Fonte: Mapillary

Com a intenção de se obter uma direção na sequência da tomada de imagens, o aplicativo permite que você indique a direção que serão feitas as sequências de imagens indicando a posição que a imagem foi retirada (Figura 8).

Figura 8 – Opções do menu Capture



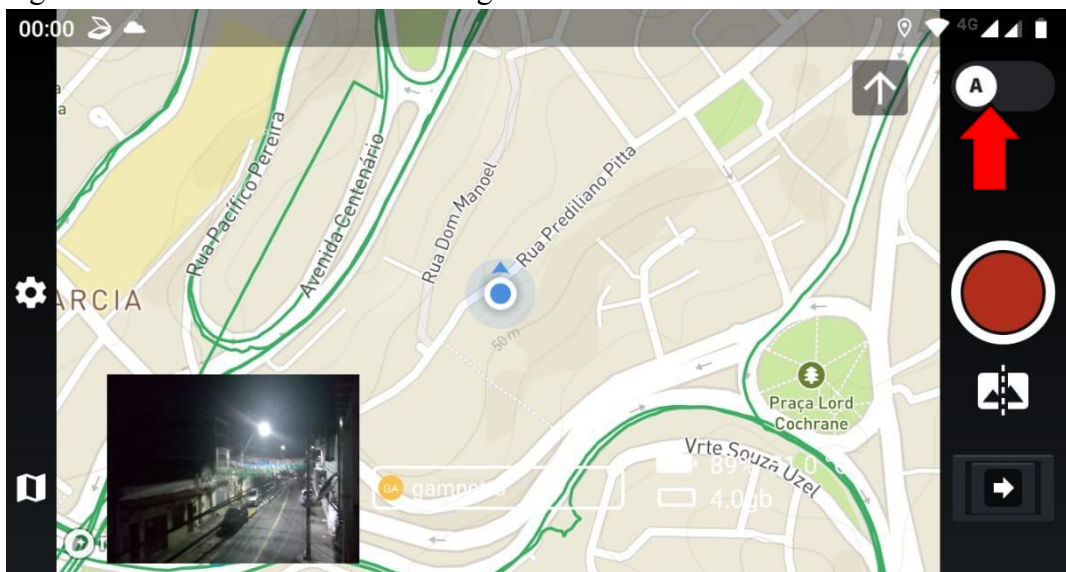
Fonte: Mapillary

As tomadas de imagem podem ser:

Automática, onde o aplicativo realiza a captura as fotos de maneira autônoma. É uma boa opção obter as imagens sequencialmente quando viajamos de carro ou fazemos ciclovias.

Manual, quando podemos incorporar imagens no momento e no local que desejamos à medida que nos movemos pelo território. Opção ideal para fotografar terrenos com certo grau de dificuldade.

Figura 10 - Modos de tomada de imagem

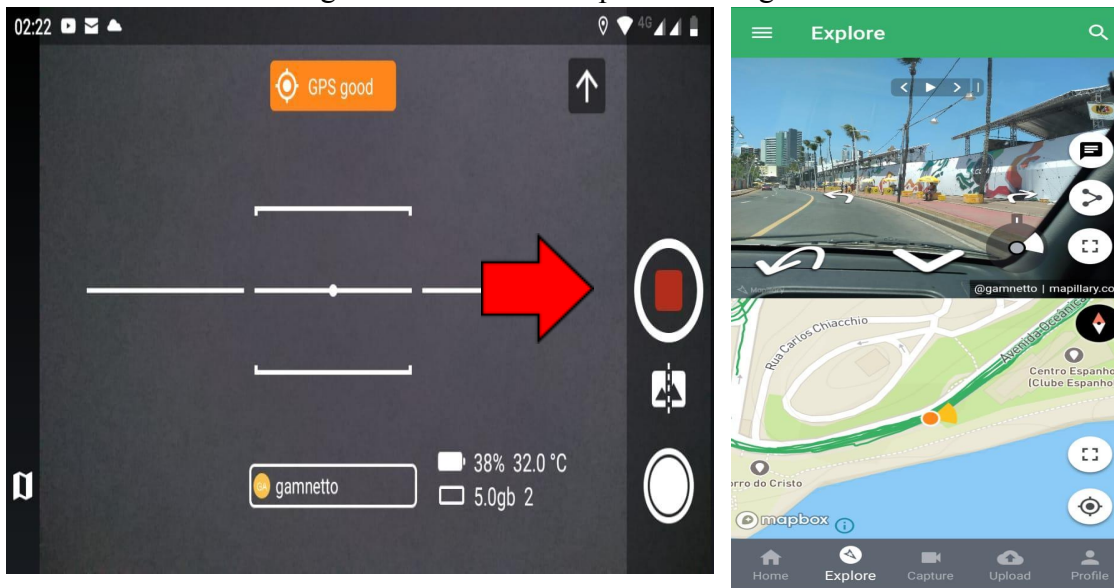


Fonte: Mapillary

Mais aconselhado manter no modo automático.

Iniciando a captura de imagens (Figura 10)

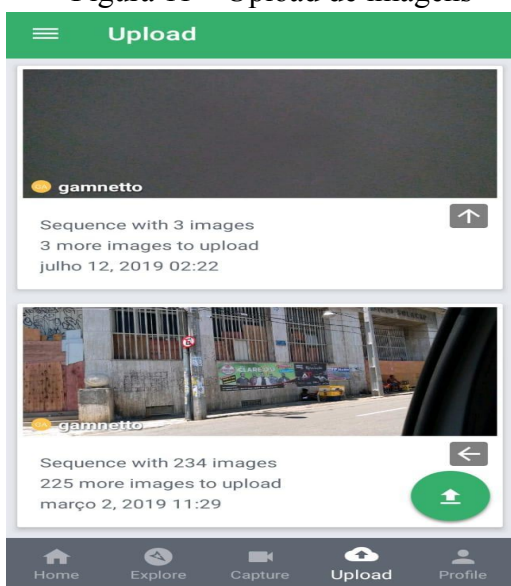
Figura 10– Iniciando captura de imagens



Fonte: Mapillary

Uma vez que as imagens são carregadas, o aplicativo irá compor a rota no mapa da rua identificando os locais onde cada imagem foi tirada, seguindo a direção do caminho que foi traçado. Ao selecionar a direção da fotografia, e com o GPS ligado, podemos montar uma galeria final de imagens sequenciadas e georreferenciadas no mapa base, antes de compartilhá-las no site. Para deleção de uma sequência, basta arrastá-la para a direita e confirmar a deleção (é aconselhável que se faça a revisão das fotografias, vendo se não tem fotos obstruídas por carros, fotos do chão, etc.), para deleção de fotografias escolhidas é só clicar na mesma e depois no símbolo de lixeira no lado inferior da tela.

Figura 11 – Upload de imagens



Fonte: Mapillary

Agora usuário você também está pronto para se tornar um voluntário e gerar informações sobre o bairro onde mora, trilhas, pontos turísticos e tudo mais que for interessante de ser divulgado na rede.

Obs. Se o objetivo for uma análise específica de algum local, é sugestivo que se faça o enquadramento do mesmo quando tirar a fotografia. Para uma rua mais larga ou melhor detalhamento da mesma, o ideal é tirar três fotografias (lado esquerdo, centro e direito).

¹¹ CARTOLAB. Rua Aristides Novis, n.2, 6º andar, Federação, Salvador – BA, 2019.
Site: gpgcartolab@gmail.com