



Como fazer o pedido de uma imagens de satélite?

GUIA COM EXEMPLOS



SOLUÇÕES EM IMAGENS DE
SATÉLITE E GEOSOFTWARES

Etapas para Solicitar uma Imagem de Satélite

Veja como pedir imagens de satélite facilmente

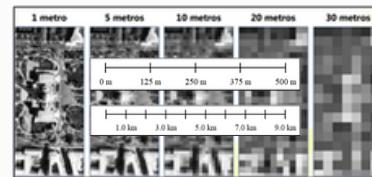
1

- Delimitar a área de interesse com precisão
(arquivo KML ou coordenadas)



2

- Definir o nível de detalhamento desejado
(resolução espacial ou escala)



3

- Definir o período de interesse
(datas ou época da cena)



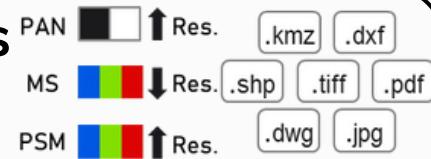
4

- Informar o objetivo da aplicação
(monitoramento, mapeamento, análise, identificação de tais elementos etc.)



5

- Definir as especificações técnicas de entrega
(formato, bandas, projeção e datum)



SOLUÇÕES EM IMAGENS DE SATÉLITE

**IMAGENS DE ACERVO
E PROGRAMAÇÃO**

1

– Delimitar a área de interesse com precisão (arquivo KML ou coordenadas)



Onde começa e onde termina a sua área de interesse?

Esta é uma informação que você pode nos enviar através de polígonos em formatos .kmz, .dxf, .shp ou .dwg.

Você também pode acessar [aqui](#) para obter mais informações.

Duas são as formas de produzir um arquivo poligonal de sua área de interesse:

○ App de Criação de Arquivo .KML



Esta é a ferramenta online desenvolvida pela Engesat para facilitar e agilizar a criação de arquivos .KML, indispensáveis para solicitar pesquisas de imagens de satélite.

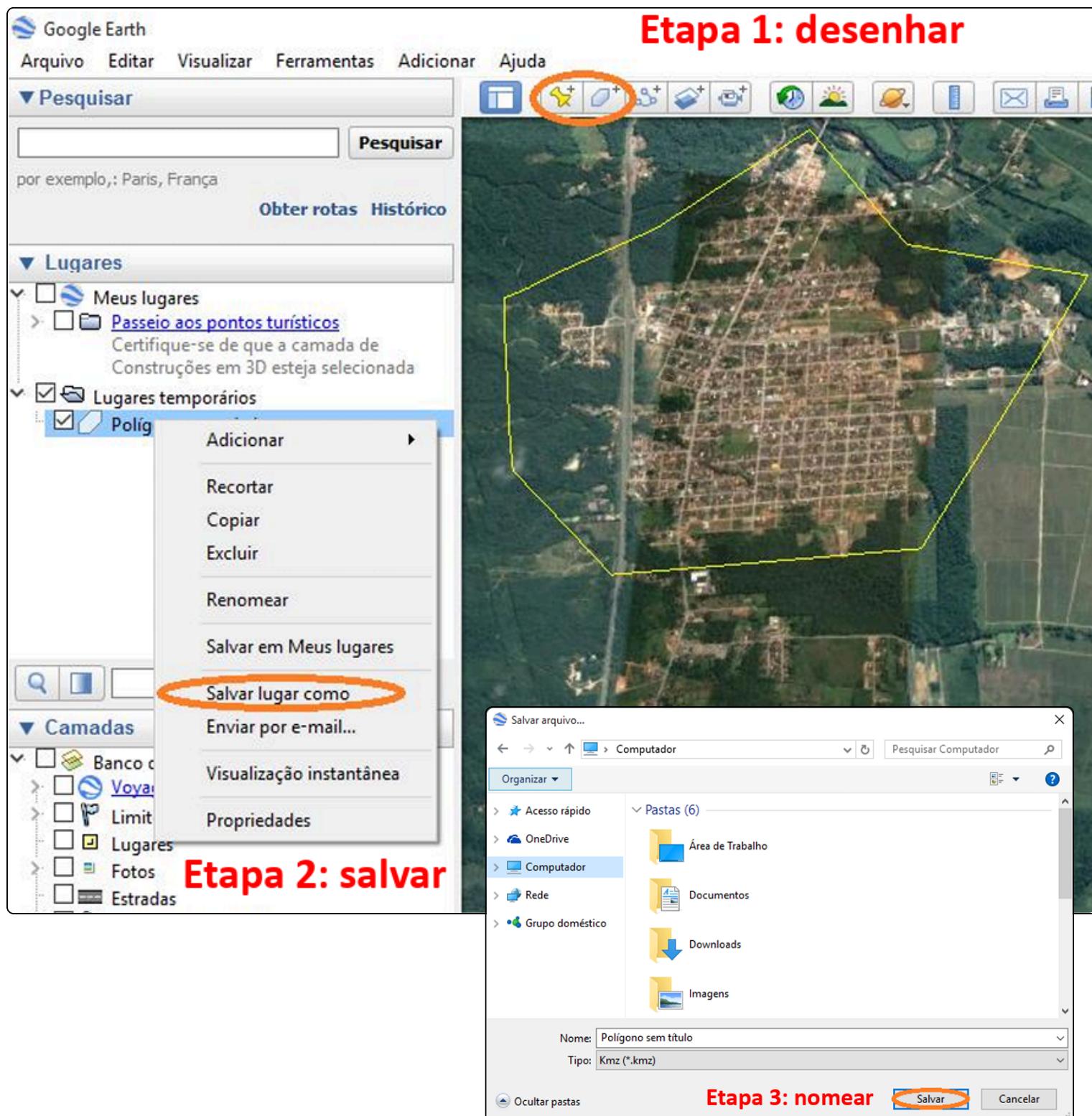
É bem intuitivo, além de ter um vídeo tutorial para caso seja necessário mais instruções.

A ferramenta também está disponível em versão para dispositivos móveis.

○ Criação via Google Earth



○ Criação via Google Earth

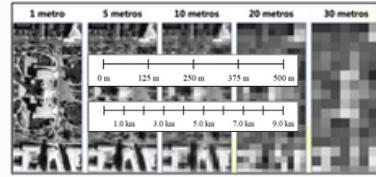


1. Primeiro, crie o seu polígono utilizando a ferramenta localizada na barra superior.
2. Em seguida, na barra lateral, onde estão as camadas de “Lugares”, salve o polígono criado.
3. Por fim, escolha o local de armazenamento e o nome do arquivo do polígono.

2-

Definir o nível de detalhamento desejado

(resolução espacial ou escala)

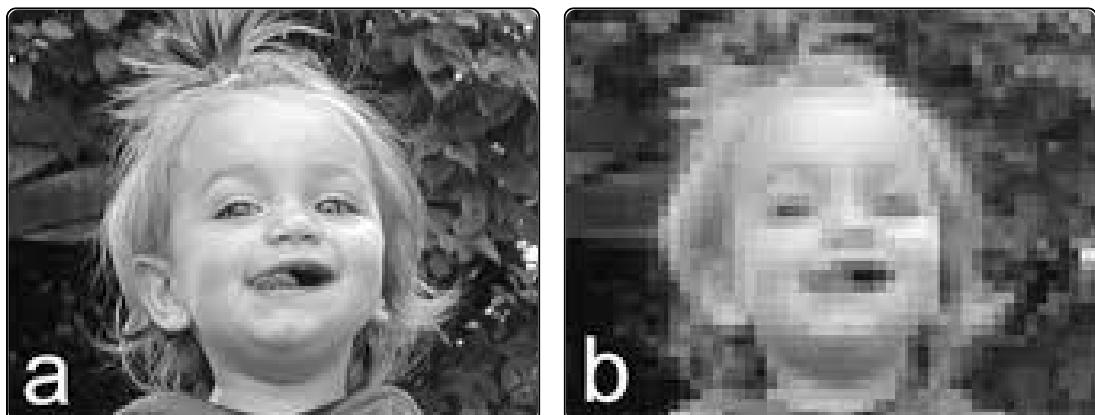
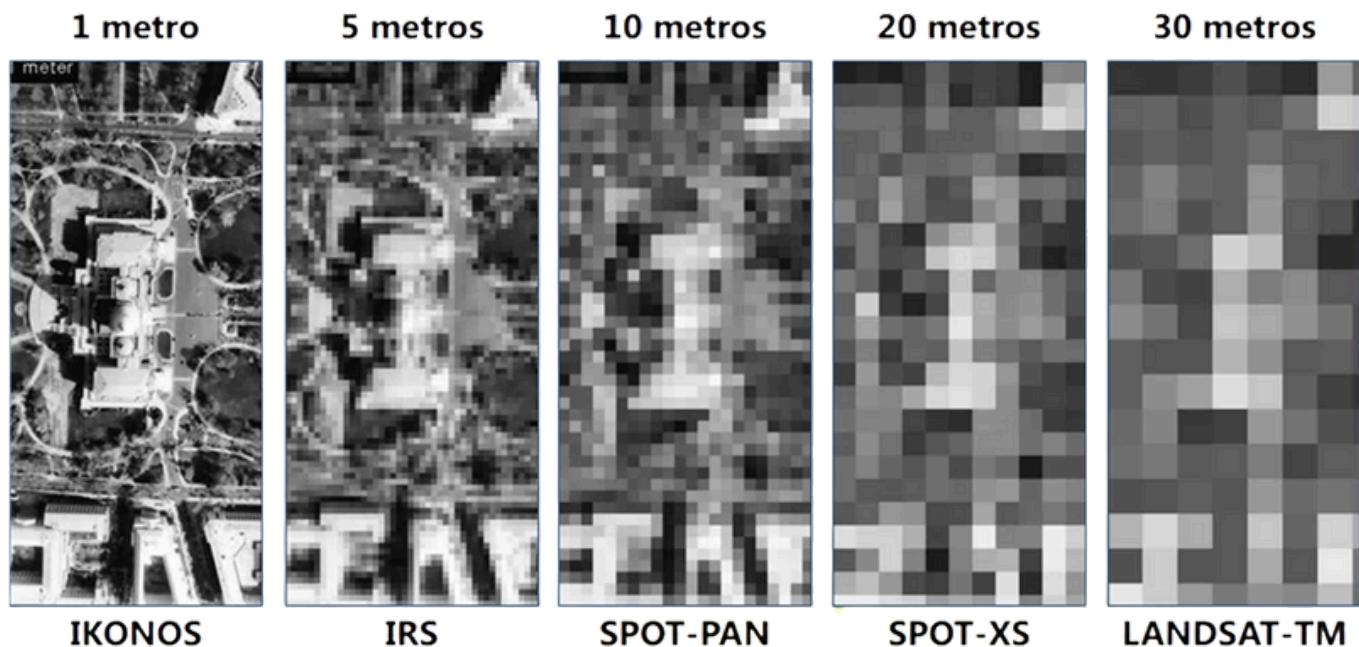


O que eu preciso ver nesta imagem?

A resolução espacial escolhida determinará a escala máxima de ampliação com a qual você poderá trabalhar mantendo qualidade e precisão. Essa é uma das especificações mais importantes na hora de selecionar uma imagem.

Você também pode acessar [aqui](#) para obter mais informações sobre resoluções de imagem de satélite.

- Resolução espacial



3-

Definir o período de interesse (datas ou época da cena)

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
ABRIL	MAIO	JUNHO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

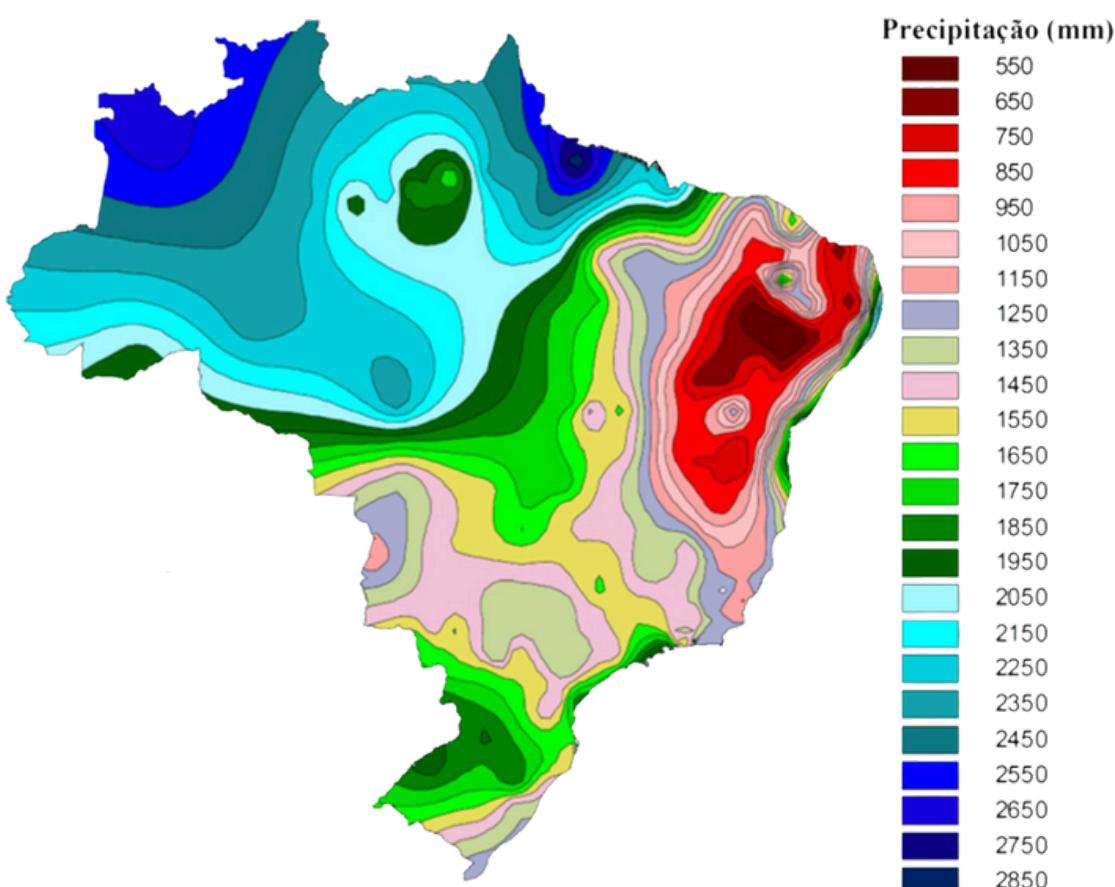
De que data esta imagem precisa ser?

O período de interesse pode ser definido por uma data inicial e uma data final, podendo abranger um dia, um mês ou um ano. Nem sempre o catálogo terá imagens exatamente do período desejado. Por isso, é importante considerar algumas datas alternativas.

Se você precisa de uma imagem atualizada, a solução é programar o satélite. Isso garante imagens com menos de 10 a 15% de nuvens, dependendo do satélite.

Lembre-se de que algumas épocas do ano têm mais nebulosidade (verão) ou fumaça e névoas (setembro e outubro). Já os meses de maio a agosto são os mais favoráveis para obter imagens limpas.

Você também pode acessar [aqui](#) para obter mais informações sobre meteorologia e os impactos nas imagens de satélite.



4-

Informar o objetivo da aplicação

(monitoramento, mapeamento, análise,
identificação de tais elementos etc.)



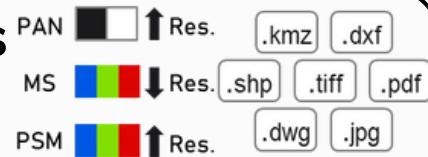
O que eu quero ver, identificar ou analisar nessa imagem de satélite?

Com base na sua atividade a ser desenvolvida, podemos selecionar o satélite mais adequado para sua aplicação, considerando informações como bandas espectrais para identificar alvos, discriminar feições e realizar o processamento adequado.

5-

Definir as especificações técnicas de entrega

(formato, bandas, projeção e datum)



Como quero utilizar esta imagem?

Algumas especificações são essenciais para garantir o sucesso do seu projeto, como resolução espacial, data, modo espectral, nível de processamento, formato, projeção e DATUM.

Informe também qual software você utilizará para visualizar e editar a imagem, como AutoCAD, Photoshop, ERDAS, ENVI, ArcGIS, Global Mapper, QGIS ou Google Earth. Assim, garantimos que o processamento seja compatível com a sua plataforma.

Você ainda pode solicitar a imagem compactada pelos algoritmos ECW ou MrSID, tornando arquivos pesados mais leves e fáceis de utilizar.

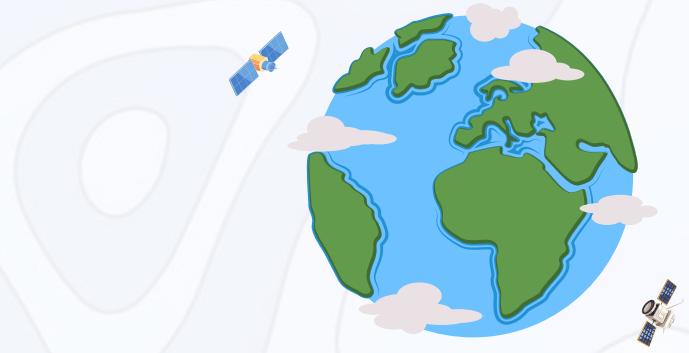
Caso você ainda não possua um software para trabalhar com dados SIG, consulte [aqui nossas opções de softwares](#) ou entre em [contato conosco](#).



SOLUÇÕES EM IMAGENS DE SATÉLITE E GEOSOFTWARES



AVENZA MAPS



laurent.engesat@gmail.com

jaqueline@engesat.com.br



+55 (41) 99134-0990

+55 (41) 99134-0660

www.engesat.com.br

