

Manual de Uso – Catálogo de Imagens INPE/CGOBT/DIDGI

1 Sobre este documento

Este documento descreve os procedimentos de uso do Catálogo de Imagens do INPE. Aconselha-se o uso dos navegadores Google Chrome ou Firefox. O seguinte endereço deve ser utilizado para acesso ao catálogo:

<http://www.dgi.inpe.br/catalogo/explore>



Figura 1 - Tela principal

2 Registrar um novo usuário

O registro de um novo usuário é o primeiro passo necessário para o uso do catálogo. Para fazer isso, selecione a opção de registro de novo usuário (Figura 2). Uma nova tela com o formulário a ser preenchido com os dados do usuário (Figura 3) é apresentada. Um novo usuário torna-se cadastrado após preencher os campos corretamente e clicar na opção “Registrar” no mesmo formulário. Campos marcados com "*" são obrigatórios. Quando o usuário está registrado, seu nome é mostrado no canto superior direito do catálogo (Figura 4).

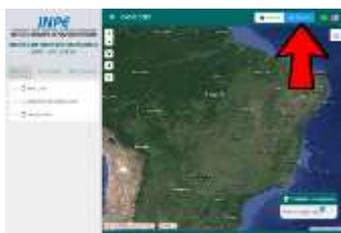


Figura 2 – Opção de registro de novo usuário



Figura 3 – Campos de dados de usuário



Figura 4 – Nome de usuário cadastrado

3 Definir fontes de dados e conjuntos de dados de imagem

A consulta de imagens é feita somente nas fontes de dados previamente selecionadas pelo usuário. Uma fonte de dados aponta para um satélite específico e contém conjuntos de dados de imagem de diferentes sensores a bordo do satélite. É possível definir mais de uma fonte de dados, bem como mais de um conjunto de dados de imagem simultaneamente, como mostra a Figura 5. Os conjuntos de dados de imagem selecionados serão então usados na busca.

Também é possível selecionar apenas conjuntos de dados de imagem específicos dentro de uma mesma fonte de dados. Para fazer isso, basta expandir o conteúdo da fonte de dados clicando em ">" (Figura 6) e efetuar a seleção dos conjuntos de dados de imagem desejados (Figura 7).

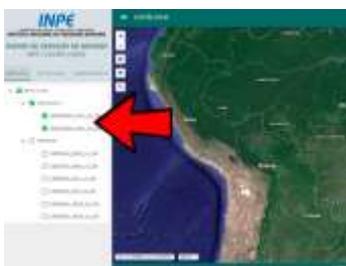


Figura 5 – Seleção de fontes de dados e conjuntos de dados de imagem



Figura 6 – Expansão do conteúdo de uma fonte de dados



Figura 7 – Seleção do conjunto de dados desejado em uma mesma fonte de dados

4 Consultar imagens disponíveis

A forma mais simples de consultar as imagens disponíveis para um determinado alvo no terreno é indicar diretamente ao catálogo o nome de uma localidade próxima a ele. O primeiro passo é clicar na aba de consulta na interface do catálogo, como mostra a Figura 8. A seguir, a ferramenta de busca de localidade deve ser ativada (Figura 9). O usuário deve inserir o nome da localidade na caixa de texto apresentada. Dependendo do texto inserido poderão ser apresentadas várias opções. A opção mais adequada deve então ser selecionada, como mostrado na Figura 10, e assim a área do mapa será atualizada para apresentar a localidade escolhida pelo usuário (Figura 11).



Figura 8 – Selecionando a aba de consulta



Figura 9 – Ativando a ferramenta de busca de localidade



Figura 10 – Entrada do nome da localidade



Figura 11 – Janela de visualização atualizada para a localidade desejada

A próxima ação é definir um intervalo de tempo em que houve a aquisição das imagens desejadas. Para tal deve-se ativar o seletor de data inicial e data final e selecionar uma data nos calendários apresentados (Figura 12). Definidas as datas basta agora selecionar a opção de filtrar para iniciar a consulta (Figura 13) e ativar a visualização no mapa da imagem desejada, como mostrado na Figura 14. A ferramenta de enquadramento/zoom também pode ser usada para uma melhor visualização daquela imagem no mapa, como mostrado na Figura 15.

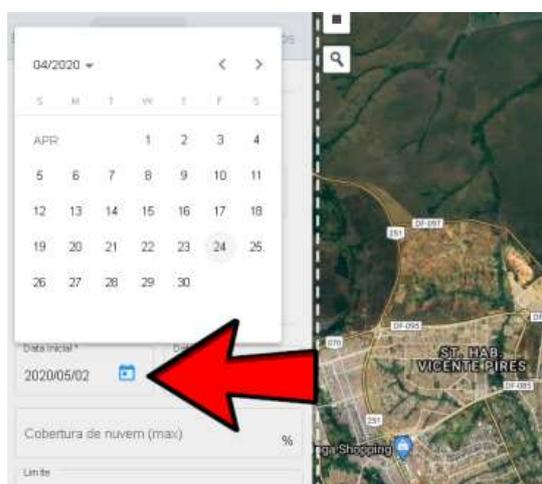


Figura 12 – Selecionando as datas inicial e final



Figura 13 – Usando a opção de Filtrar para iniciar a busca



Figura 14 – Ativando a visualização de uma imagem



Figura 15 – Usando a ferramenta de Enquadramento/Zoom

5 Download das imagens

Primeiramente é necessário adicionar as imagens selecionadas ao carrinho de compras clicando no ícone indicado na Figura 16. Para abrir o carrinho basta selecioná-lo na parte superior direita da interface do catálogo, como mostrado na Figura 17. Uma tela será mostrada com as imagens selecionadas e seus respectivos arquivos de metadados. Para iniciar o download, clique nos ícones indicados na Figura 18.

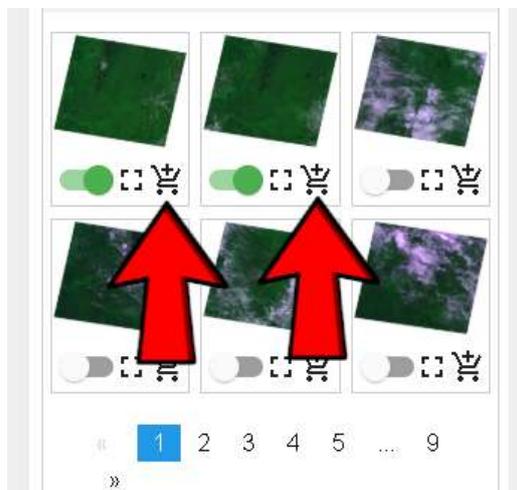


Figura 16 – Adicionando imagens ao carrinho

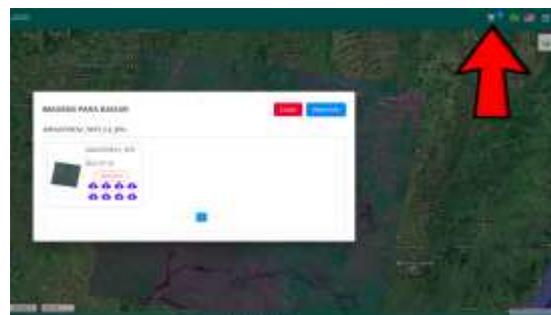


Figura 17 – Carrinho de compras

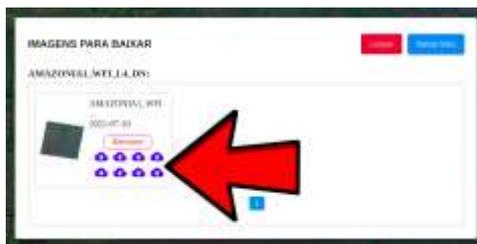


Figura 18 – Iniciar o download

6 Funcionalidades Avançadas

6.1 **Busca de imagens por área geográfica** – É possível localizar imagens no catálogo pela definição de uma região geográfica. Para tal, devem ser seguidos os passos:

- Definir a fonte de dados (Figura 5).
- Definir o período (tempo) na aba de consultas (Figura 12).
- Navegar até a região de interesse utilizando os recursos de arraste do mapa e zoom (Figura 19).
- Utilizar a “Ferramenta de Seleção de Área de Interesse” para o desenho de retângulo na região desejada (Figura 20). O sistema automaticamente ajusta a visualização do mapa para a região selecionada.
- Iniciar a consulta pressionando o botão “Filtrar” (Figura 13).



Figura 19 – Ferramentas de Zoom



Figura 20 – Ferramenta de Seleção de Área de Interesse

6.2 Exibir detalhes de uma imagem - Basta acionar a tela de informações com um click sobre o preview da imagem como mostrado na Figura 21. A janela com as informações da imagem será apresentada logo em seguida.



Figura 21 – Visualizar detalhes de uma imagem

6.3 Adicionar camadas de informação adicionais ao mapa - É possível modificar a imagem de fundo e adicionar novas camadas de informação ao mapa. Para tal basta acionar o ícone indicado pela Figura 22. Caso seja selecionada alguma das grades de órbitas é possível exibir informações de path/row pelo clique do mouse em qualquer área do mapa (inclusive sobre imagens) como mostrado na Figura 23.

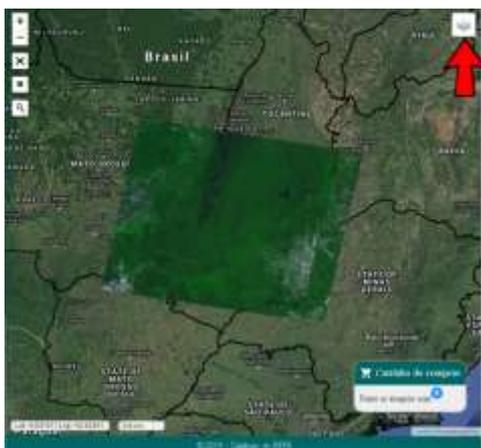


Figura 22 – Adicionar camadas de informação adicionais



Figura 23 – Exibir informações da grade