

Tutorial
Copernicus Browser



**PLANET
CHANGE**

Introdução ao Copernicus Browser

O *Copernicus Browser* é uma poderosa ferramenta online que permite visualizar e analisar imagens de satélite. Esta ferramenta online é utilizada em várias atividades do Planet Change. Este manual explica como utilizar o browser e as suas funções básicas.

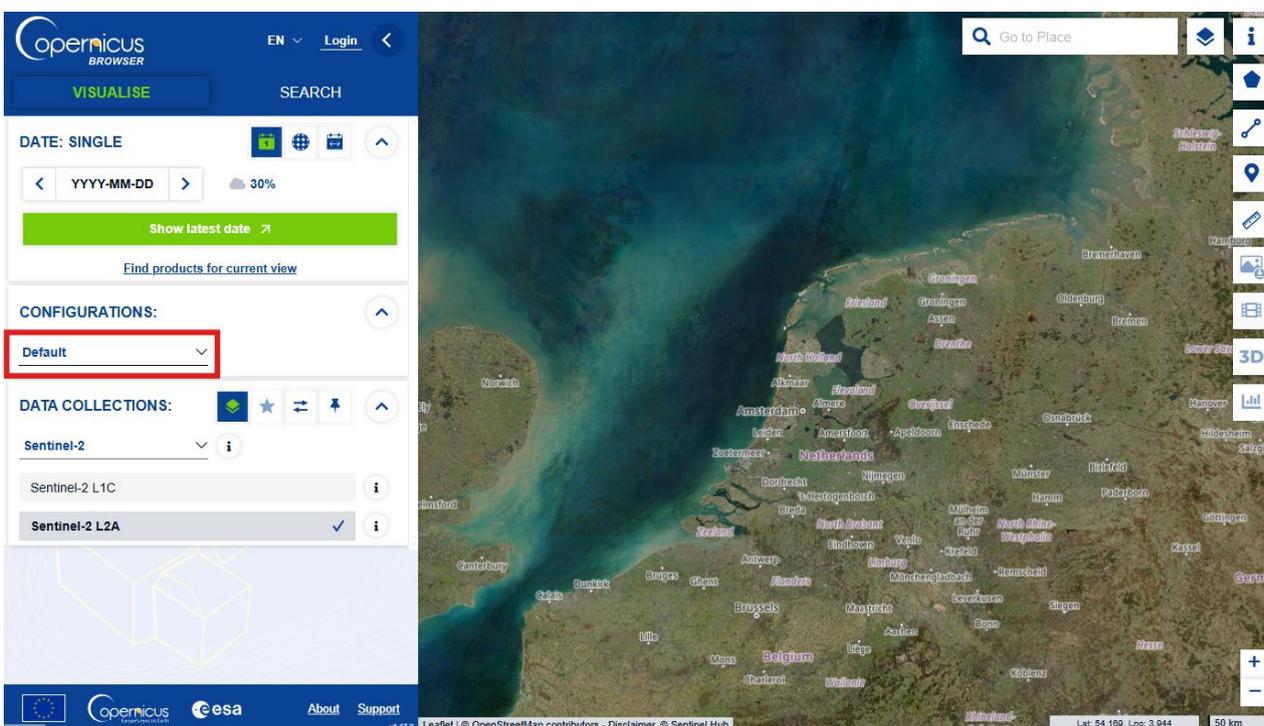
Pode encontrar um manual mais completo aqui: <https://youtu.be/F0lln5r6ZWk?feature=shared> (Um breve guia do Copernicus Browser).

Estão também disponíveis guias mais avançados e pode descobrir outras funcionalidades no website do *Copernicus Browser*: <https://helpcenter.dataspace.copernicus.eu/hc/en-gb>

O *Copernicus Browser* é uma ferramenta gratuita de visualização de imagens de satélite. Todos os satélites Copernicus estão incluídos e as imagens podem ser analisadas. É possível aceder tanto a informações em bruto como a imagens editadas.

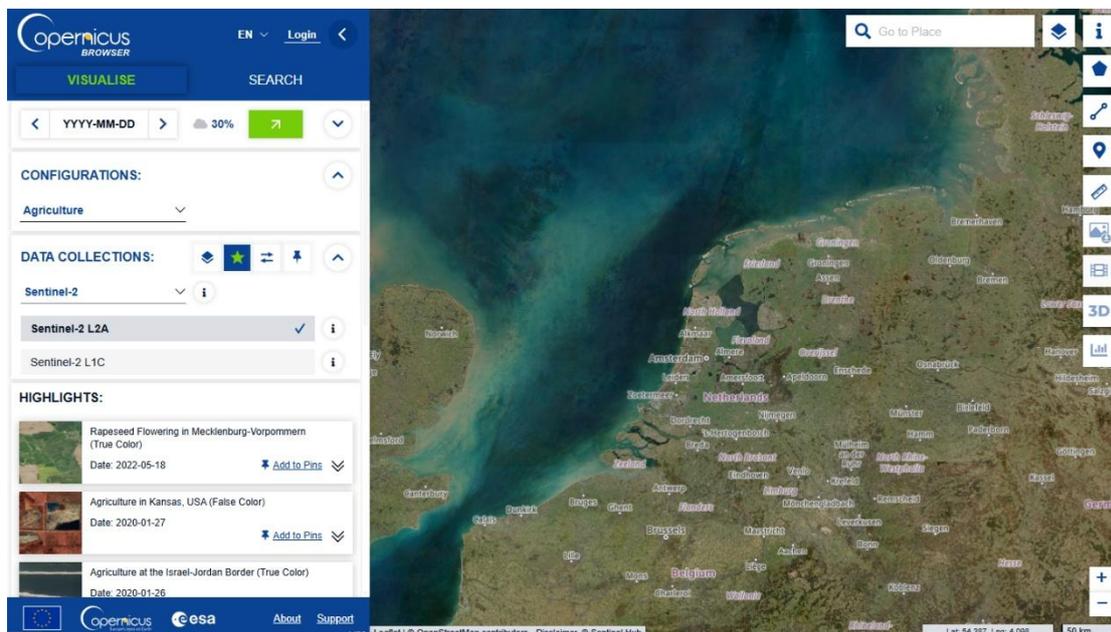
Siga os passos abaixo para explorar as principais funções:

- Abra a aplicação através do seguinte link: <https://browser.dataspace.copernicus.eu/>
- É necessário registar-se para aceder a todas as funcionalidades. Este registo é gratuito.
- À esquerda, existe um menu pendente onde pode escolher o tema.

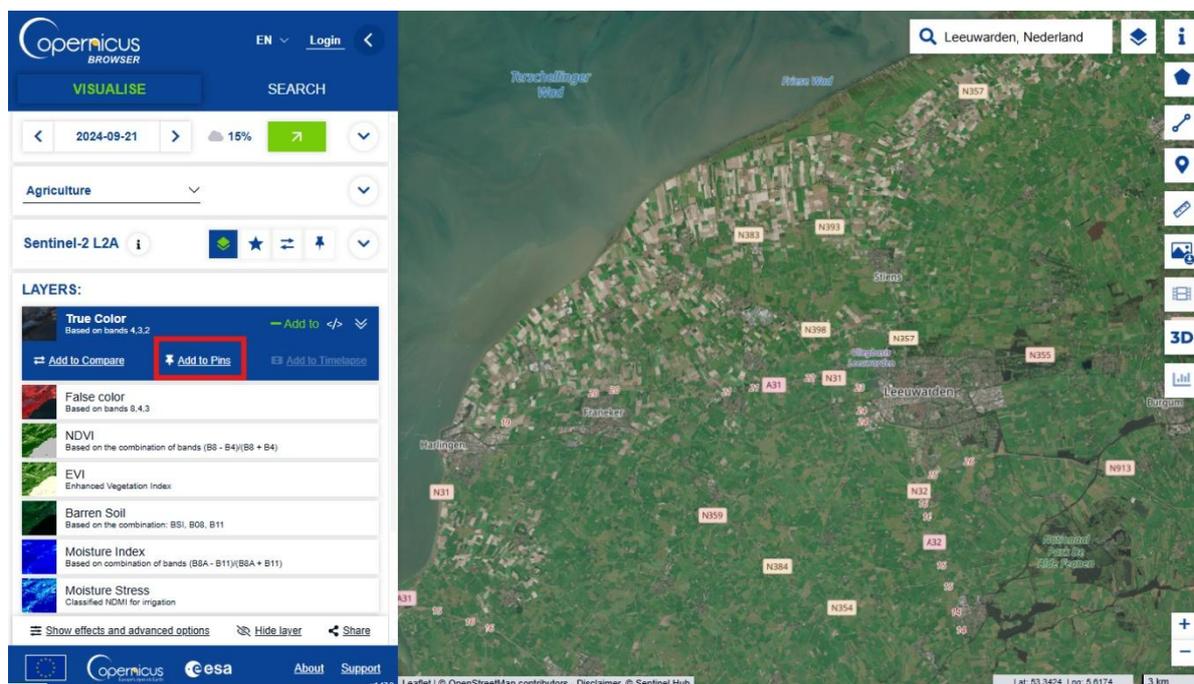


- Selecione "Agriculture". A aplicação mostra apenas as funções relevantes para este tema. Por exemplo, agora só vemos o Sentinel 2 nas COLEÇÕES DE DADOS, uma vez que este é o satélite que monitoriza a agricultura.





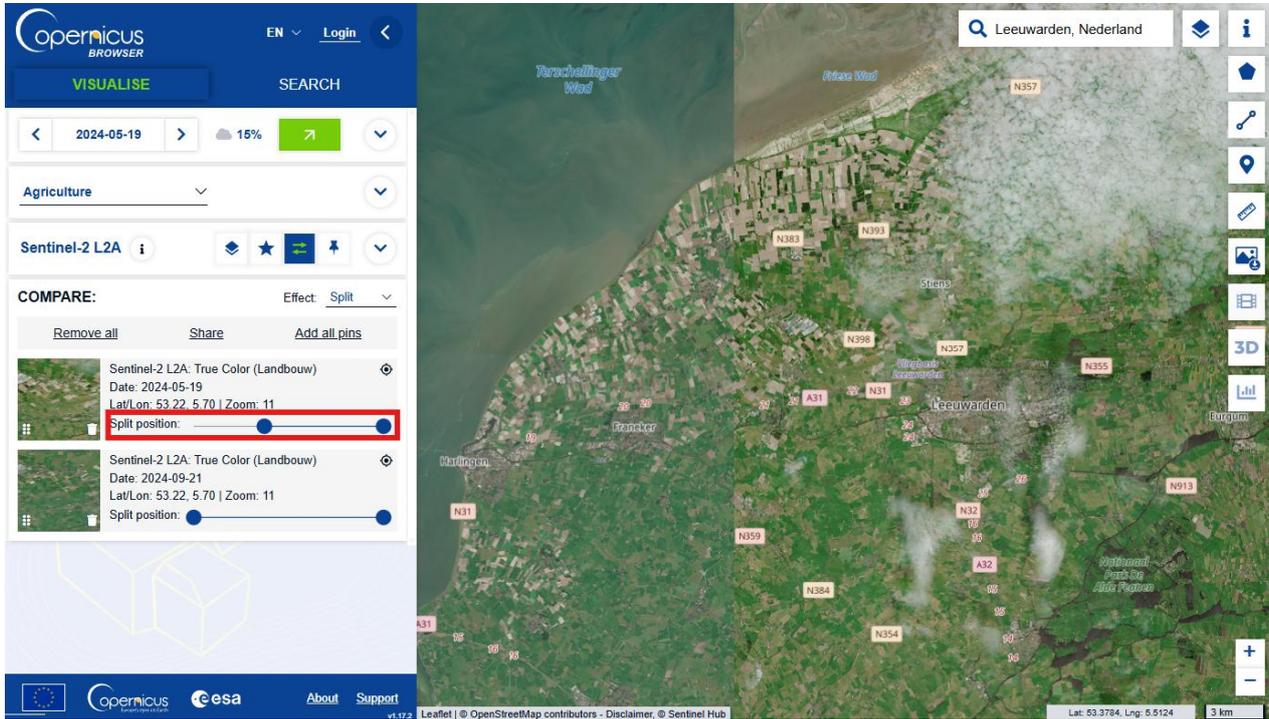
- A área que examinamos mais de perto é Leeuwarden. Para tal, basta escrever esta informação na área de pesquisa. Utilize os botões de zoom no canto inferior direito para aumentar o zoom.
- Defina “Max. Cloud coverage” (máximo de cobertura de nuvens) para cerca de 15%. Isto irá remover todas as imagens com nuvens. Esta opção encontra-se junto à data.
- Selecione uma data e as imagens serão carregadas automaticamente. Neste exemplo, foi escolhida a data de 21 de setembro de 2024.



- Por predefinição, o Copernicus Browser apresenta a imagem True Color, como nas câmaras fotográficas normais. Também as utilizamos neste manual.



- Fixe a sua imagem clicando nos botões *Add* e *Add Pins*.
- Altere a data para 19 de maio de 2024 e fixe também a imagem.
- Agora, fixou duas imagens do mesmo local durante dois dias. Pode compará-las premindo o botão com as duas setas.
- Neste separador, clique em *Add all Pins*.
- Na janela de comparação, pode comparar os dois dias fazendo deslizar o cursor.



©Planet Change

Esta publicação é um produto do projeto Planet Change (2022-1-NL01-KA220-VET-000085960), financiado com o apoio do Programa Erasmus+ da União Europeia. Esta publicação reflete apenas as opiniões dos autores e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer utilização que possa ser feita da informação nela contida.



**PLANET
CHANGE**



Cofinanciado pela
União Europeia

Parceiros

NEMO Science Museum

CRES

Virtual Campus

Instituto de Astrofísica de Canarias

Andøya Space Center

Leiden Instrument Maker School



virtualcampus

