

# User Story (HypoOrbit)

## RF01

Como um analista geoespacial, quero clicar em um ponto do mapa ou inserir coordenadas geográficas, para que eu possa identificar a área de interesse e visualizar os satélites disponíveis para essa localização.

### **Critérios de aceitação:**

- Dado que estou no mapa interativo, quando eu clico em um ponto, então o sistema deve buscar as informações de acordo com a coordenada selecionada.
- Dado que informo manualmente uma coordenada válida, quando confirmo a entrada, então o sistema deve centralizar o mapa nessa localização.
- Caso a coordenada informada seja inválida o sistema deve retornar uma mensagem informando o usuário.

### **Definition of Ready (DoR)**

- A biblioteca ou API do mapa interativo a ser usada foi escolhida (ex.: Leaflet, OpenLayers, Google Maps API).
- A forma de entrada das coordenadas está definida (campo de texto, caixa de busca, etc.).
- Há clareza sobre o que acontece em caso de coordenada inválida (mensagem para o usuário).

### **Definition of Done (DoD)**

- É possível clicar em um ponto do mapa e o sistema captura corretamente as coordenadas.
- É possível inserir coordenadas manualmente e o mapa centraliza na posição informada.
- O sistema exibe uma mensagem clara ao usuário em caso de coordenada inválida.
- Todos os critérios de aceitação foram testados manualmente e atendidos.

- O código está funcionando no ambiente local do projeto e comentado de forma básica.
  - A funcionalidade foi apresentada e validada pelo grupo/professor.
- 

## RF02

Como um analista geoespacial, quero visualizar os satélites disponíveis para a área selecionada, detalhando suas resoluções espaciais e temporais e as variáveis geoespaciais oferecidas, para que eu tenha todas as informações concentradas em um único local.

### Critérios de aceitação:

- Dado que selecionei uma área de interesse, quando consulto os satélites, então o sistema deve exibir uma lista dinâmica com os satélites disponíveis.
- Cada satélite listado deve mostrar resolução espacial (ex.: 10m, 30m), resolução temporal (ex.: diário, semanal) e variáveis disponíveis (ex.: NDVI, EVI, temperatura, umidade do solo).
- A atualização da lista deve ser automática ao alterar a área de interesse.

## Definition of Ready (DoR)

- Foi definida e estudada a **fonte de dados** dos satélites (disponibilizada pelo cliente)
- Está claro o **formato esperado da lista** (ex.: tabela, cards, lista simples).
- Os atributos mínimos que devem ser exibidos (resolução espacial, temporal e variáveis) estão confirmados.
- O comportamento dinâmico da lista (atualização automática ao alterar a área) está compreendido.

## Definition of Done (DoD)

- Ao selecionar uma área de interesse, o sistema exibe uma lista de satélites disponíveis para essa área.
- Cada satélite exibe corretamente suas **resoluções espacial e temporal** e as **variáveis geoespaciais** disponíveis.
- A lista se atualiza automaticamente quando a área de interesse é alterada.

- Todos os critérios de aceitação foram testados manualmente e atendidos.
  - O código está funcionando no ambiente local e contém comentários básicos.
  - A funcionalidade foi validada pelo grupo/professor em apresentação ou revisão interna.
- 

## RF03

Como um analista geoespacial, quero selecionar duas ou mais séries temporais de variáveis similares (ex.: NDVI de diferentes satélites), para que eu possa compará-las lado a lado e tomar decisões mais embasadas.

### **Critérios de aceitação:**

- Dado que selecionei duas ou mais séries temporais da mesma variável, quando solicito a visualização, então o sistema deve apresentar gráficos comparativos lado a lado.
- Os gráficos devem ter a mesma variável para facilitar a comparação.

## **Definition of Ready (DoR)**

- Está claro como o usuário selecionará as séries temporais (ex.: checkboxes, multiselect, botões).
- Foi definido o **formato da visualização** (gráficos lado a lado ou sobrepostos).

## **Definition of Done (DoD)**

- O usuário consegue selecionar duas ou mais séries temporais de uma mesma variável.
- O sistema apresenta **gráficos comparativos lado a lado**.
- Os gráficos utilizam a **mesma variável** e possuem escalas consistentes para facilitar a análise.
- Todos os critérios de aceitação foram testados manualmente e atendidos.
- O código funciona corretamente no ambiente local e contém comentários básicos.

- A funcionalidade foi validada pelo grupo/professor em apresentação ou revisão interna.
- 

## RF04

Como um analista geoespacial, quero filtrar os dados por satélite, variável ou período de tempo e exportar os metadados e dados disponíveis, para que eu possa refinar minhas análises e utilizar os dados localmente.

### **Critérios de aceitação:**

- Dado que estou na tela de resultados, quando aplico um filtro (satélite, variável, período), então o sistema deve atualizar a visualização de acordo com os parâmetros escolhidos.
- O sistema deve permitir aplicar múltiplos filtros combinados.
- Dado que selecionei dados ou metadados, quando clico em exportar, então o sistema deve gerar um arquivo e realizar o download.

## **Definition of Ready (DoR)**

- Está decidido **quais formatos de exportação** serão suportados (ex.: CSV, JSON, GeoTIFF).
- Está definido como os filtros serão aplicados na interface (ex.: dropdown, checkboxes, campos de data).
- Foi estabelecido se múltiplos filtros podem ser aplicados de forma combinada.
- O comportamento de erro foi definido (ex.: caso não haja dados após aplicar filtros).

## **Definition of Done (DoD)**

- O usuário consegue aplicar filtros por satélite, variável ou período de tempo.
- O sistema permite aplicar múltiplos filtros combinados e atualiza a visualização conforme os parâmetros escolhidos.
- O usuário consegue selecionar dados ou metadados para exportação.
- Ao exportar, o sistema gera corretamente o arquivo no formato definido e inicia o download.

- Todos os critérios de aceitação foram testados manualmente e atendidos.
- O código está funcionando no ambiente local e possui comentários básicos.
- A funcionalidade foi validada pelo grupo/professor em apresentação ou revisão interna.