

Metodologia para importação dos dados vetoriais – DSG

1) Consulta ao catálogo pelos produtos disponíveis na área do protótipo.

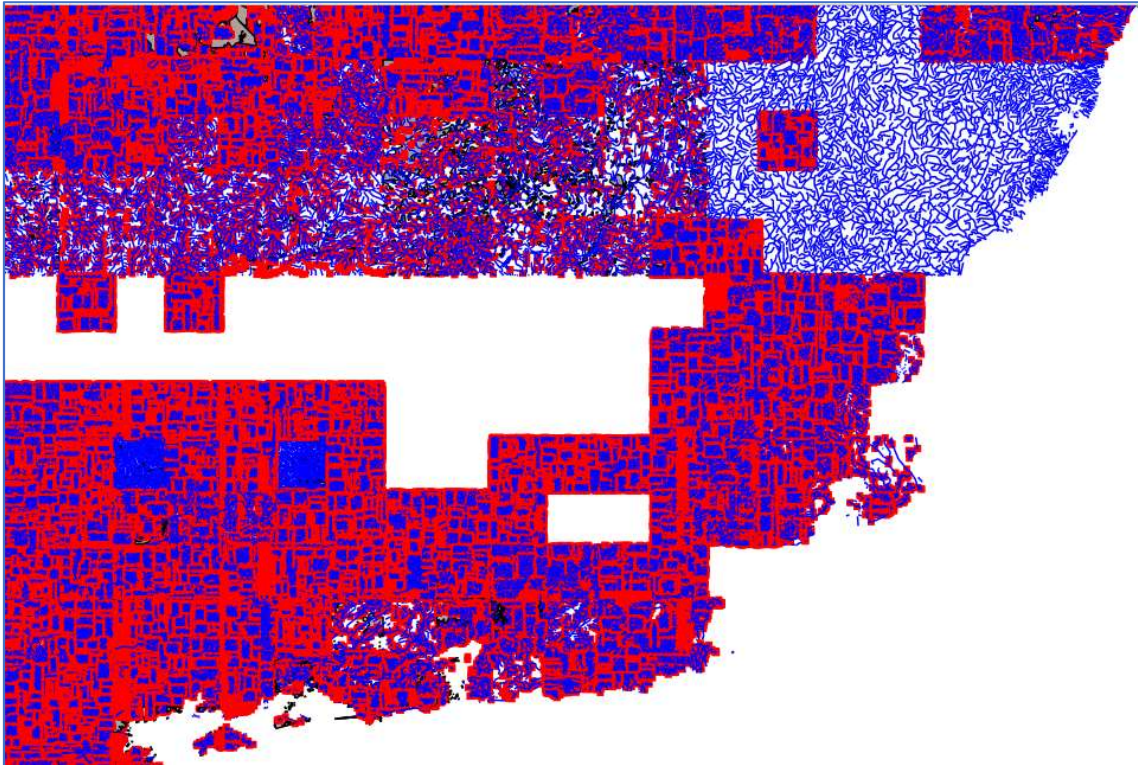
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<csw:GetRecords xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
  xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2
http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  maxRecords="1000" startPosition="1" outputFormat="application/json"
  outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd" resultType="results" service="CSW"
  version="2.0.2">
  <csw:Query typeNames="csw:Record">
    <csw:ElementSetName>full</csw:ElementSetName>
    <csw:Constraint version="1.1.0">
      <ogc:Filter>
        <ogc:And>
          <ogc:BBOX>
            <ogc:PropertyName>ows:BoundingBox</ogc:PropertyName>
            <gml:Envelope xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
              <gml:lowerCorner>-24 -45</gml:lowerCorner>
              <gml:upperCorner>-20 -40</gml:upperCorner>
            </gml:Envelope>
          </ogc:BBOX>
          <ogc:Or>
            <ogc:PropertyIsLike escapeChar="\\" singleChar="_" wildCard="%">
              <ogc:PropertyName>apiso:AnyText</ogc:PropertyName>
              <ogc:Literal>%SCN Carta Topografica Vetorial%</ogc:Literal>
            </ogc:PropertyIsLike>
            <ogc:PropertyIsLike escapeChar="\\" singleChar="_" wildCard="%">
              <ogc:PropertyName>apiso:AnyText</ogc:PropertyName>
              <ogc:Literal>%Nao SCN Conj. de Dados Geoespaciais
Vetoriais%</ogc:Literal>
            </ogc:PropertyIsLike>
          </ogc:Or>
        </ogc:And>
      </ogc:Filter>
    </csw:Constraint>
    <ogc:SortBy>
      <ogc:SortProperty>
        <ogc:PropertyName>apiso:Title</ogc:PropertyName>
        <ogc:SortOrder>ASC</ogc:SortOrder>
      </ogc:SortProperty>
    </ogc:SortBy>
  </csw:Query>
</csw:GetRecords>
```

- 2) No momento, retornam 185 produtos.
- 3) Obtenção dos nomes, escala e endereços (URL) dos produtos no resultado da consulta.
- 4) Para cada produto encontrado, efetuar o download do arquivo ZIP.
- 5) Para cada arquivo ZIP de produto baixado, descompactar e importar as camadas (arquivo SHP) para o banco de dados.

Problemas encontrados:

- 1) Existência de áreas sem dados.

Após a migração, percebeu-se grandes regiões sem informação alguma.



Para confirmar se não foi problema de migração, identificou-se uma área qualquer sem dados através do Geoserver com todas as camadas compostas sem critérios e efetuou-se uma consulta ao BDGEX utilizando a mesma área como parâmetro.

Palavra chave: ?

Escala:

Tipo de produto: (*SCN - Sistema Cartográfico Nacional)

Estado:

Município:

Ocultar opções ▼

Subtipo de produto:

Área de Suprimento Cartográfico da DSG:

Categoria de projetos:

Projeto:

Período de produção: e

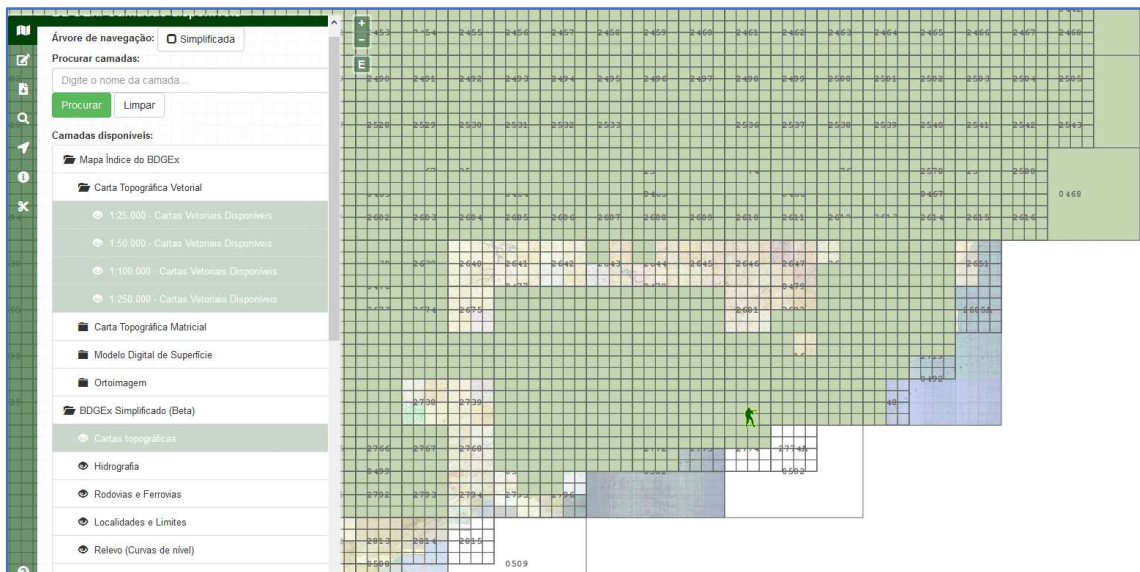
Selecione no mapa ao lado, ou digite no quadro abaixo, o enquadramento da área de interesse

Norte				
		<input type="text" value="-21.69388"/>		
Oeste	<input type="text" value="-43.48389"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="-43.0443"/>	Leste
		<input type="text" value="-21.97403"/>		
Sul				

Pesquisar Limpar

Nenhum resultado encontrado nesta pesquisa.

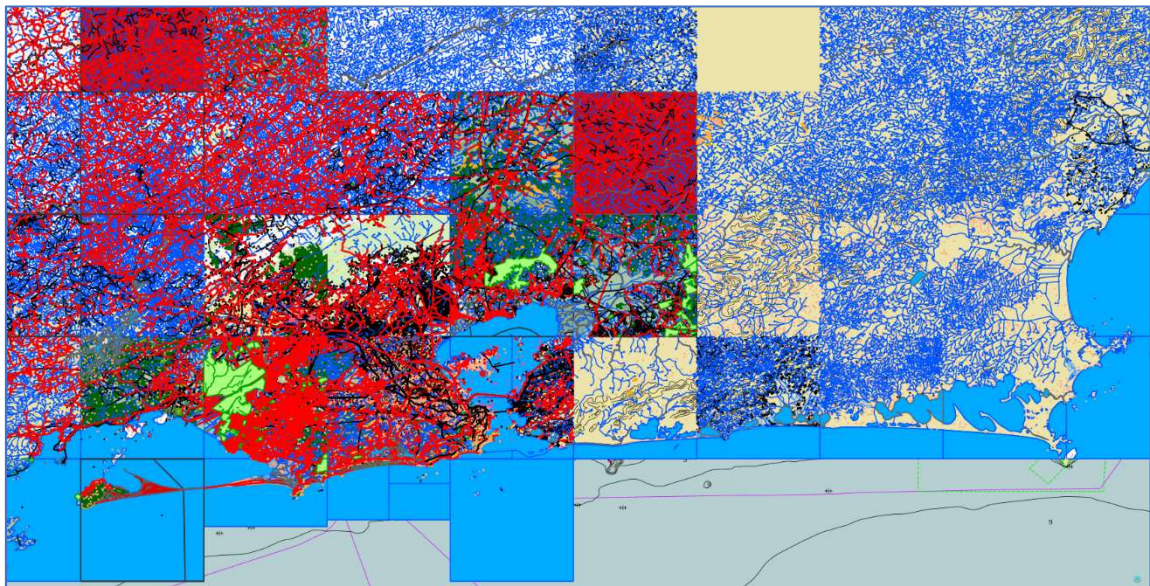
Ainda, foi feita uma consulta visual ao BDGEX, selecionando-se todas as escalas para produtos vetoriais.



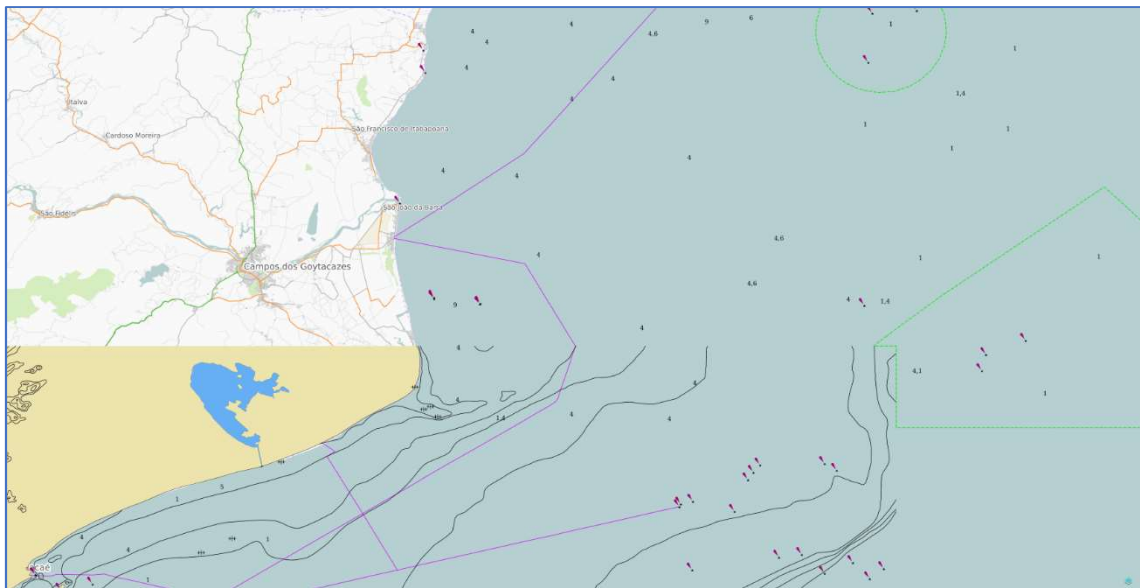
Percebe-se uma área de ausência de dados semelhante á área obtida após a importação dos dados

2) Homogeneidade das informações.

Após a importação dos dados e posterior estilização de acordo com os estilos enviados, percebeu-se que alguns produtos não estão distribuídos de forma homogênea.



DSG

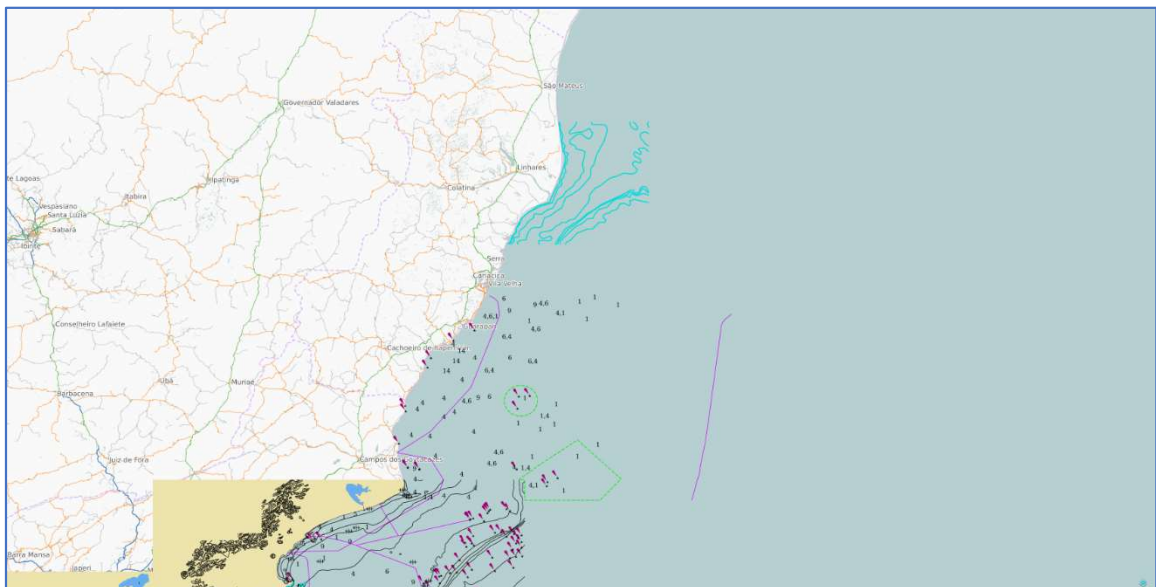


CHM

Impacto: Uma operação que ocorra inteiramente dentro de uma área sem o produto ficará sem as informações que eventualmente forem necessárias. Uma operação que ocorra em uma região de intersecção entre uma região com o produto e outra sem o produto poderá receber informações incorretas do sistema.

3) Sobreposição de domínio:

Observou-se que a DSG enviou dados de batimetria e o CHM enviou curvas de nível juntamente com suas informações.

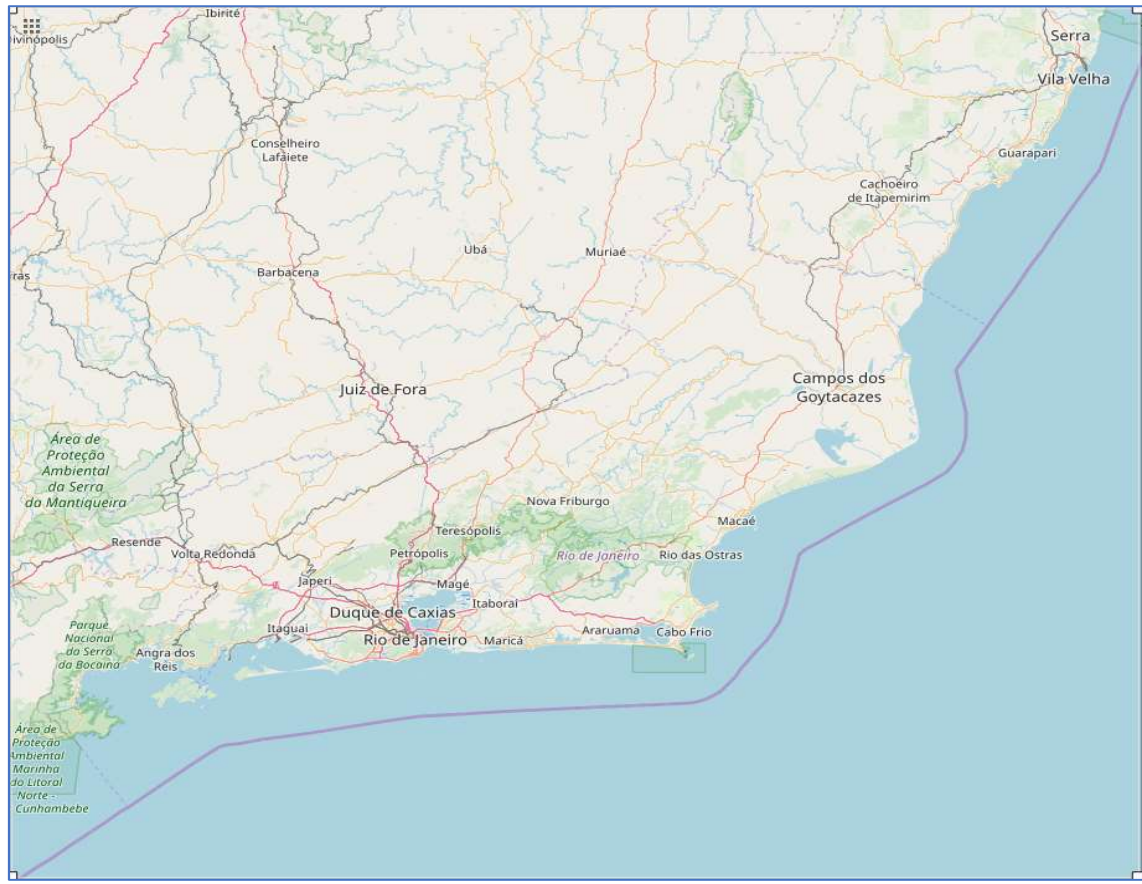


Dados de batimetria enviados pela DSG (curva_batimetrica_1)

tabela	Qtde. registros	Qtde. registros sem geometria	status
aircraftgroundservice	225	225	
passengerservice	405	405	
airportsupplieservice	46	46	
taxiway	366	366	
taxiwaylightsystem	99	99	
apron	147	147	
apronelement	29	29	
runway	4012	4012	
runwayprotectarea	350	350	
runwaydirectionlightsystem	120	93	
runwaydirection	869	869	
organisationauthority	108	108	
airportheliport	3985	0	
unit	356	284	
firefightingservice	62	62	
visualglideslopeindicator	90	90	
guidanceline	3	3	
dme	126	0	
runwaycentrelinepoint	798	0	
navaid	257	0	
vor	89	0	
taxiholdingposition	2	1	
localizer	51	0	
checkpointvor	1	1	
markerbeacon	21	0	
glidepath	48	0	
airtrafficcontrolservice	247	7	
ndb	106	0	
informationservice	233	12	
radiocommunicationchannel	701	701	
geoborder	12	0	
designatedpoint	6412	0	
airspace	820	65	
routesegment	4001	0	
safealtitudearea	3	1	
route	271	271	

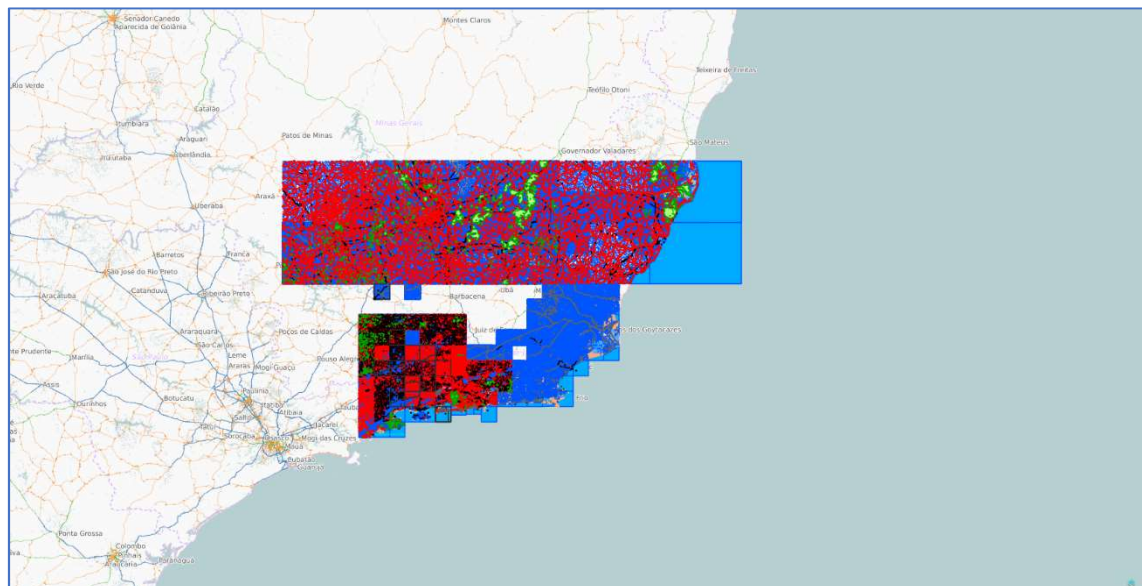
Problemas com as tabelas AIXM: Verde = Todos os dados georreferenciados. Amarelo = Alguns dados sem georreferenciamento. Vermelho = Dados sem georreferenciamento.

Área do protótipo:

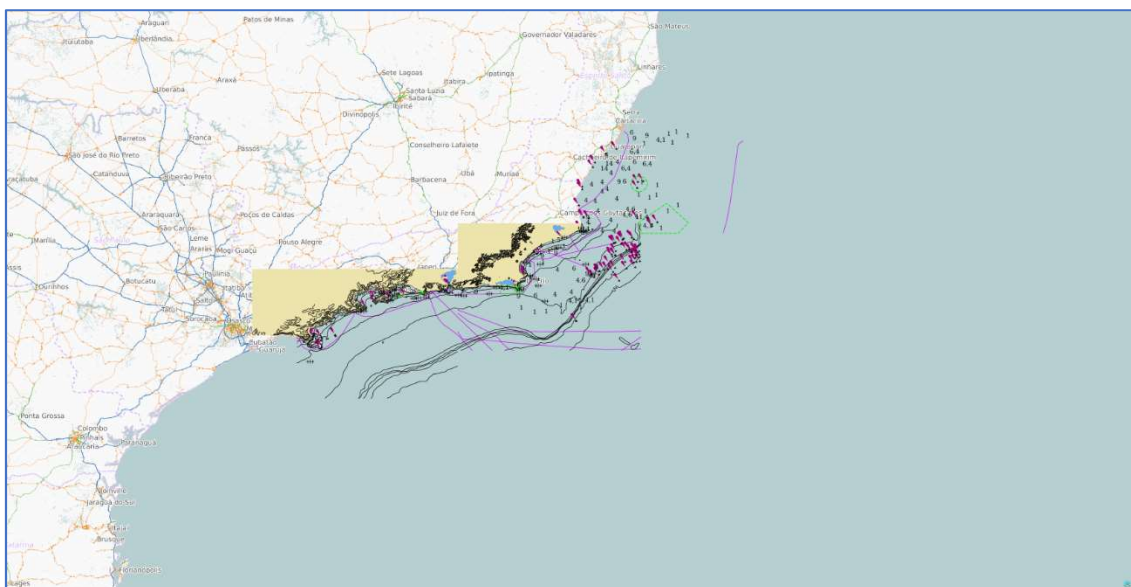


Cobertura:

Cobertura dos dados da DSG para a área do protótipo:



Cobertura dos dados do CHM para a área do protótipo:



Cobertura dos dados do ICA. Não foi possível definir uma área para realizar a migração pelo arquivo AIXM, portanto os dados possuem cobertura total.

