

IPSentinel

**IPSENTINEL: Infraestrutura De Armazenamento e
Disseminação de Imagens de Satélite Sentinel Para
Portugal**

Agenda

- Programa Europeu Copernicus
- Agência Espacial Europeia (ESA)
 - Missões Sentinel
 - Cronograma de lançamentos
 - Segmento Solo Colaborativo
- IPSentinel Portugal
 - Objetivos
 - Arquitetura
 - Desenvolvimento Atual
- Produtos Derivados
- Conclusão

Programa Europeu Copernicus

Copernicus é o programa Europeu de monitorização e observação da terra.

Centra-se em 6 áreas temáticas:

- Atmosfera;
- Meio marinho;
- Meio terrestre;
- Alterações climáticas;
- Emergência e crise;
- Segurança.

Agência Espacial Europeia (ESA)

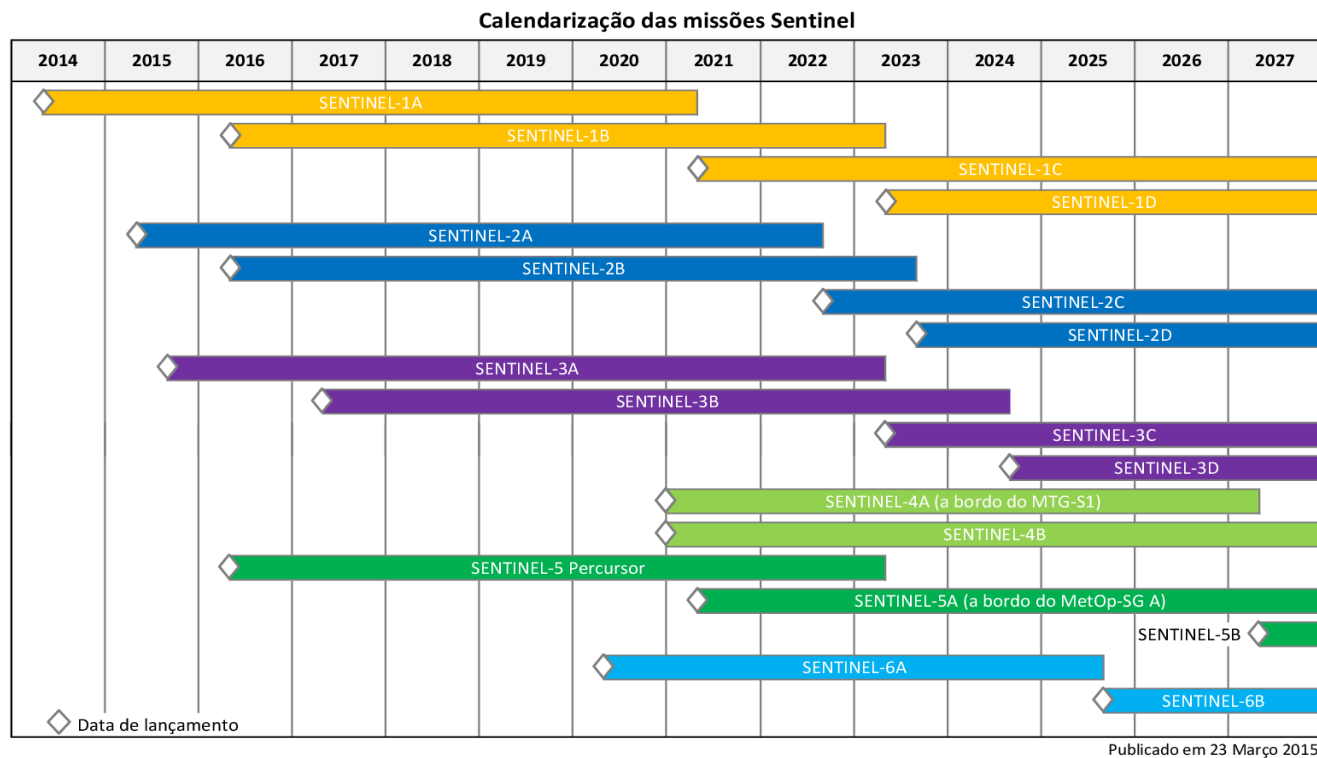
- Tem atualmente 22 estados membros;
- Portugal é membro desde o ano 2000;
- É responsável pela operacionalização da Componente Espaço do programa Europeu Copernicus, pela colaboração e coordenação com os diferentes Estados Membros.

Missões Sentinel

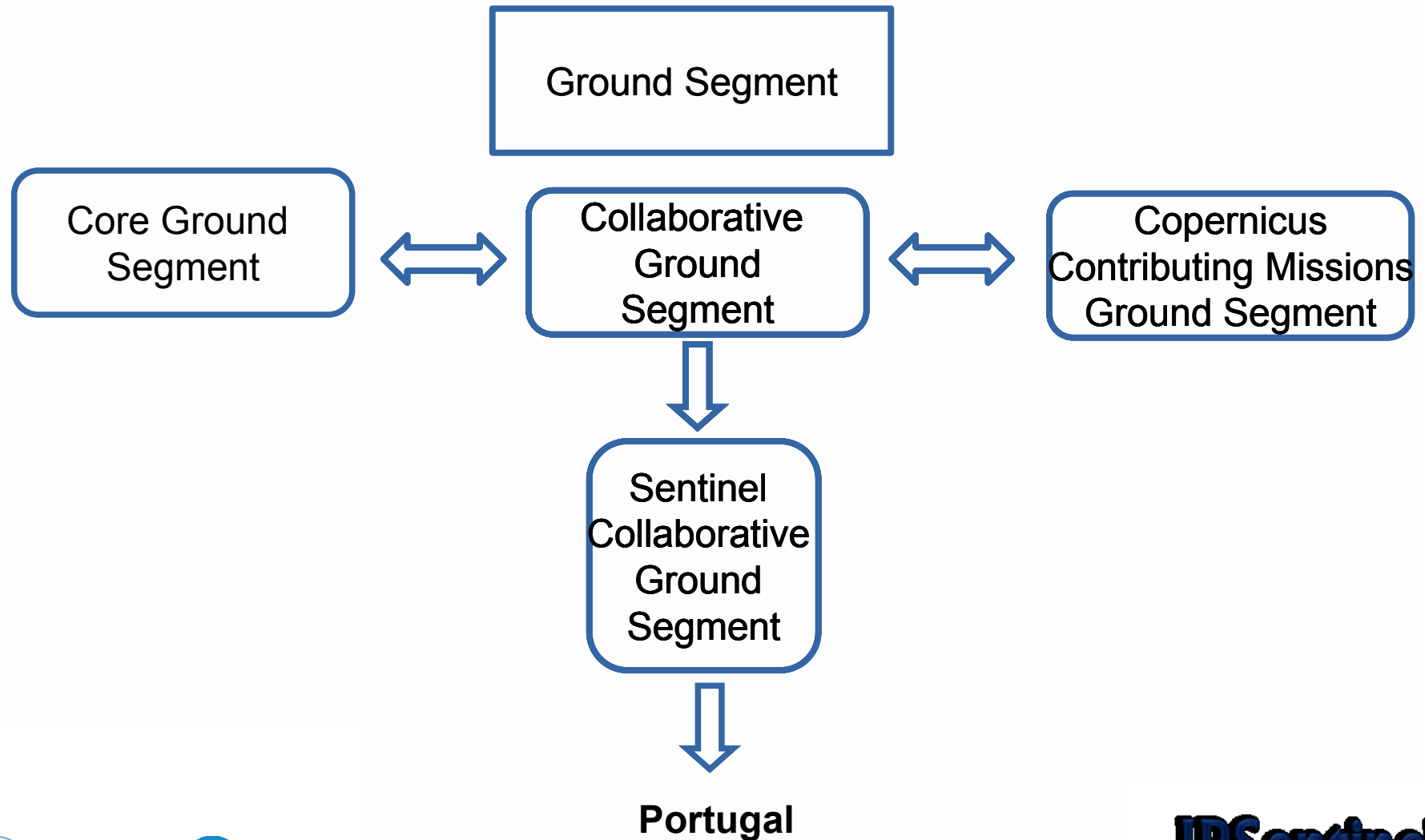
As missões Sentinel são constituídas por um conjunto de 6 satélites:

- Sentinel 1A/B/C/D
- Sentinel 2A/B/C/D
- Sentinel 3A/B/C/D
- Sentinel 4A/B
- Sentinel 5 Precursor/A/B
- Sentinel 6A/B

Cronograma de lançamentos



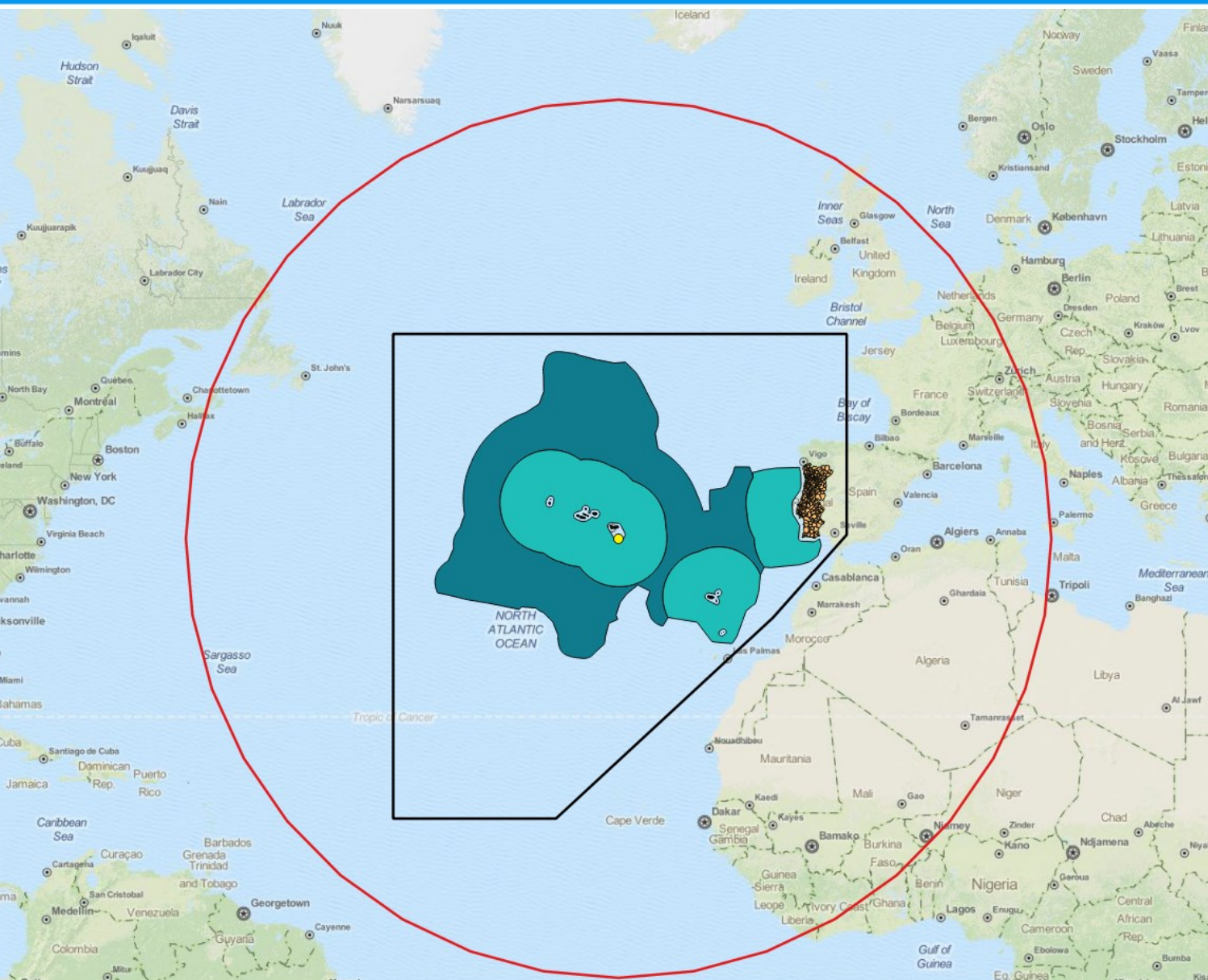
Segmento Solo Colaborativo



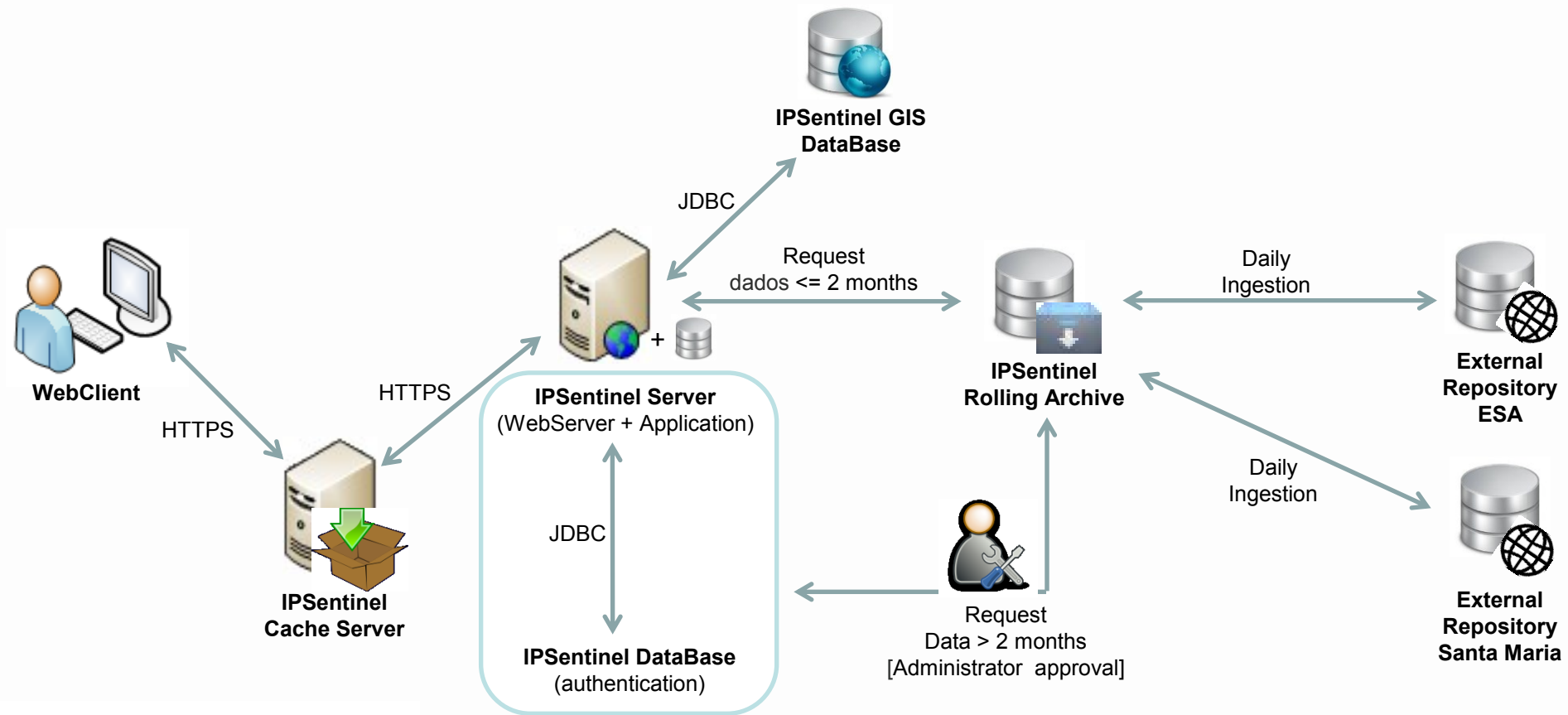
IPSentinel - Objetivos

Consiste num projeto para a implementação e coordenação de uma infraestrutura tecnológica para armazenamento e disseminação de imagens dos satélites *Sentinel*

Funcionará como *National Mirror* para Portugal e terá a designação de Infraestrutura Portuguesa para dados *Sentinel* (IPSentinel)



Arquitetura

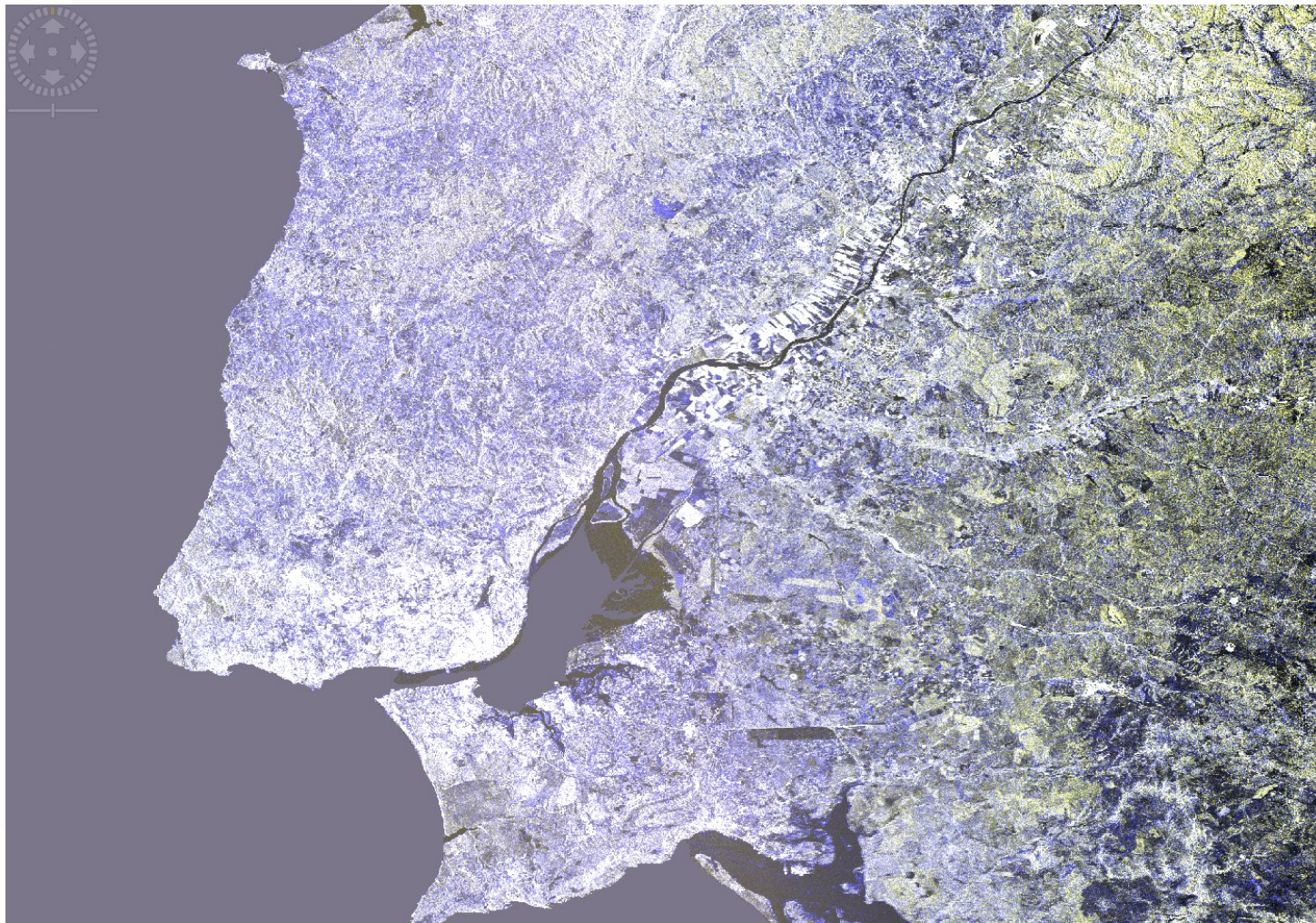


Desenvolvimento Atual

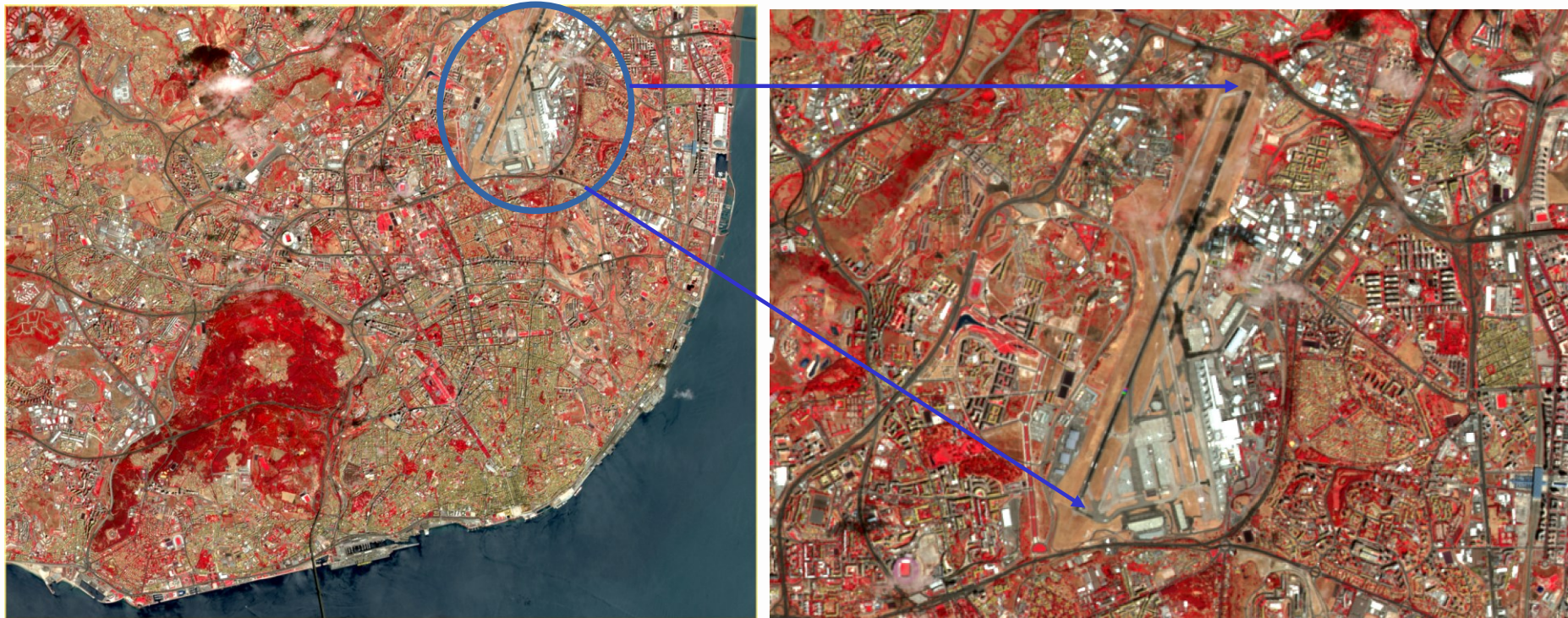
| Objetivos | 2014 | | 2015 | | | | | | | | | | | | 2016 | | | |
|--|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|
| | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 |
| Definição da arquitetura IT a ser implementada | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Desenvolvimento da estrutura IT | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Aquisição de Hardware | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Adaptação do software DhuS ao IPSentinel | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| Disponibilização de imagens Sentinel aos utilizadores finais | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| Promoção da Infraestrutura IPSentinel em Portugal | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| Produtos derivados do Sentinel 1A e 2A | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| Completo | ■ |
| Em desenvolvimento | ■ |
| Planeado | ■ |

Produtos Derivados



Produtos Derivados



Produtos Derivados



Conclusões

- IPSentinel será a primeira infraestrutura de disseminação de imagens Sentinel em exclusivo para Portugal;
- Dará um importante contributo para o desenvolvimento do segmento da OT em Portugal;
- Irá afirmar/manter Portugal como um País inovador no segmento do espaço;
- Permitirá não só a criação de novos serviços de monitorização do ambiente marinho, terrestre, atmosférico e de alterações climáticas.