



# ABRHHidro

Associação Brasileira de Recursos Hídricos



## Segurança Hídrica: Lições da Seca 2012-2017

### Sumário:

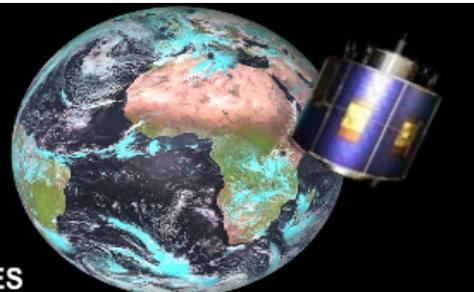
1. Monitoramento
2. Sistema EUMETCast
3. Mapas das secas 2012-2017
4. Um século de secas: Livro
5. Incerteza climática

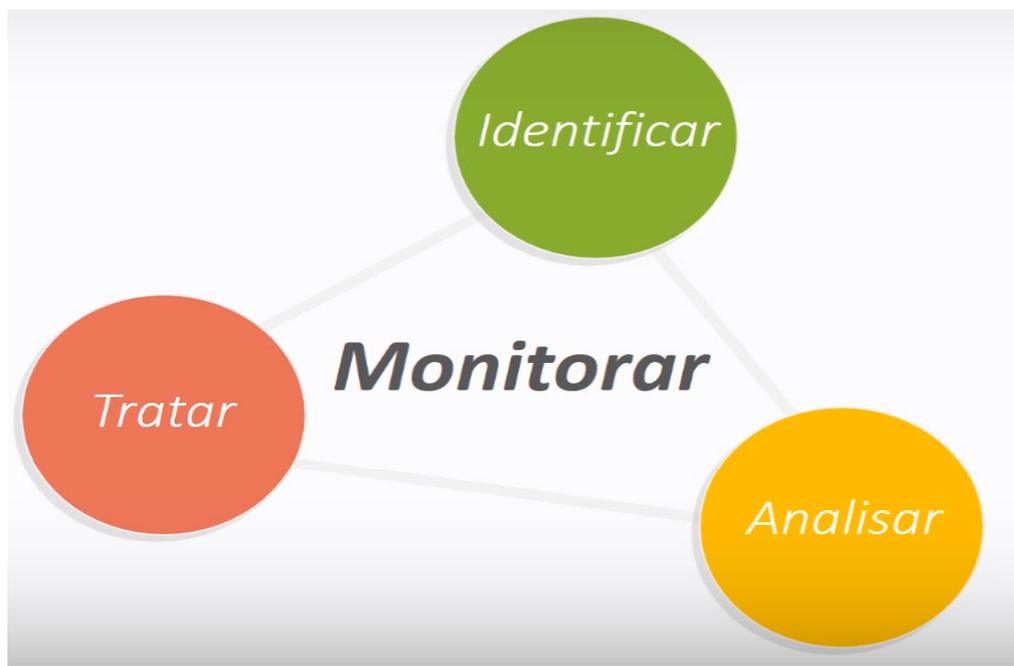


Humberto Barbosa, PhD

[www.lapismet.com.br](http://www.lapismet.com.br)

LABORATÓRIO DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITES





Perguntas a serem respondidas:

- ✓ Quais riscos podem ocorrer?
- ✓ Qual a probabilidade e o impacto?
- ✓ Como podemos tratá-los?



## Três questões básicas ao monitorar...

- ▶ Por que monitorar?
- ▶ O que monitorar?
- ▶ Como monitorar?

# Componentes da Estação de Recepção de Dados de Satélites pelo Sistema EUMETCast



**Antena (2,4 m)**  
Recebe o sinal do satélite EUTELSAT 5 e o projeta sobre o LNB



**Cabo Coaxial + Conectores Tipo F**



**Conversor de Baixo Ruído (LNB)**

Amplifica o sinal recebido e o converte para frequências menores, fazendo com que o sinal recebido possa ser transmitido via cabo coaxial com baixas perdas, permitindo também o processamento pelo circuito interno do receptor DVB-S2.



**Receptor DVB-S2**

Converte o sinal transmitido pelo LNB em dados que podem ser processados pelo computador



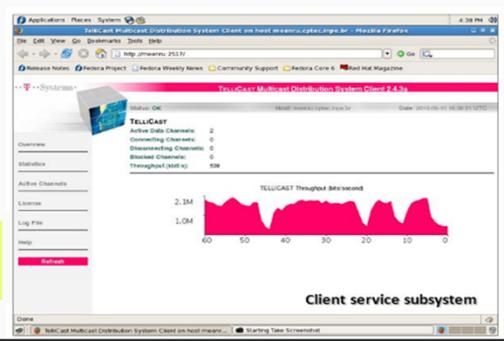
**Desktop**

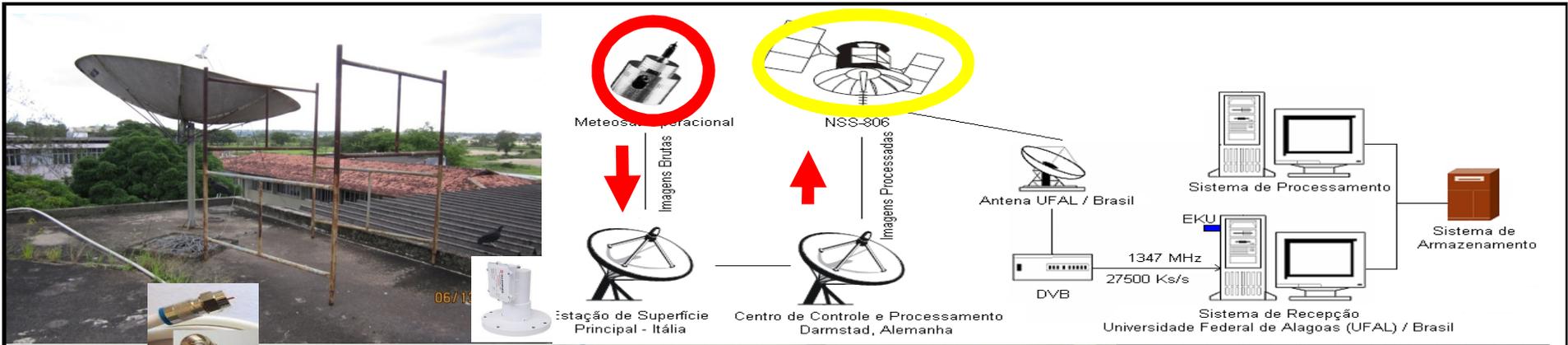


**Laptop**

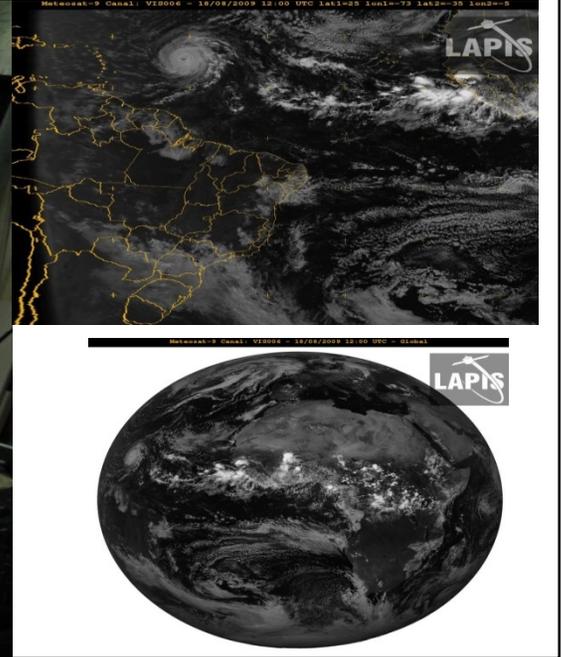
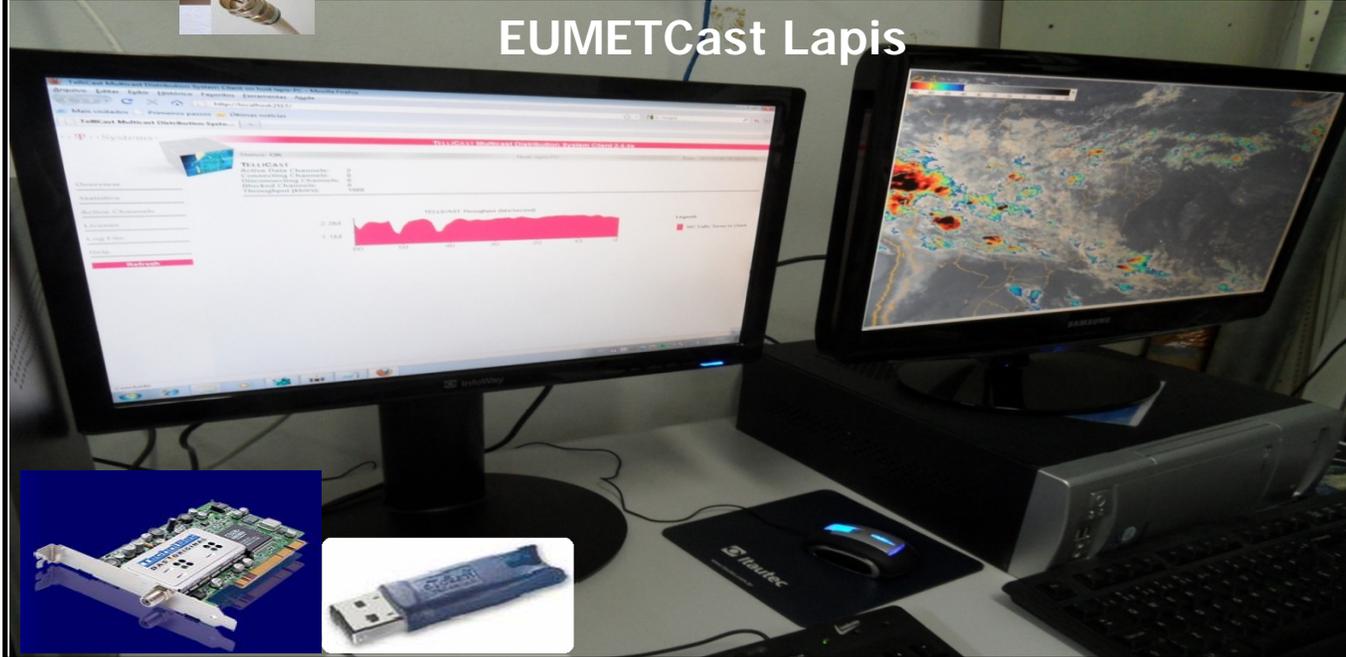
**TelliCast Client (licença vitalícia)**

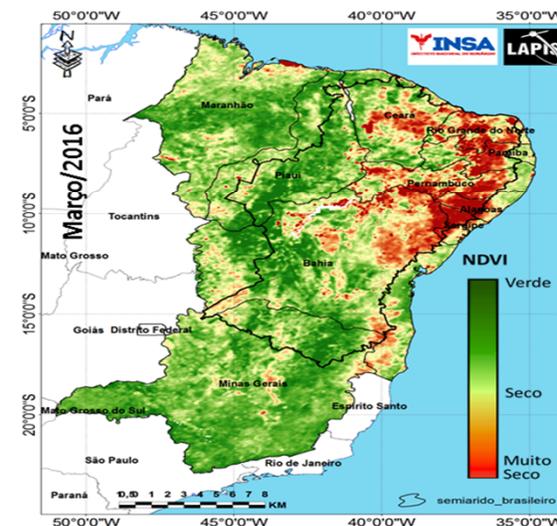
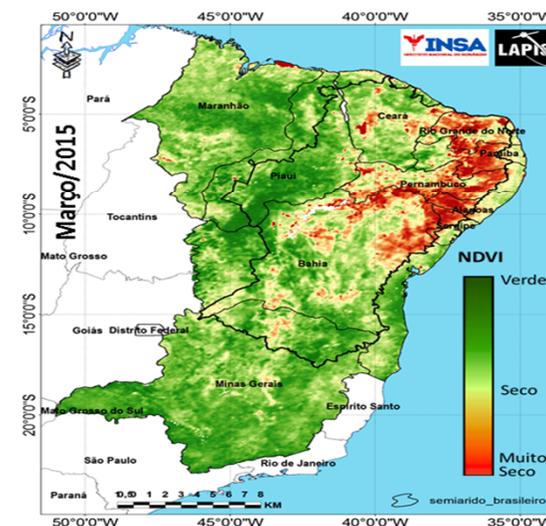
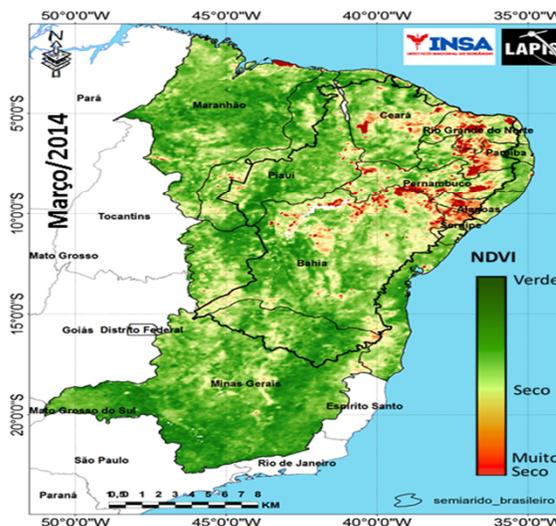
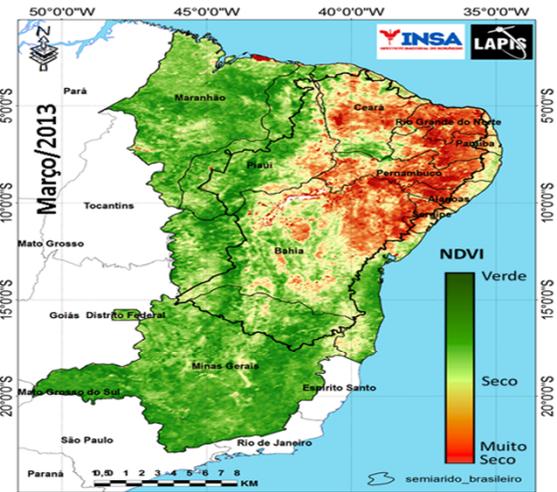
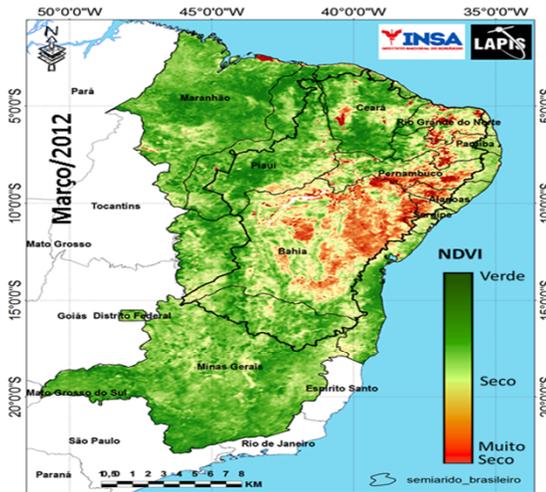
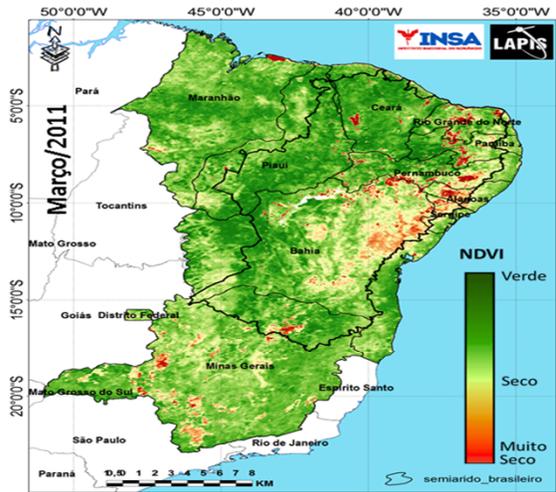
Os dados são recebidos e desencapsulados





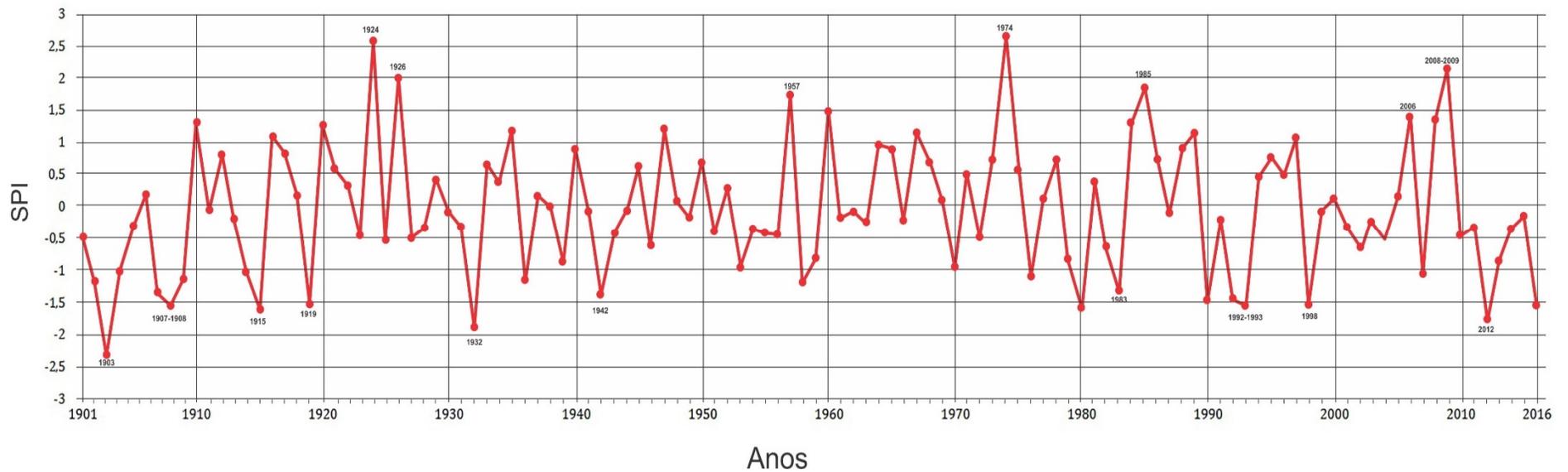
# EUMETCast Lapis

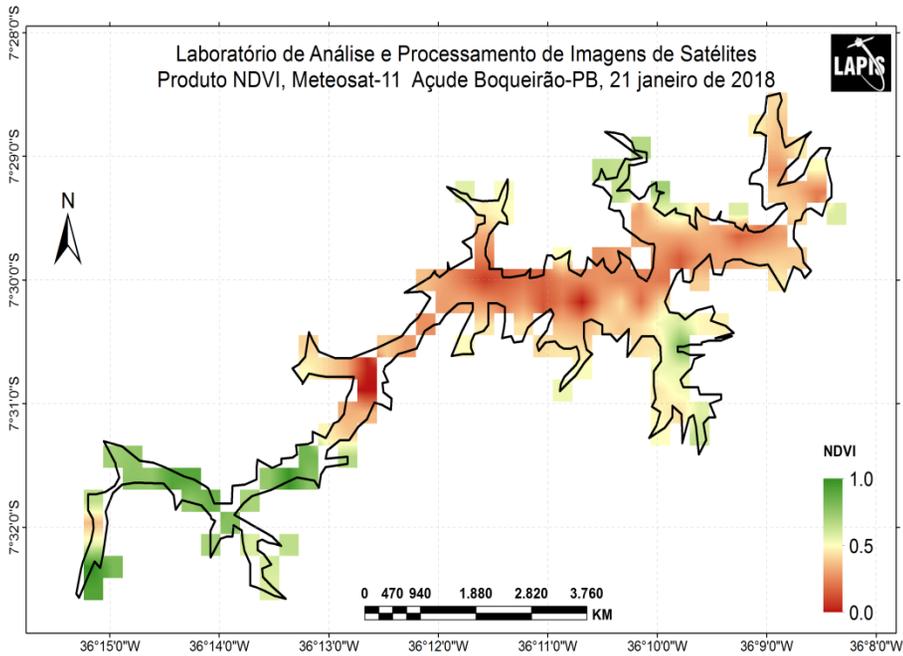




# Anomalias climáticas (secas e cheias) no Nordeste do Brasil

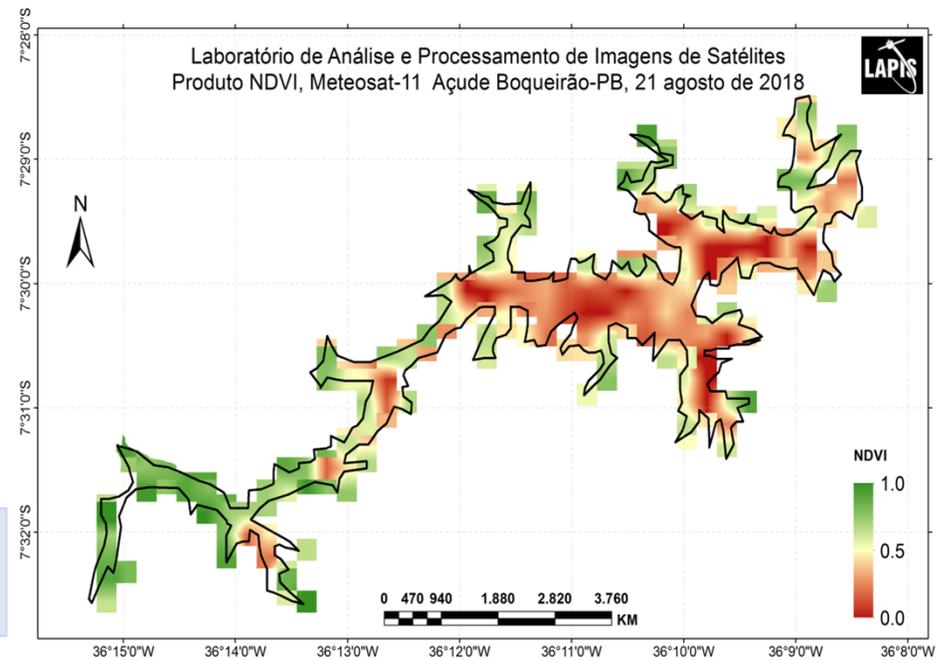
Excepcionalidade da atual seca no semiárido brasileiro (2010-2016)

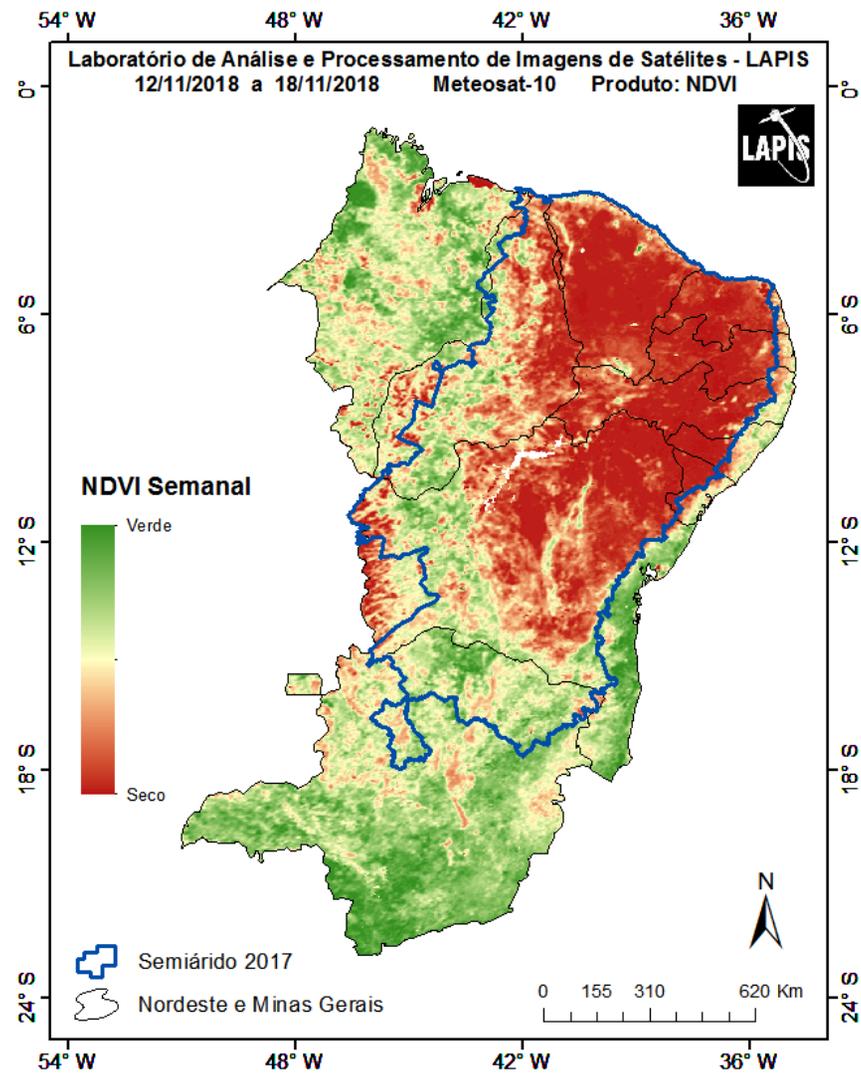
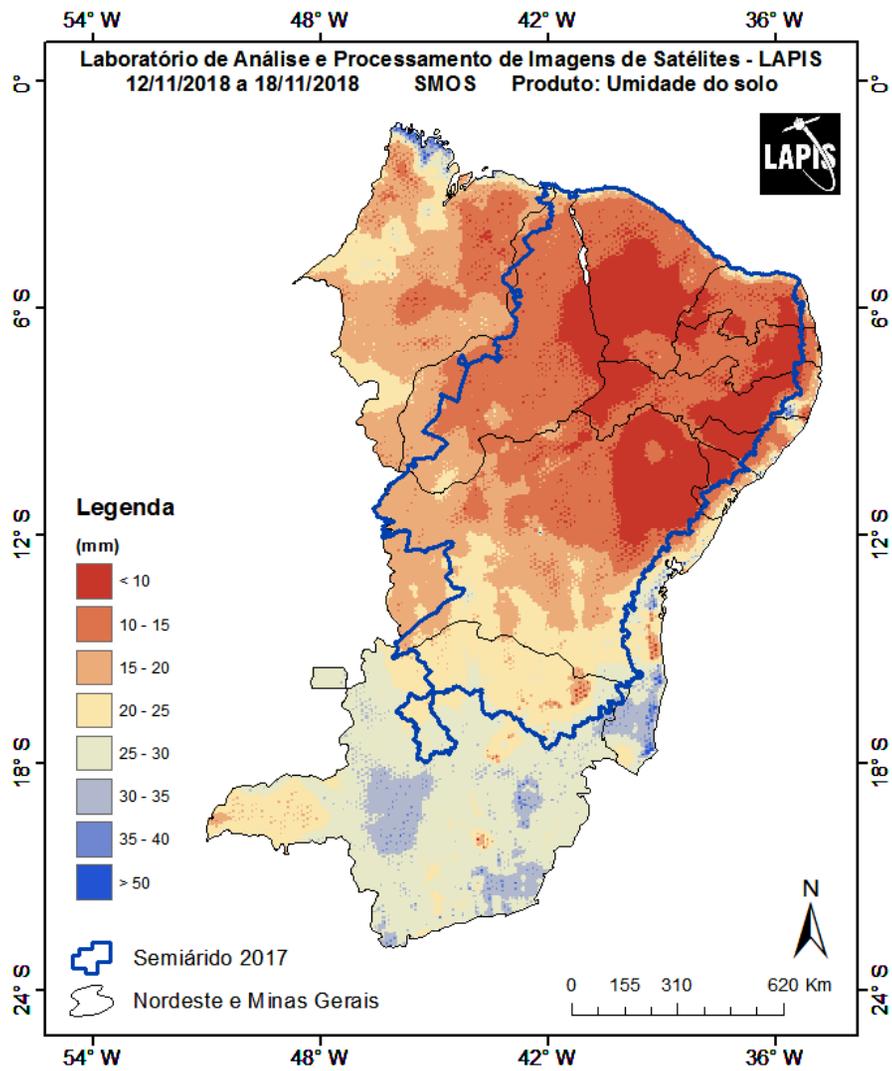




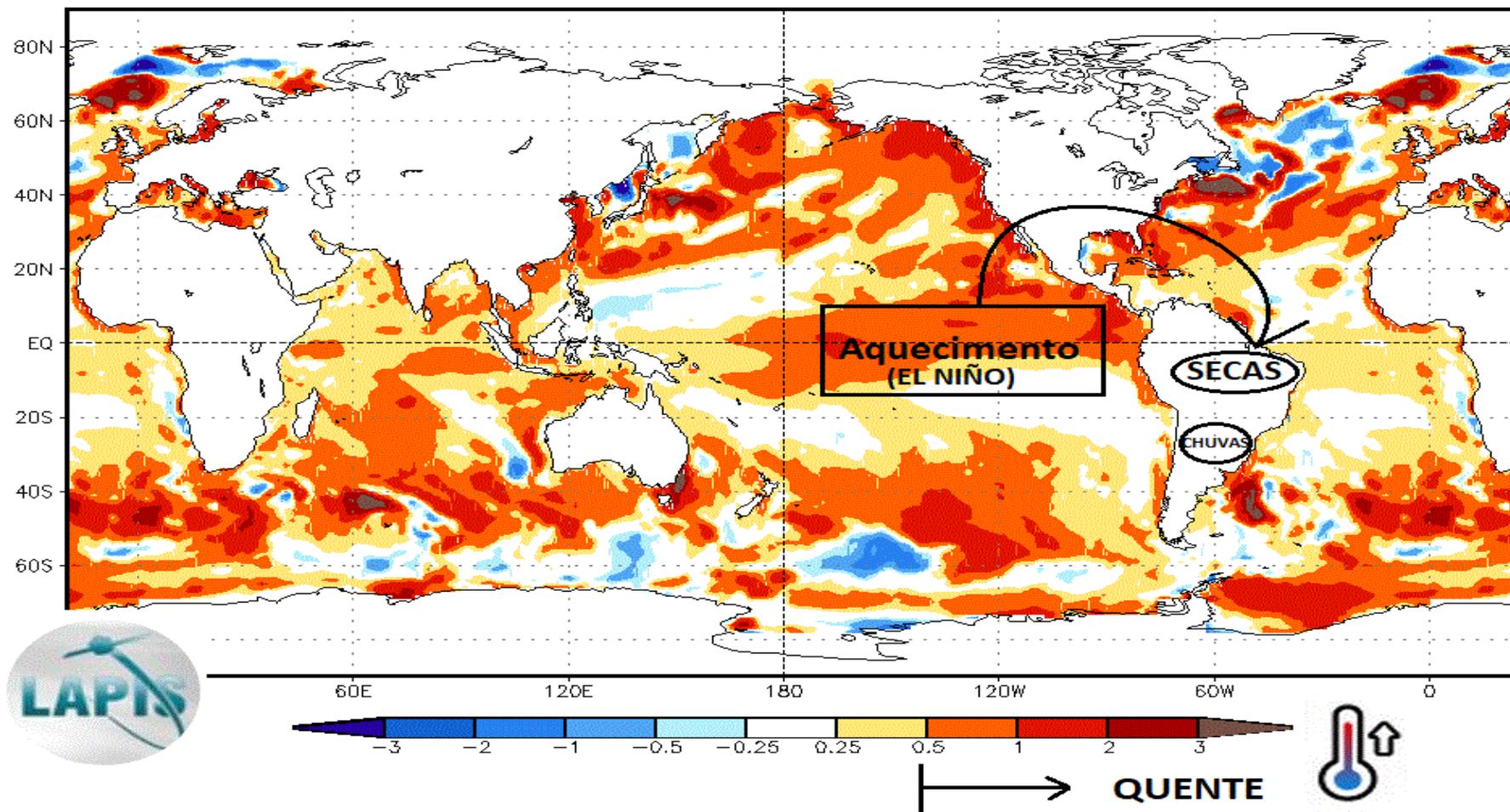
► Açude Boqueirão, Cabaceiras-PB, 21 janeiro de 2018

► Açude Boqueirão, Cabaceiras-PB, 21 agosto de 2018





# Previsão para fevereiro de 2019

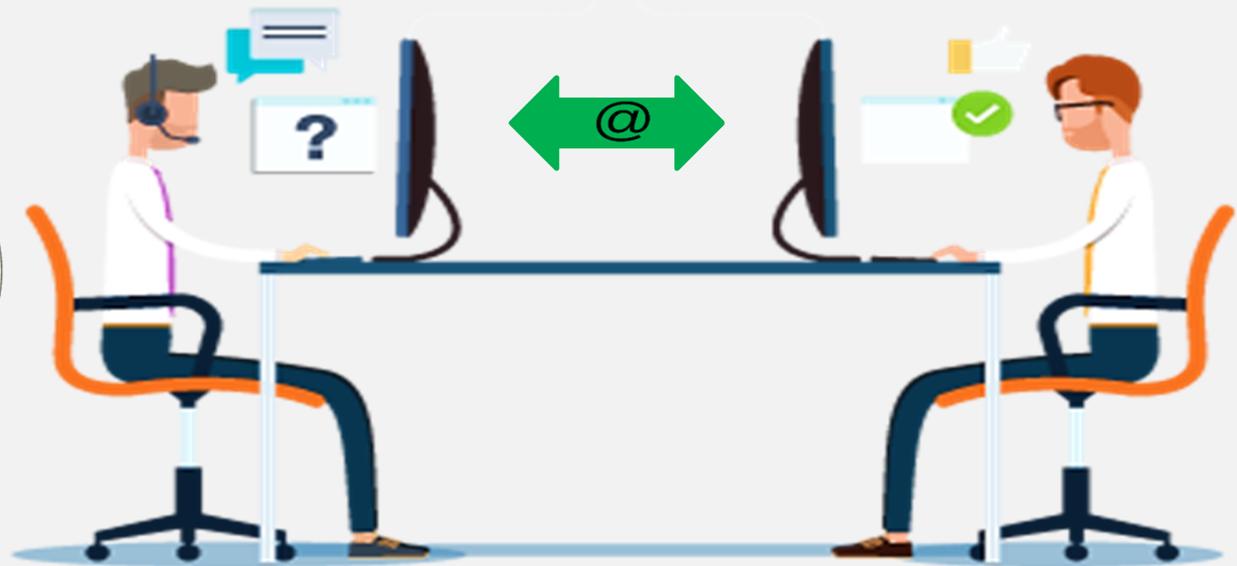


# Obrigado!



Equipe SIMACaatinga

Usuário



[ [www.lapismet.com/SIMACaatinga](http://www.lapismet.com/SIMACaatinga) ]