



## **Dia Meteorológico Mundial - 2018**

**Prontos para o tempo,  
preparados para o clima**



**Prof. Ernani Nascimento e Profa. Nathalie Boiaski  
(CCNE/UFSM)**



**UFSM, 23 de março de 2018**



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



**Meteorologia**  
UFSM

# Dia Meteorológico Mundial?

- Não é o Dia do Meteorologista!  14 de outubro



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION

**Fundação:** 23 de março de 1950

**Sede:** Genebra, Suíça

**Organização mãe:** ONU

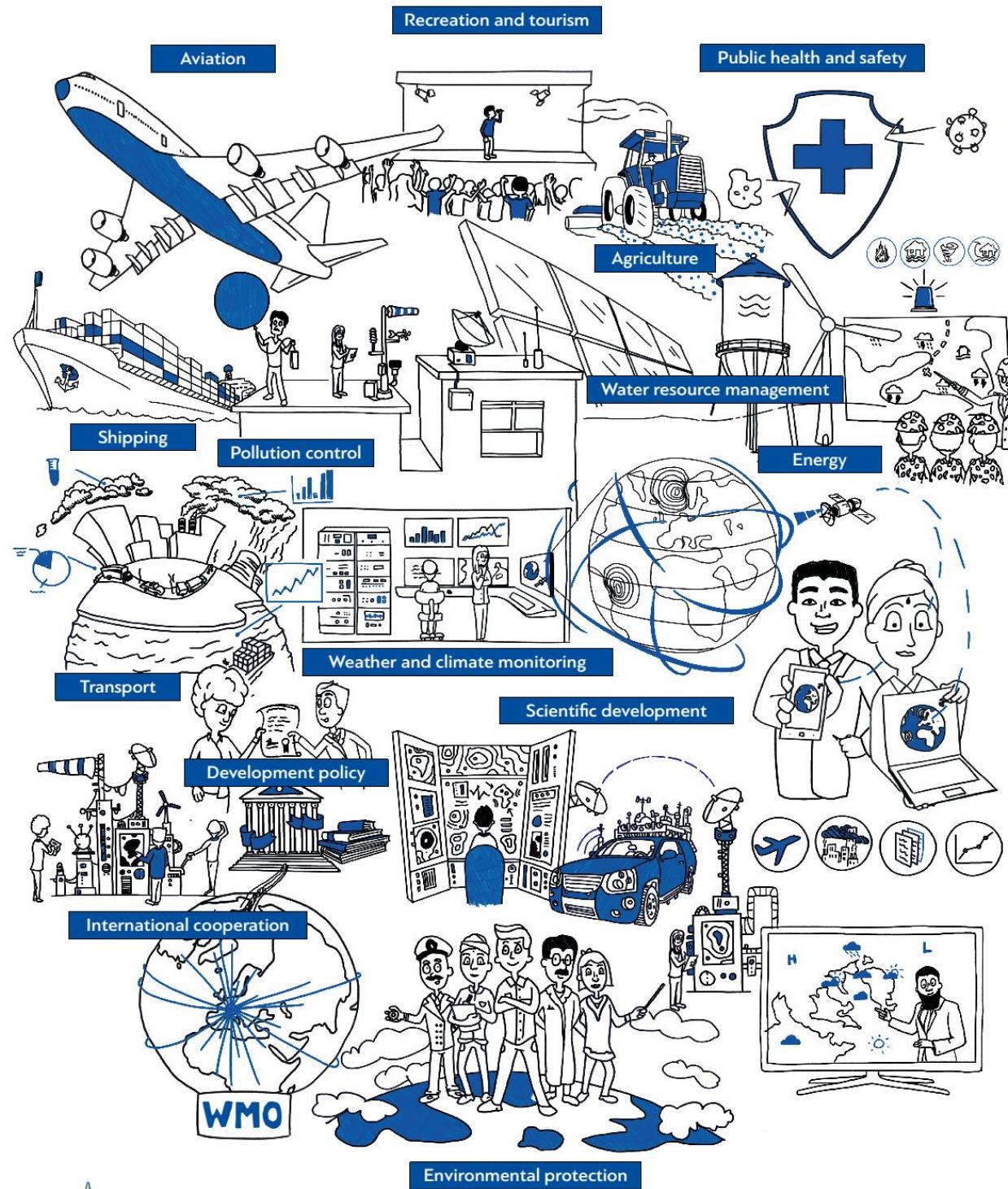
# Organização Meteorológica Mundial (OMM)

- Dedica-se à cooperação e coordenação internacional sobre o estado e o comportamento da atmosfera terrestre, sua interação com a terra e os oceanos, os fenômenos de tempo e clima que produz e a resultante distribuição de recursos hídricos.



Concentra-se nas observações, troca de informações, pesquisas relacionadas à previsão meteorológica, monitoramento de gases de efeito estufa e muito, muito mais.

# WHY THE WORLD NEEDS METEOROLOGISTS AND HYDROLOGISTS



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION

WEATHER CLIMATE WATER



World Meteorological Organization



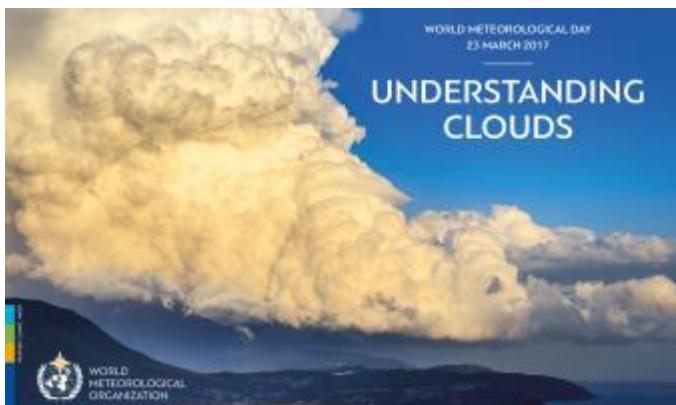
[public.wmo.int](http://public.wmo.int)



@WMO

# Dia Meteorológico Mundial – Últimas edições (desde 1961)

[Understanding Clouds \(2017\)](#)



[Hotter, drier, wetter. Face the future \(2016\)](#)



[Climate knowledge for climate action \(2015\)](#)



[Weather and Climate: Engaging Youth \(2014\)](#)



[Watching the weather to protect life and property: Celebrating 50 years of World Weather Watch \(2013\)](#)



[Powering our future with weather, climate and water \(2012\)](#)



# Dia Meteorológico Mundial – 2018



# Prontos para o Tempo



Alerta meteorológico?

# Prontos para o Tempo

Alerta meteorológico

Previsão do Tempo

Observações meteorológicas,  
hidrológicas, oceanográficas...

# Prontos para o Tempo

Observações meteorológicas,  
hidrológicas, oceanográficas...



Normas de medição!

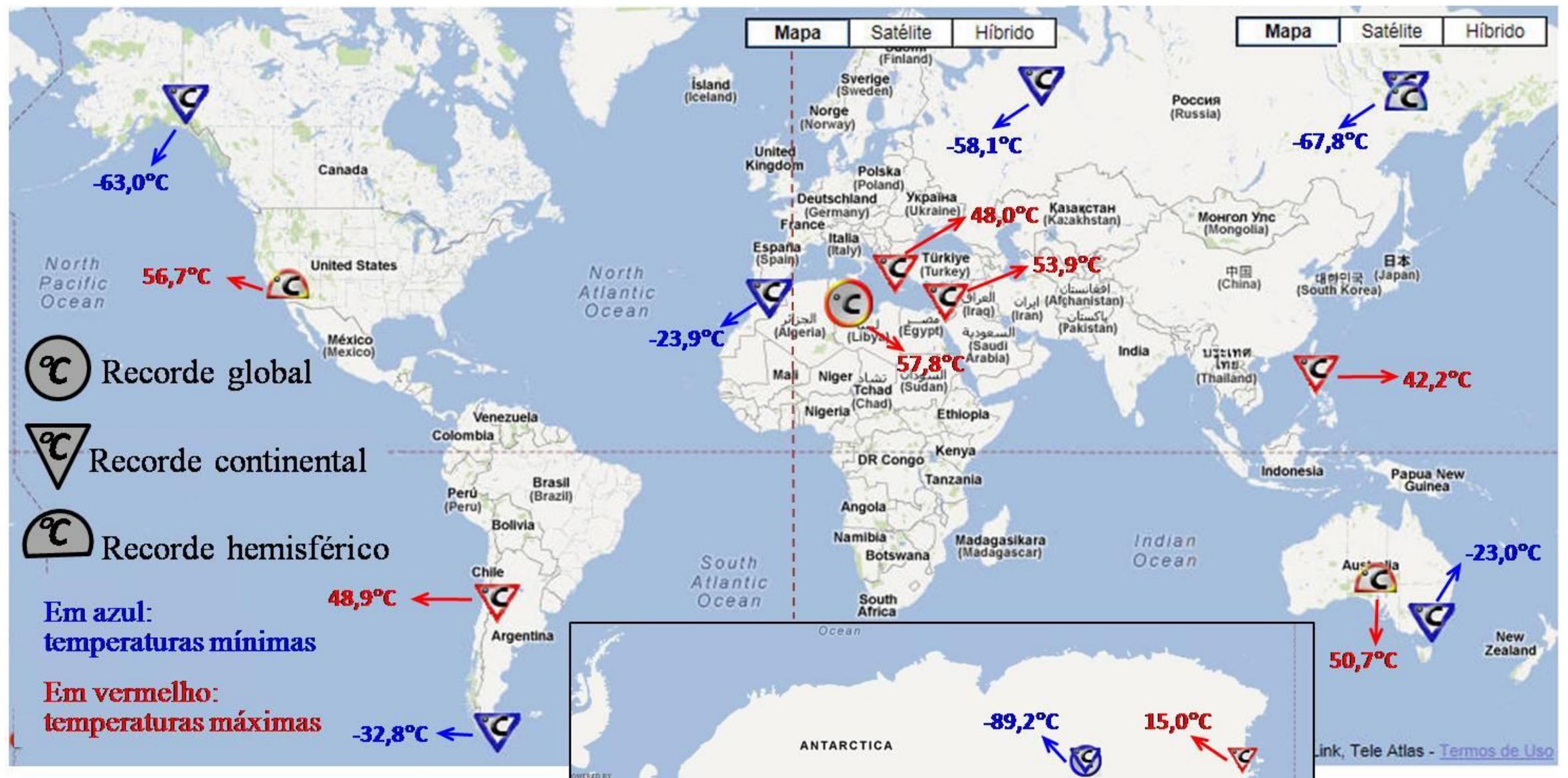
- 15 satélites
- 100 boias fundeadas
- 600 boias de deriva
- 3.000 aeronaves
- 7.300 embarcações
- 10.000 estações de superfície

# Preparados para o Clima



Sociedade climaticamente inteligente?

# Monitoramento e previsão de eventos extremos



<https://wmo.asu.edu/>

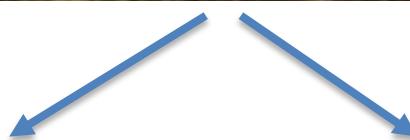
# Como foi o clima em 2017?



# Como foi o clima em 2017?



# Responsáveis com a água



Mudanças Climáticas

Urbanização

# Conclusão

- ALERTAS METEOROLÓGICOS, minimizando a perda de vidas e os impactos na economia
- DADOS DE TODOS OS RECURSOS HÍDRICOS, quantidade e qualidade, quão variável eles são, e como vão evoluir no futuro (PREVISÃO HIDROLÓGICA)
- INTEGRAÇÃO do uso da terra, recursos hídricos e gestão de riscos em bacias hidrográficas podem nos ajudar a minimizar a perda de vidas devido as inundações e maximizar os benefícios das planícies de inundaçāo.

FELIZ DIA  
METEOROLÓGICO  
MUNDIAL!

