

# Classificação do Clima Semiárido do Nordeste do Brasil

Paulo Nobre, Ph.D.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

Audiência Pública da Comissão de Meio Ambiente do Senado Federal  
PROJETO DE LEI DA CÂMARA nº 78 de 2017

Brasília, 8 de agosto de 2019



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



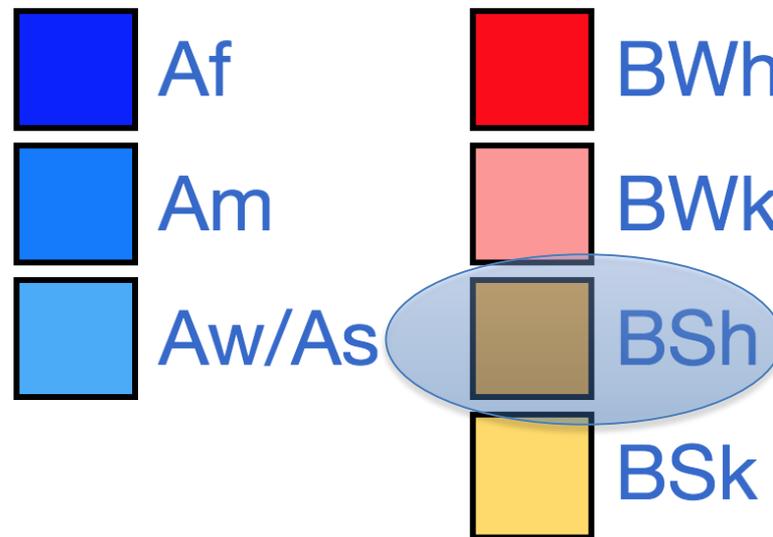
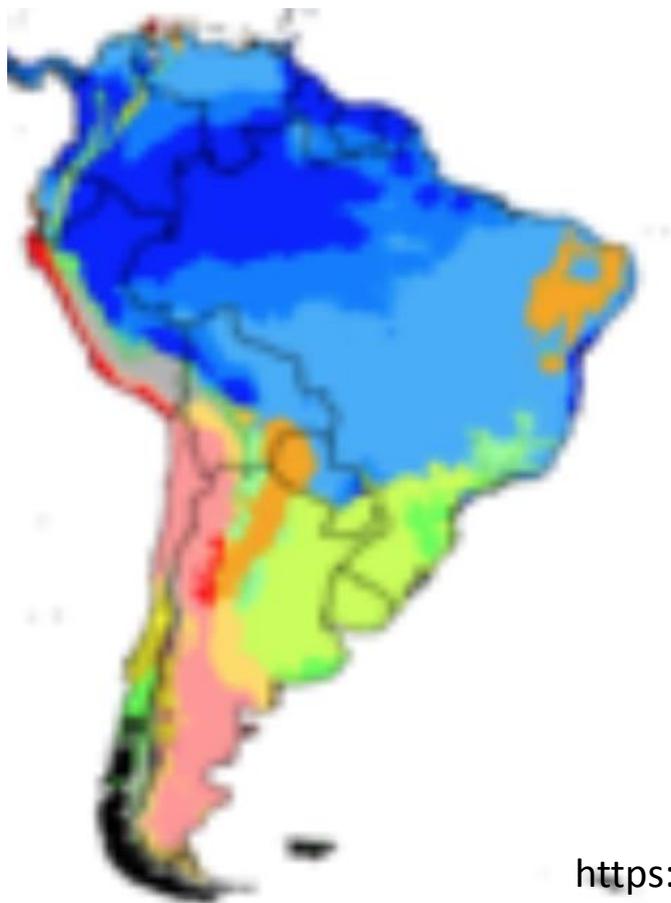
# Resolução Conselho Deliberativo da SUDENE nº 107/2017

- Conforme o Art.2º da nova Resolução os seguintes critérios técnicos e científicos delimitam o Semiárido brasileiro:

- I – Precipitação pluviométrica média anual igual ou inferior a 800 mm;
- II – Índice de Aridez de Thorntwaite igual ou inferior a 0,50;
- III – Percentual diário de déficit hídrico igual ou superior a 60%, considerando todos os dias do ano.



# Classificação Climática de Köppen



<b>B (Arid)</b>	W (Desert)	
	S (Steppe)	
		h (Hot)
		k (Cold)

[https://en.wikipedia.org/wiki/K%C3%B6ppen\\_climate\\_classification](https://en.wikipedia.org/wiki/K%C3%B6ppen_climate_classification)

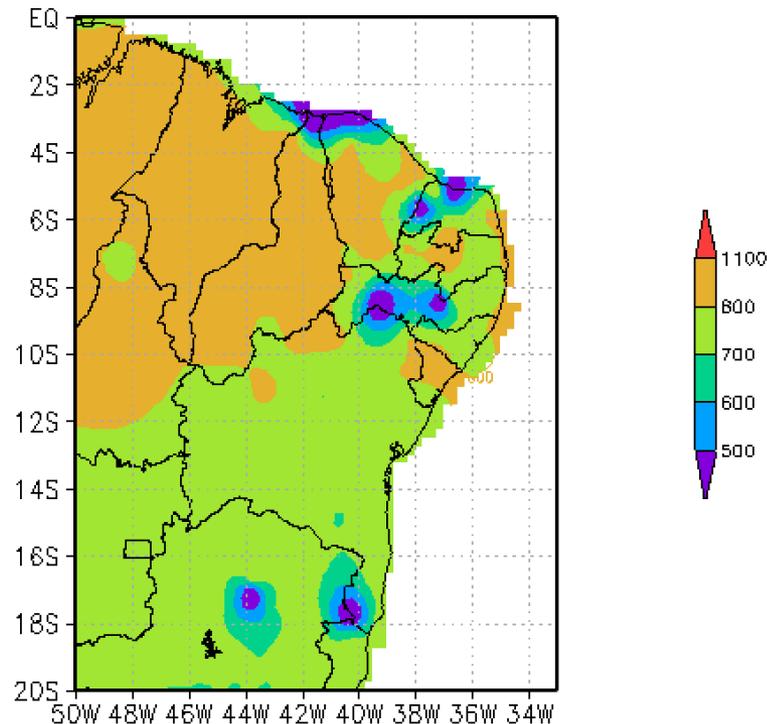


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



# Limite de Precipitação

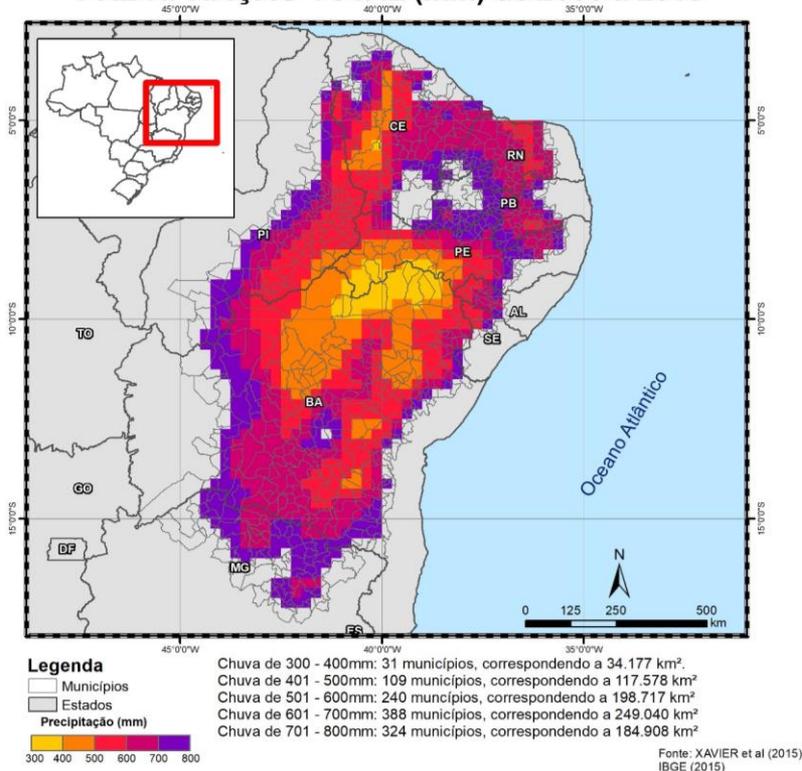
## Classificação Köppen BSh



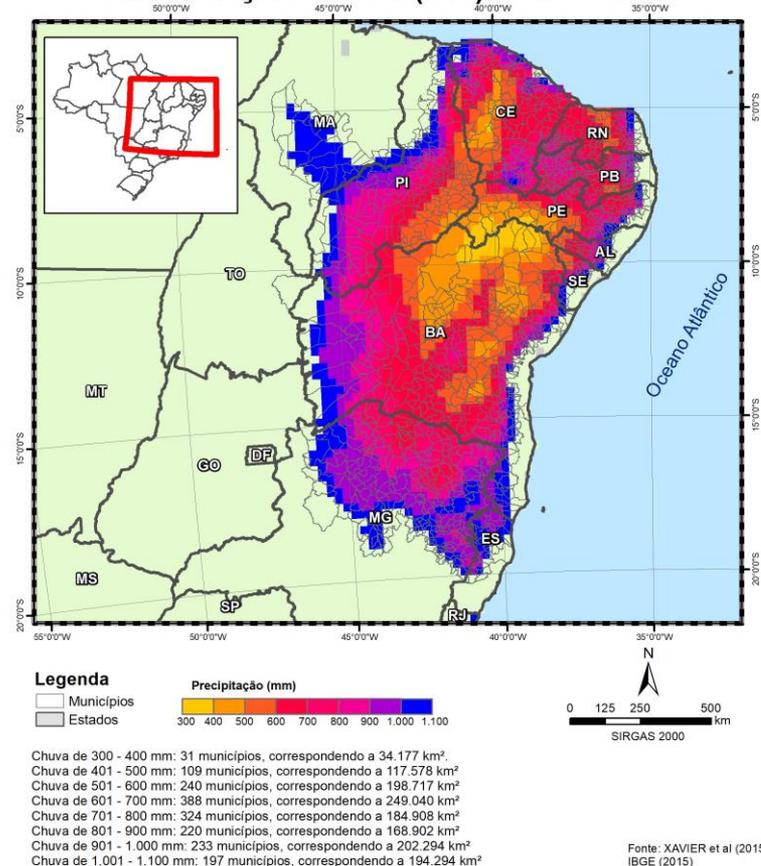
Para o Nordeste  
onde mais de 70% do total anual  
de precipitação acontece entre  
fevereiro a abril

$$\text{Precip} = T_{\text{média anual}} + 280$$

## PRECIPITAÇÃO TOTAL (mm) de 2006 a 2015



## PRECIPITAÇÃO TOTAL (mm) de 2006 a 2015



Cortesia: Dr. Eduardo Assad (EMBRAPA-Informática)

# Resumo

- As condições climáticas, de solo e vegetação que definem o *Clima Semiárido de Köppen (BSh)* indicam a isoieta de **800 mm/ano** como o máximo valor, para a delimitação da área de **Semiárido** para a Região Nordeste do Brasil.
- Áreas com precipitações superiores a esse limite levariam o clima local a ser classificado como úmido.
- Não havendo, assim, justificativa científica para alterar o máximo pluviométrico que define o regime Semiárido do Nordeste do Brasil, de 800 mm/ano.

