

EL NIÑO

o fenômeno climático que surge do aquecimento do mar

Veja o que é, a forma de medir esse fenômeno climático e os seus impactos

Fase de um dos principais reguladores do clima global

O El Niño faz parte do **ENOS (El Niño-Oscilação Sul)**, uma oscilação climática natural que envolve a interação entre o **Oceano Pacífico tropical** e a atmosfera



Quais os efeitos?

O El Niño é conhecido pelos prejuízos, mas as condições do tempo variam ao longo dele

- | | | |
|--|---|---|
| DESASTRES NATURAIS
Enchentes, secas, ondas de calor, recordes térmicos, incêndios florestais | DANOS AMBIENTAIS E SOCIAIS
Perdas nos ecossistemas marinhos, riscos para populações vulneráveis | PREJUÍZOS ECONÔMICOS
Quebras agrícolas, crise energética e hídrica, gargalos hidroviários e rodoviários |
|--|---|---|

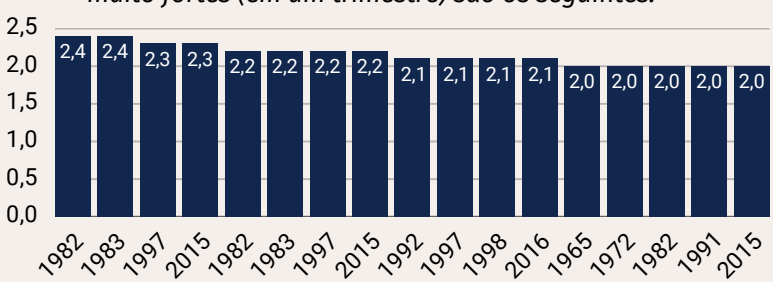


COMO FUNCIONA O MONITORAMENTO

- Um dos índices de previsão, o **RONI (Índice Relativo de Niño Oceânico)** utiliza as medições da temperatura da superfície do mar na **região Niño 3.4**, localizada no Pacífico Equatorial Central-Leste
- Para um evento de El Niño ser reconhecido o índice deve permanecer igual ou superior a 0,5 °C por **pelo menos cinco trimestres móveis consecutivos**
- O RONI classifica os El Niños segundo faixas:

CATEGORIA	VALOR DO RONI
Fraco	0,5 °C a 1,0 °C
Moderado	1,0 °C a 1,5 °
Forte	1,5 °C a 2,0 °C
Muito forte	Igual ou superior a 2,0 °C

- Os maiores valores de RONI já registrados dos El Niños muito fortes (em um trimestre) são os seguintes:



Fonte: www.ciencia.ufpr.br
Infografia: Camille Bropp

Referências bibliográficas: Entrevista de Alice Grimm a Camille Bropp (2026). | Grimm, A. M.; Padoan, Dayane. Explaining climate change in South America. EGU General Assembly (2025). | RONI: Historical El Niño/La Niña episodes (1950–Present). NOAA.gov. Imagens: Nasa/Noaa/Goes Project (Terra); I. Medhaug/SNL.no (mapa); Canva (ícones e gráfico)