



Monitor de Secas
NORDESTE

O que é o Monitor



Sumário

O Monitor

Histórico

Objetivo

Estrutura

Usos

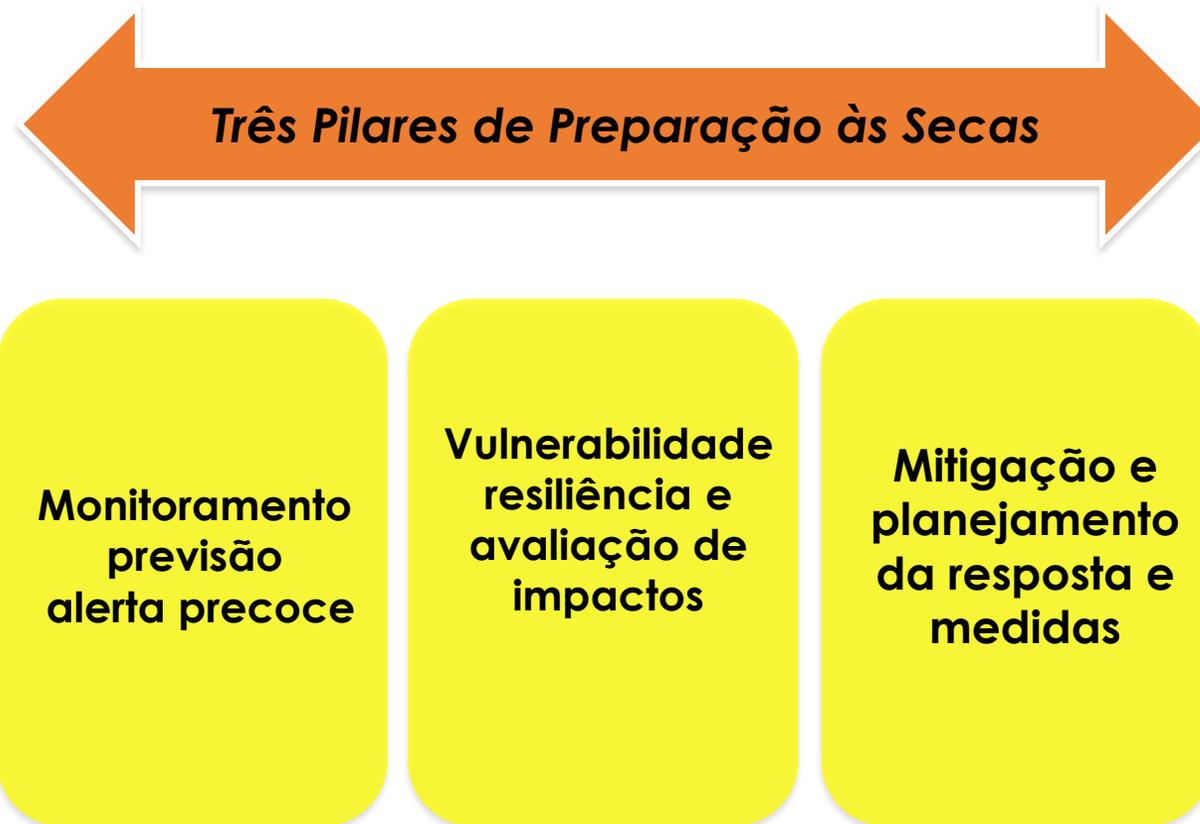
Identidade Visual



Processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca

Esforço **colaborativo** de agências federais e estaduais

Ferramenta inserida num contexto de gerenciamento de risco



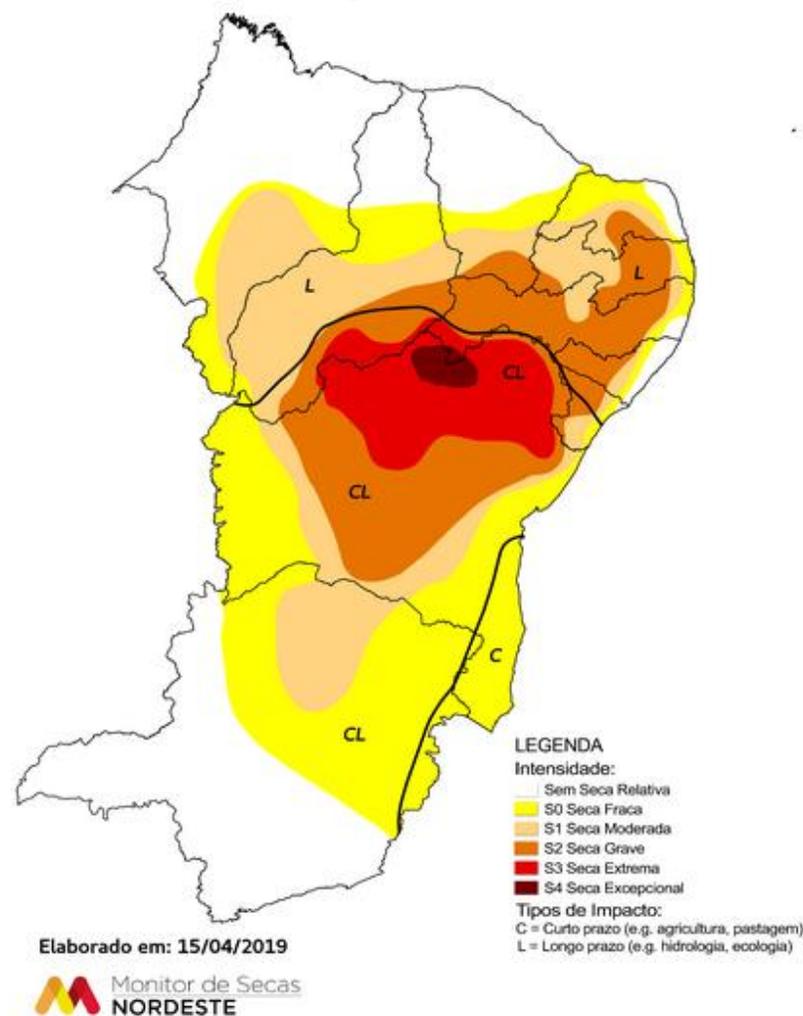


Ferramenta que disponibiliza a situação de seca (e não-seca) nos Estados mês a mês

Considera dados meteorológicos, hidrológicos e agrícolas do mês anterior a sua publicação (visão holística da seca)

Resultados publicados em um Mapa + Narrativa

Monitor de Secas Março/2019





É uma **ferramenta de suporte à tomada de decisão** que permite definir **gatilhos para disparar ações para uma gestão de risco** (e também emergencial), em função da severidade da seca, e com consenso entre a União e os Estados.

Surgiu no contexto de uma das piores secas registradas no NEB





O MONITOR



Começar **Simple**

Aprender Fazendo

Processo em constante **aperfeiçoamento**

Transparência das informações



OBJETIVOS



Integrar conhecimento técnico e científico já existente nas instituições

Construir um entendimento comum sobre a seca: severidade, evolução espacial e Temporal e seus impactos

Criar um histórico de informações sobre secas



OBJETIVOS



Esforço de integração de dados hidro-meteorológicos
das redes estaduais e federais

Expandir a rede de observação de impactos
hidrológicos e agrícolas (a partir de 2018)



EM QUE ESTÁ FUNDAMENTADO?



Experiência americana e de outros países em monitorar a seca

USDM (US Drought Monitor): Mais de 15 anos, base semanal. Início do desenvolvimento no final dos anos 1990, cooperação NDMC-NOAA-USDA

NDMC – National Drought Mitigation Center (acadêmico)

USDA – US Department of Agriculture

NOAA – National Oceanic and Atmospheric Administration (comércio)

Assim como no Nordeste, **antecedente de seca severa possibilitou uma janela de oportunidade** para desenvolver o processo



HISTÓRICO



Outubro 2013

- 1º **Seminário** sobre Políticas de Secas (organizado pelo MI com apoio do Banco, trazendo experiências dos EUA, México e Espanha)



- Início do **diagnóstico de TI**

Janeiro 2014

Diagnóstico Institucional (33 instituições do NE entrevistadas), resultados preliminares apresentados no Seminário sobre Secas, Impactos e Respostas (organizado pela FUNCEME)



Dezembro 2013

- 1ª Oficina Regional (CE): apresentação da AT e discussões sobre a **visão** para o Monitor de Secas
- 7 Estados, 70 participantes (8 instituições federais), NDMC e CONAGUA





HISTÓRICO



- **Intercambio técnico** Brasil – EUA México
- 4 Pesquisadores Brasileiros



Março 2014

- 2ª **Oficina Regional** (PE): discussão das **propostas** institucional e operacional
- 8 Estados, 65 participantes (8 instituições federais)



Maio 2014

- **Treinamento** de Metodologia para o Monitor
- 7 Estados, 23 participantes (2 instituições federais) e o NDMC

Agosto 2014

- **Acordo de Cooperação** para o Monitor: MI-ANA-FUNCEME



Setembro 2014

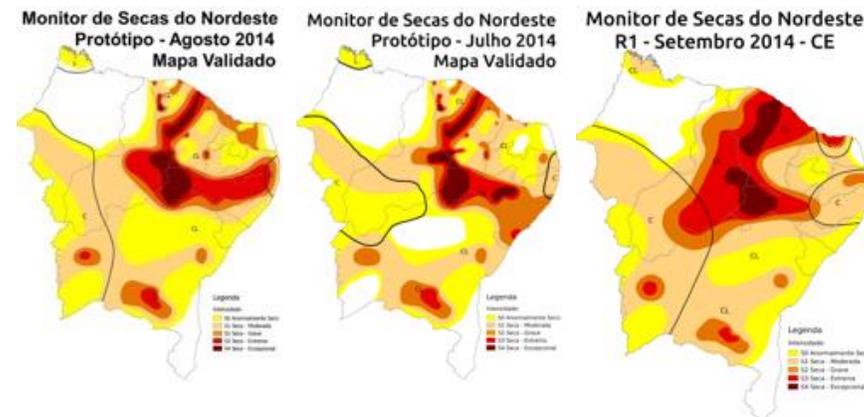


HISTÓRICO



- **Fase experimental** do Monitor de Secas do NE desde Agosto

Outubro 2014



Novembro 2014

3ª Oficina Regional (BA): apresentação dos avanços do Monitor de Secas do Nordeste e versão preliminar dos 4 Planos de Secas

- Preparação da documentação do Monitor de Secas do Nordeste
- **Lançamento** do Monitor de Secas do Nordeste

Final de 2014 / início de 2015

Consolidação do processo e transferência das ferramentas

Jan-Abr 2015



HISTÓRICO





Monitor de Secas - Timeline



Setembro 2018

- ***Primeira Reunião Monitor Secas + MG: Videoconferencia***

Outubro 2018

- ***Reunião Monitor de Secas IGAM-MG: Diagnostico de Institucional e de TI***





HISTÓRICO

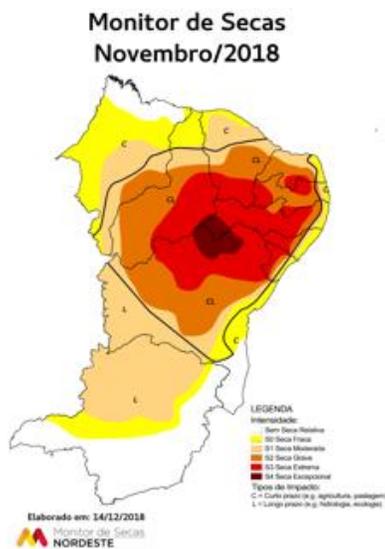


Novembro 2018

- *Treinamento de Validadores IGAM-MG*



- *Publicação do 1o Mapa do Monitor com MG*



Dezembro 2018

- *Primeira Reunião Monitor Secas + ES*





HISTÓRICO



Abril 2019

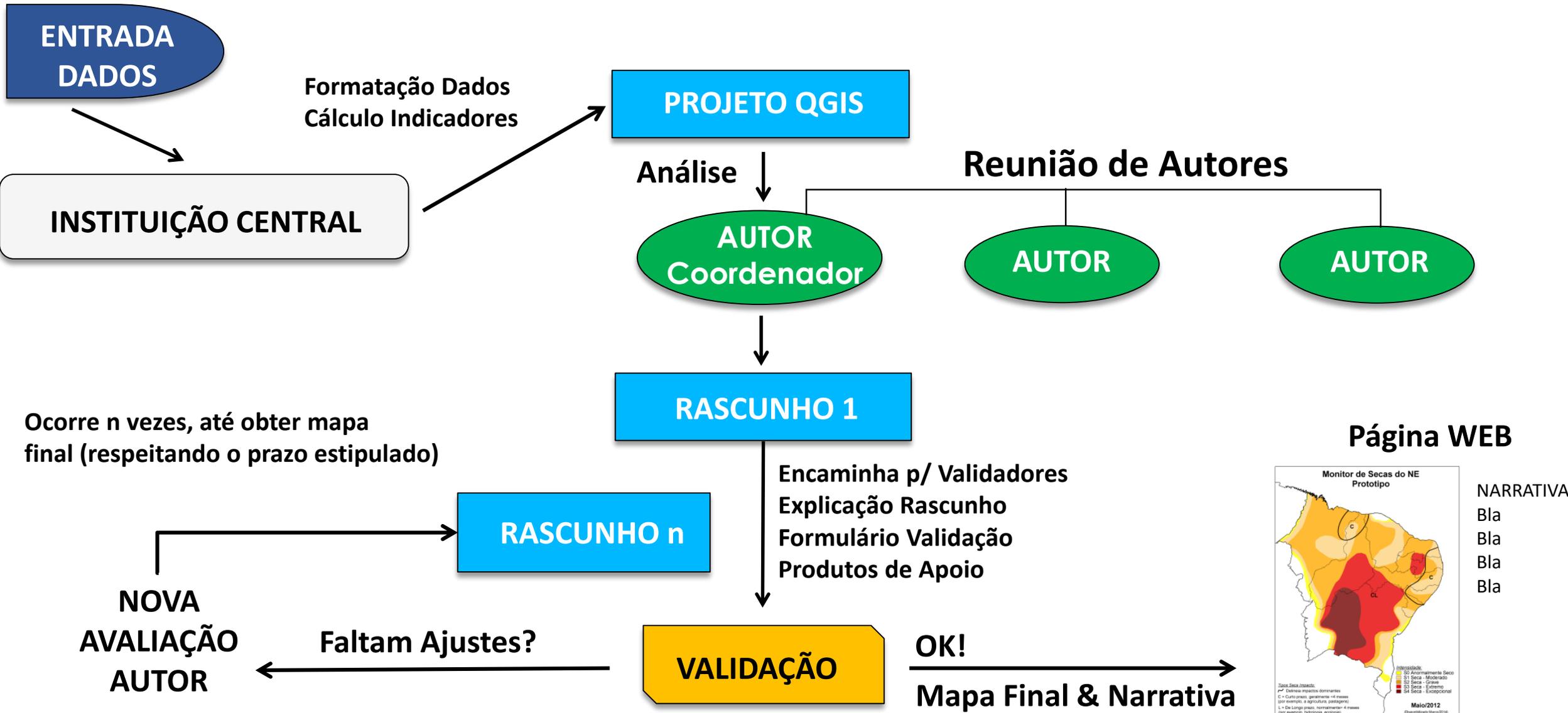
- **Reunião Monitor de Secas
INCAPER+AGERH+DEFESA CIVIL ESTADUAL:
Diagnostico de Institucional e de TI**



- **Treinamento de Validadores
INCAPER+AGERH+DEFESA CIVIL ESTADUAL**



ESTRUTURA INSTITUCIONAL E OPERACIONAL



Página WEB

Monitor de Secas do NE Protótipo

Intensidade:

- S0 Anormalmente Seca
- S1 Seca Moderado
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extremo
- S4 Seca Catastrófica

Legenda:

- C = Curto prazo: geralmente 4 meses (por exemplo, agricultura, pastagens)
- L = De Longo prazo: normalmente 4 meses (por exemplo, hidrologia, ecologia)

Maio/2012
@Instituto de Física de São Carlos

NARRATIVA
Bla
Bla
Bla
Bla



INSTITUIÇÃO CENTRAL (IC): Agência Nacional de Águas (ANA)

AUTORES: FUNCEME (CE), APAC(PE), INEMA (BA)

VALIDADORES: FUNCEME (CE), EMATERCE (CE), COGERH (CE), APAC(PE), IPA(PE), INEMA (BA), SEMARH (SE), SEMARH (AL), SEMAR (PI), UEMA (MA), EMPARN(RN), AESA(PB)
+ IGAM (MG)

OBSERVADORES: EMATERCE (CE), IPA(PE), EMADAGRO (SE), DEFESA CIVIL (SE), COHIDRO (SE), DESO (SE) e CODEVASF (SE), UEMA/NUGEO(MA)

GRUPO DE TRABALHO (GT MONITOR): IC, AUTORES, VALIDADORES E PROVEDORES DE INFORMAÇÃO



COOPERAÇÃO ANA/FUNCEME

FUNCEME (CE) – Instituição Central até Março de 2017

TED

APOIO E FORTALECIMENTO OPERACIONAL E ESTUDOS DE SUPORTE AO
MONITOR DE SECAS DO NORDESTE



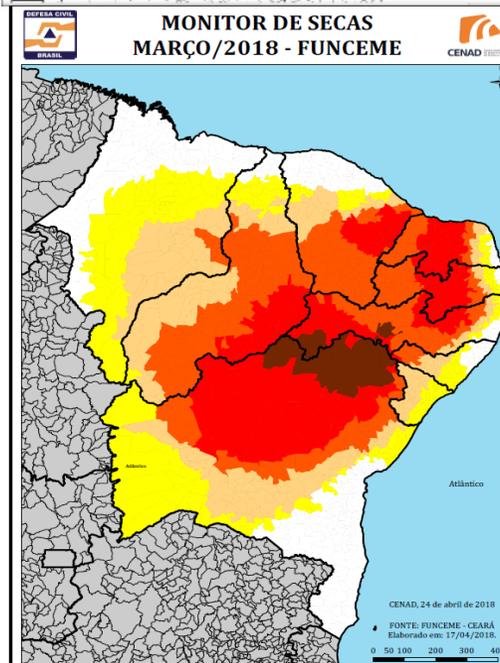
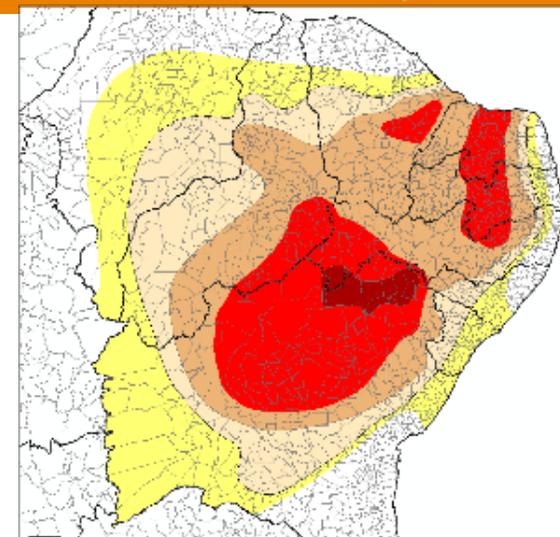
USOS



DEFESA CIVIL NACIONAL (2018)

Se um município tiver qualquer porcentagem de área em Seca moderada ou superior, este não necessita de comprovação adicional para ser incluído em programa de assistência (Carros-pipa)

Se a maior categoria de seca registrada no município for seca fraca, este não pode ser excluído de programas com base exclusivamente no Monitor, e precisa de comprovação adicional para ser removido



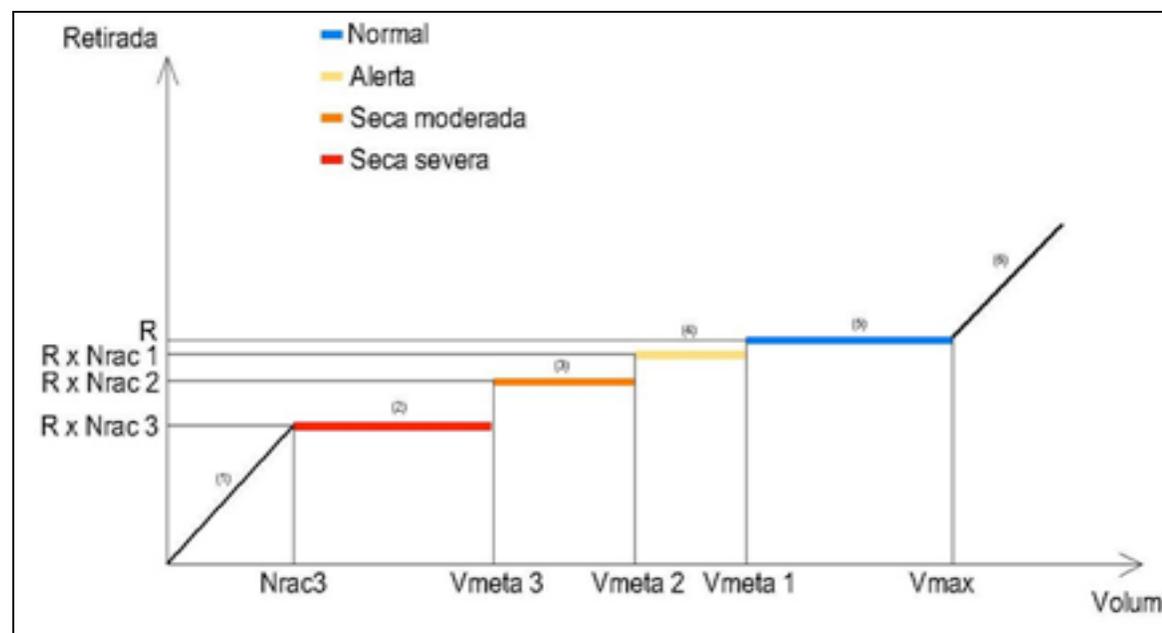
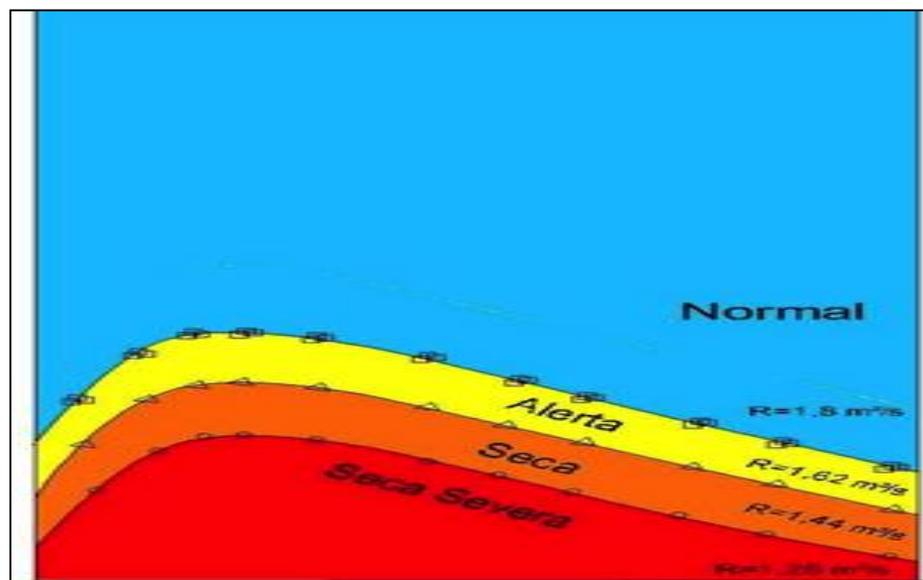


USOS



Mitigação e Resposta

Plano de Contigência para Jucazinho (PE)





IDENTIDADE VISUAL

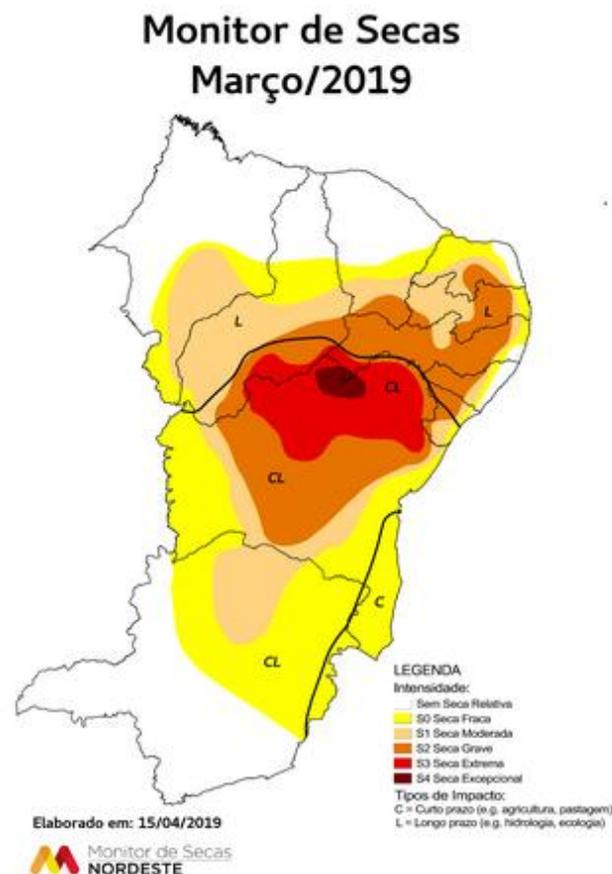


Este **Manual de Identidade Visual** foi elaborado para estabelecer regras de utilização do logotipo e facilitar a construção e o fortalecimento da marca na sociedade.

A **Instituição Central do Monitor** é a responsável pela gestão da identidade visual, cabendo a ela a guarda, o envio e aprovação da aplicação do logotipo.



Monitor de Secas
NORDESTE



» Sumário

Março é considerado um mês com muita chuva em grande parte do Nordeste brasileiro, principalmente na faixa norte. A distribuição das precipitações durante o mês de março de 2019 na região Nordeste(NE) e Minas Gerais(MG), a climatologia dessas regiões, e os desvios de precipitação em relação a climatologia desse mês;

» Alagoas

» Bahia

» Ceará

» Maranhão

» Paraíba

» Pernambuco

» Piauí

» Rio Grande do Norte

» Sergipe

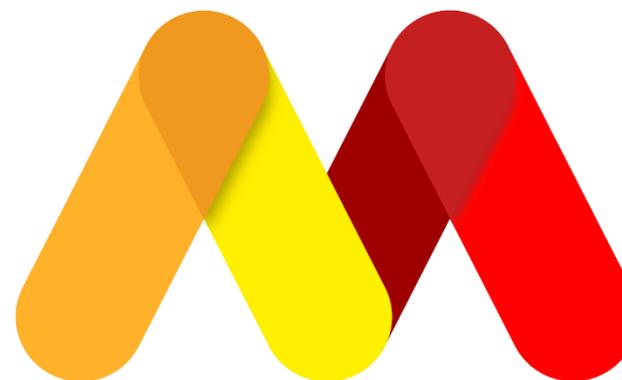
» Minas Gerais



LOGOTIPO MONITOR DE SECAS

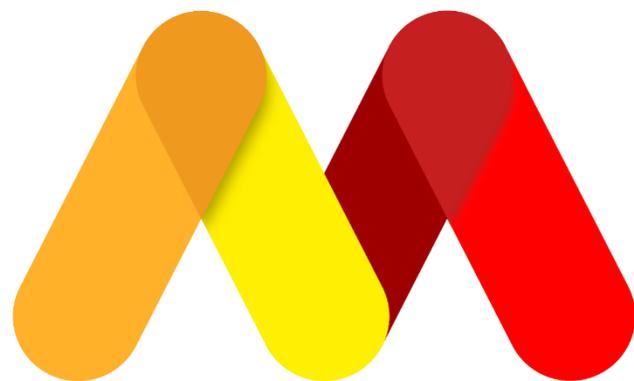


O símbolo “M” é formado por elementos que representam a pluralidade de integrantes do processo como um todo. As cores utilizadas foram as mesmas que estão presentes nos mapas do Monitor de Secas do Nordeste. A sobreposição dos elementos e do jogo entre as cores retrata o aspecto de camadas, também presente nos mapas gerados pelo Monitor.





LOGOTIPO MONITOR DE SECAS



<http://monitordesecas.ana.gov.br>