

# Radiografia da seca no Nordeste, em novembro de 2019

Por Letras Ambientais  
domingo, 24 de novembro de 2019



A seca no Piauí. Foto: Governo do Piauí.

O Laboratório de Análise e Processamento de Imagens de Satélites ([Lapis](#)) **monitora a situação da seca nos estados do Nordeste brasileiro**, a partir de satélites. De acordo com os mapas divulgados esta semana, os estados do Nordeste brasileiro enfrentam

atualmente uma condição de seca intensa.

**A situação já é bastante crítica** e a maior parte dos municípios da região encontra-se em situação de emergência, de acordo com a Defesa Civil nacional. Esse reconhecimento permite que o governo federal transfira recursos para ações de resposta aos impactos da seca nos locais mais afetados.

A seguir, será feita uma **radiografia da seca, com base na análise da umidade dos solos de cada município**. As informações são obtidas a partir de imagens de satélites, que permitem mapear, com a mesma metodologia, toda a região.

A umidade dos solos é um índice de secas que fornece um panorama atualizado do avanço do fenômeno em cada área da região. A imagem de satélite pode subsidiar **ações de contingência para a gestão de riscos** e desastres na região.

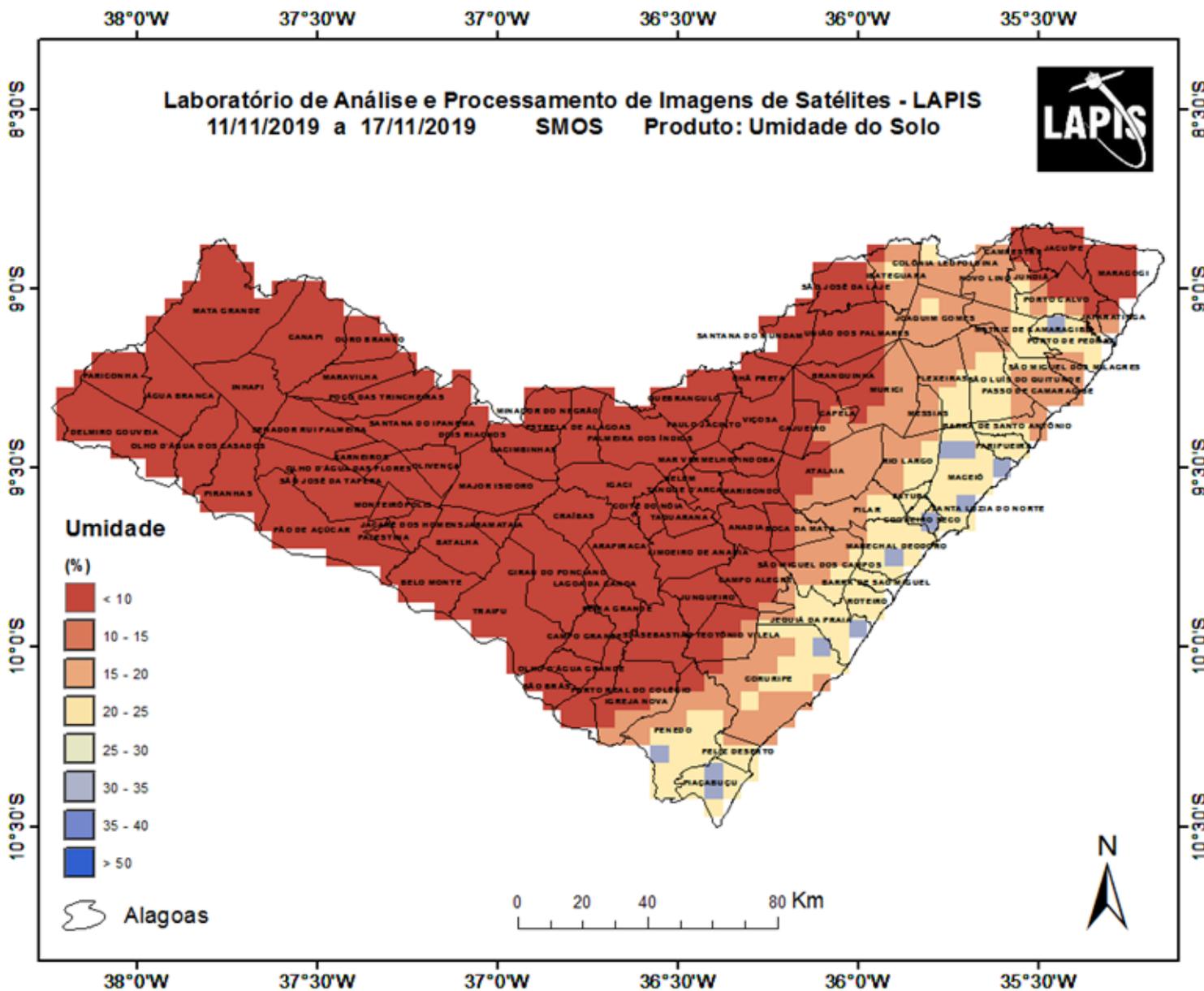
Os dados dos municípios com **reconhecimento federal de situação de emergência** foram obtidos no Sistema Integrado de Informações sobre Desastres, da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sedec).

O monitoramento da umidade dos solos, a partir de satélites, é **uma das ferramentas que permite mapear a seca no Nordeste** brasileiro, com dados mais atualizados. Essas informações são imprescindíveis à gestão de medidas de resposta à seca ou estiagem nos municípios da região.

A metodologia do Lapis, utilizada na elaboração desses mapas, é ensinada em uma **passo a passo, simples e prático**, no Treinamento Online [“Produtos e serviços de satélites, com prática no QGIS”](#). Para se inscrever na última turma de 2019, clique [neste site](#).

Confira a nossa **análise da atual condição da seca** no Nordeste, a partir de mapas.

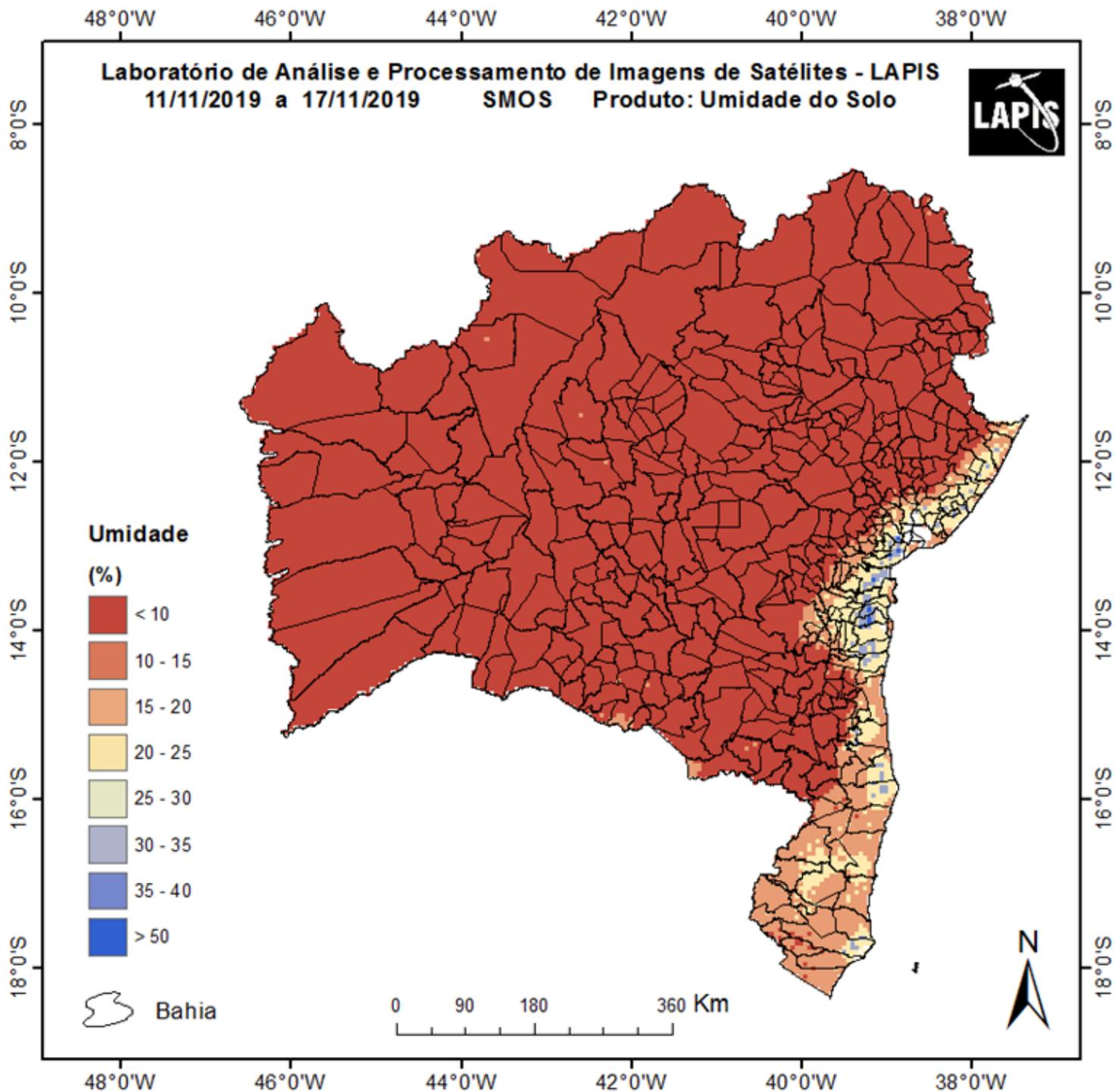
## **Alagoas**



A imagem de satélite da umidade dos solos em Alagoas mostra que 87 dos seus municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 15%, considerado muito baixa. O número corresponde a **85% dos municípios do estado** que enfrentam seca atualmente.

Um total de 39 municípios foram **reconhecidos em situação de emergência** por conta da estiagem.

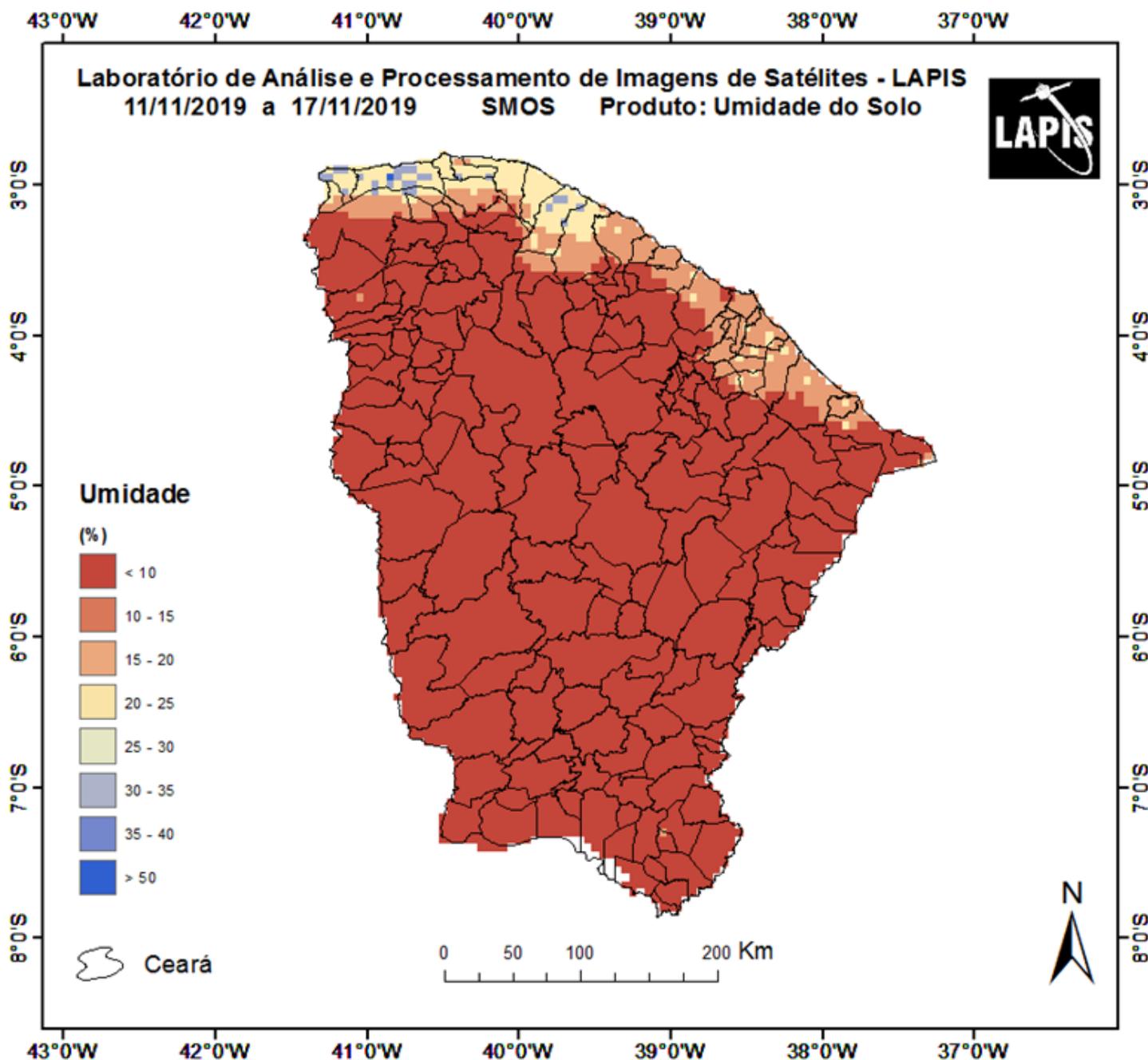
## Bahia



De acordo com o monitoramento por satélites da umidade dos solos, na Bahia, 377 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 10%, considerado muito baixo. O número corresponde a **90% dos municípios do estado que enfrentam seca**.

Segundo a Defesa Civil, 189 municípios **estão em emergência**, por ocasião de seca e estiagem.

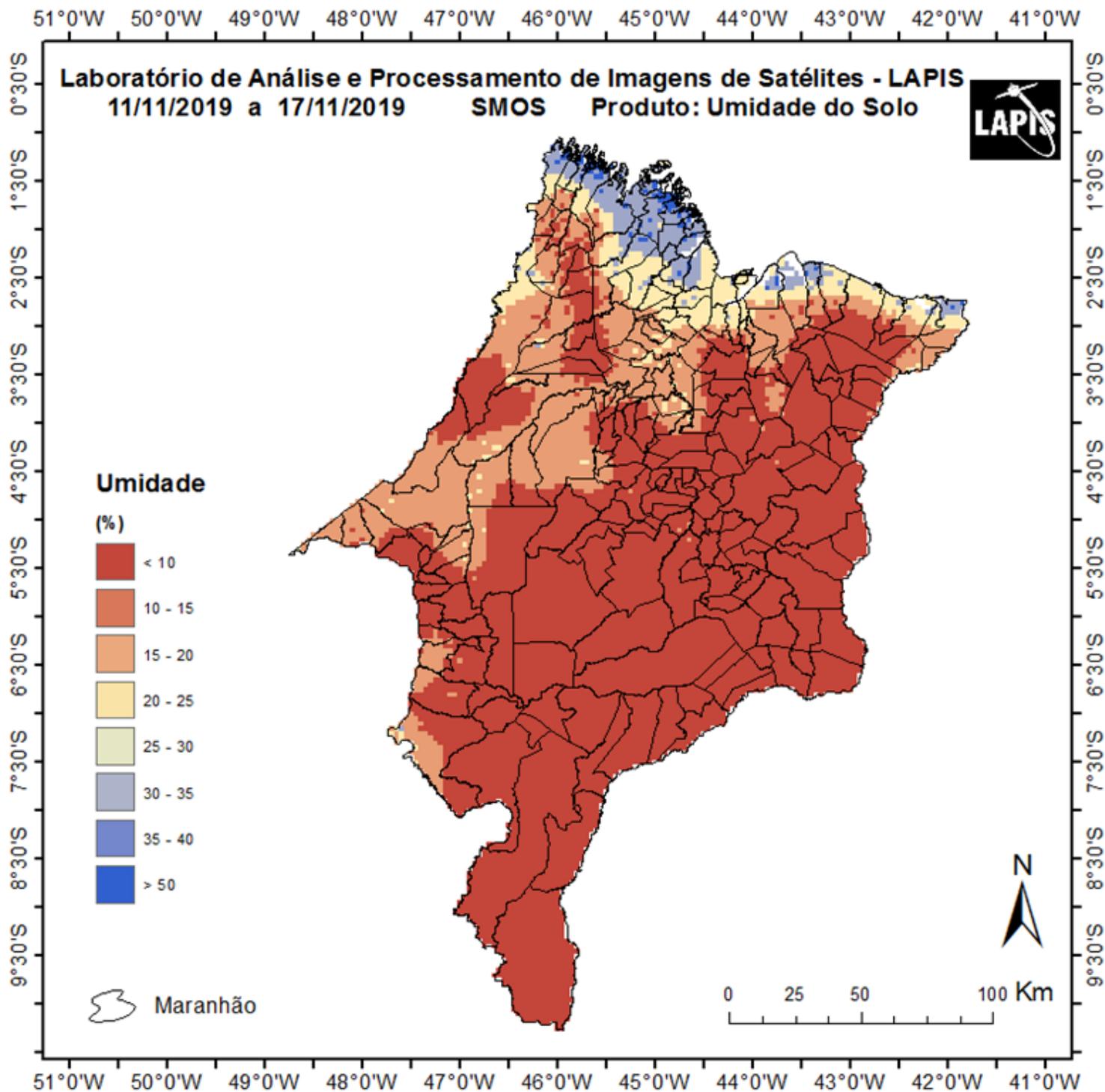
## Ceará



A imagem de satélite mostra que, no Ceará, 176 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 10%, considerado muito baixa. O número corresponde a **95% dos municípios da região que enfrentam situação crítica de seca** atualmente.

De acordo com a Defesa Civil, 58 dos municípios cearenses estão em **situação de emergência**, por ocasião de seca ou estiagem.

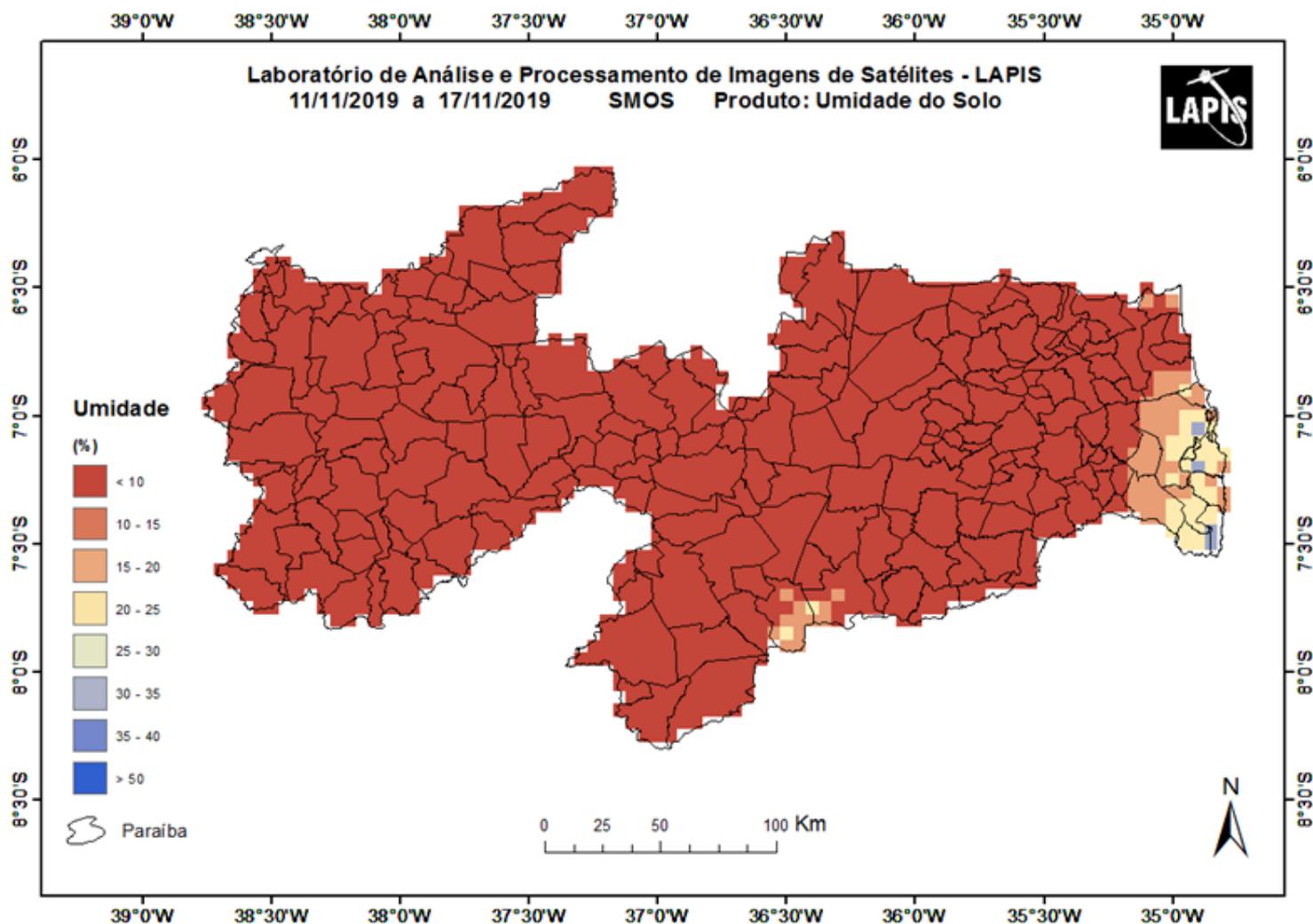
## Maranhão



A imagem de satélite mostra que, no Maranhão, 178 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 15%, considerado muito baixo. O número corresponde a **82% dos municípios maranhenses que enfrentam situação de seca.**

Apesar da seca no Maranhão, **não há reconhecimentos vigentes** de situação de emergência em municípios do estado.

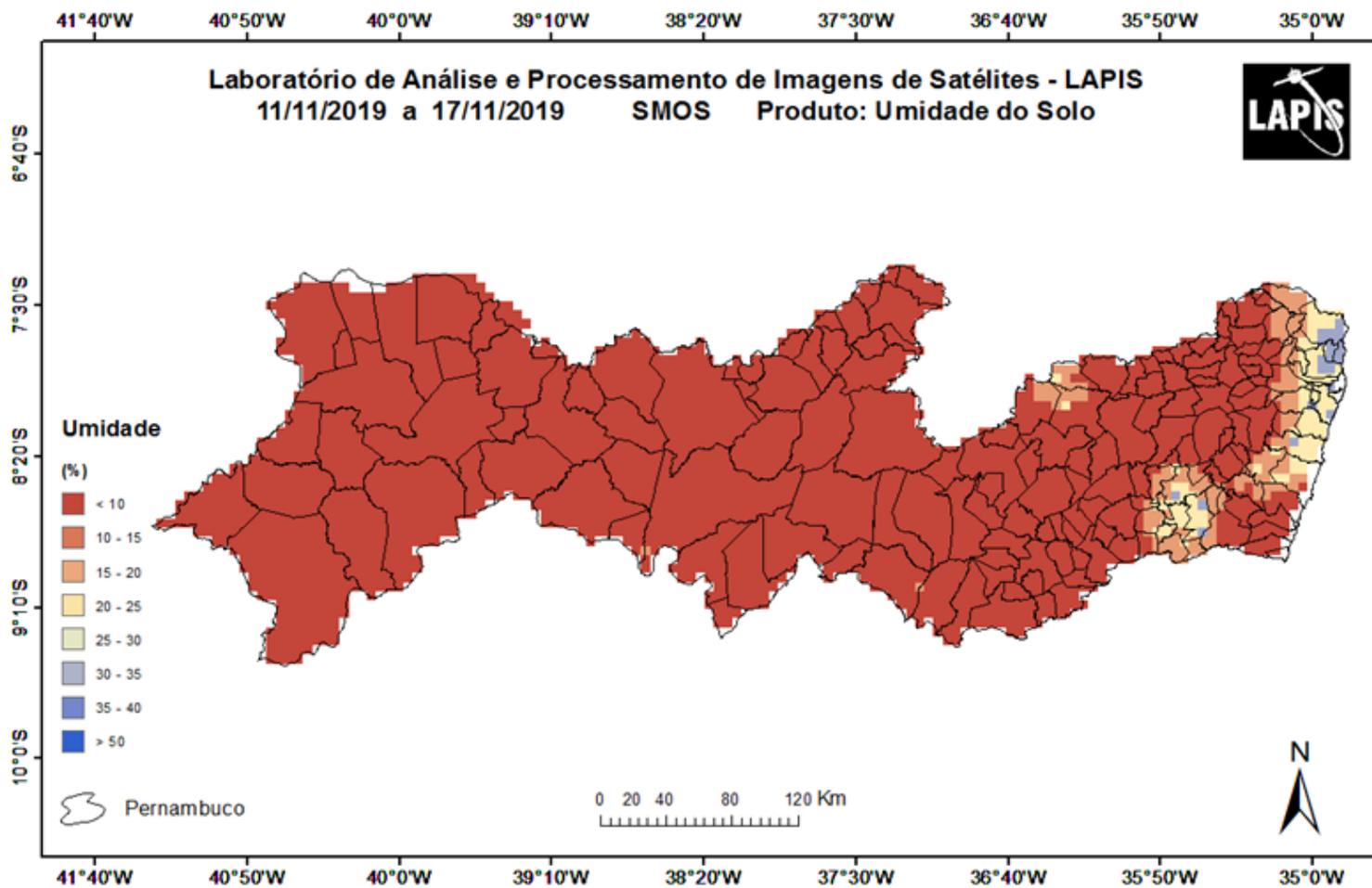
## Paraíba



A imagem de satélite mostra que, na Paraíba, 216 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 10%, considerado muito baixo. O número corresponde a cerca de **97% dos municípios do estado**.

De acordo com a Defesa Civil, 177 municípios já foram **reconhecidos em situação de emergência**, por conta da estiagem.

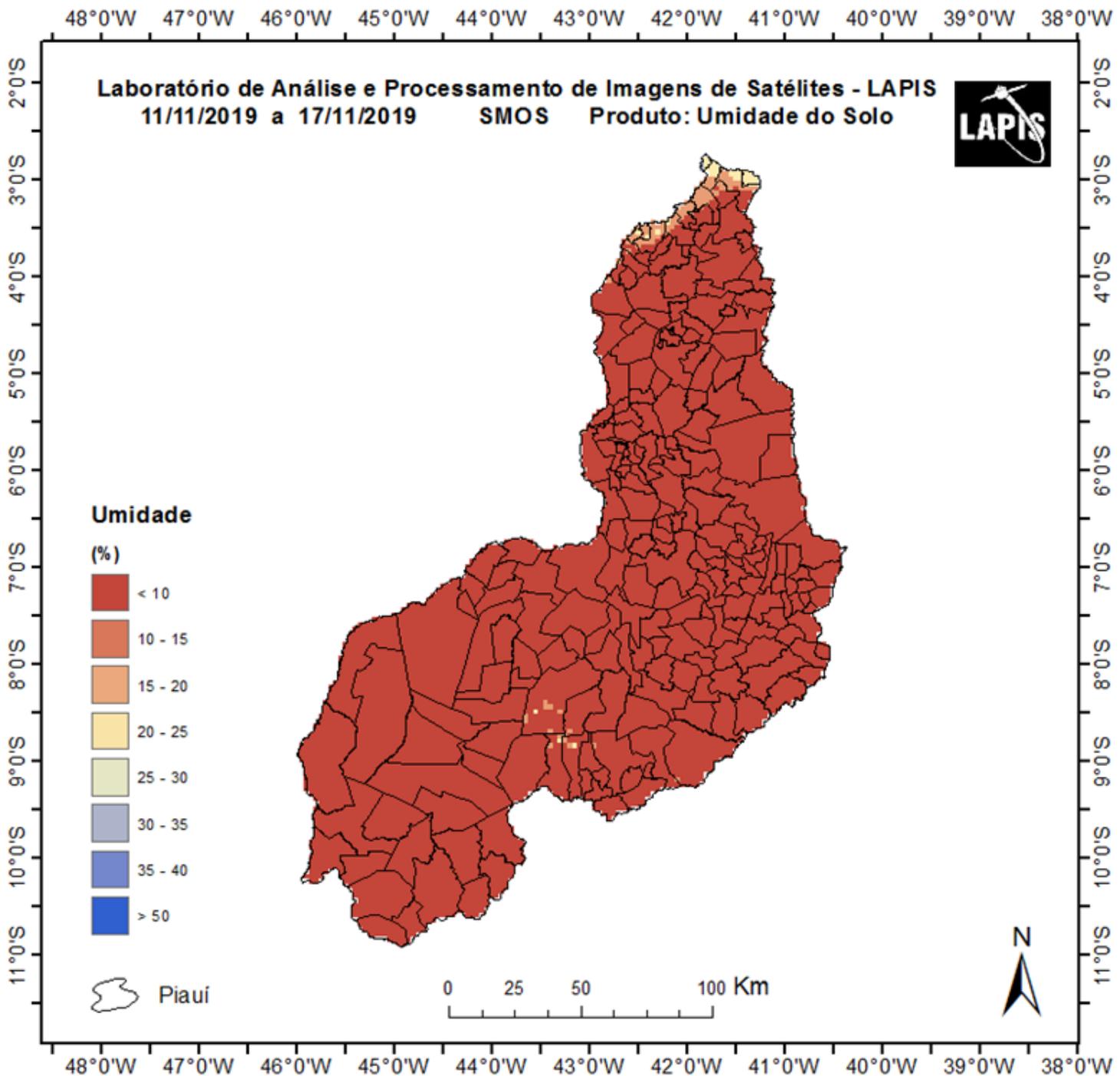
## Pernambuco



A imagem de satélite mostra que, em Pernambuco, 169 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 10%, considerado muito baixo. O número corresponde a **91% dos municípios do estado que enfrentam situação de seca intensa**.

Segundo a Defesa Civil, 120 municípios pernambucanos já foram **reconhecidos em situação de emergência** pelo governo federal, por conta de seca ou estiagem.

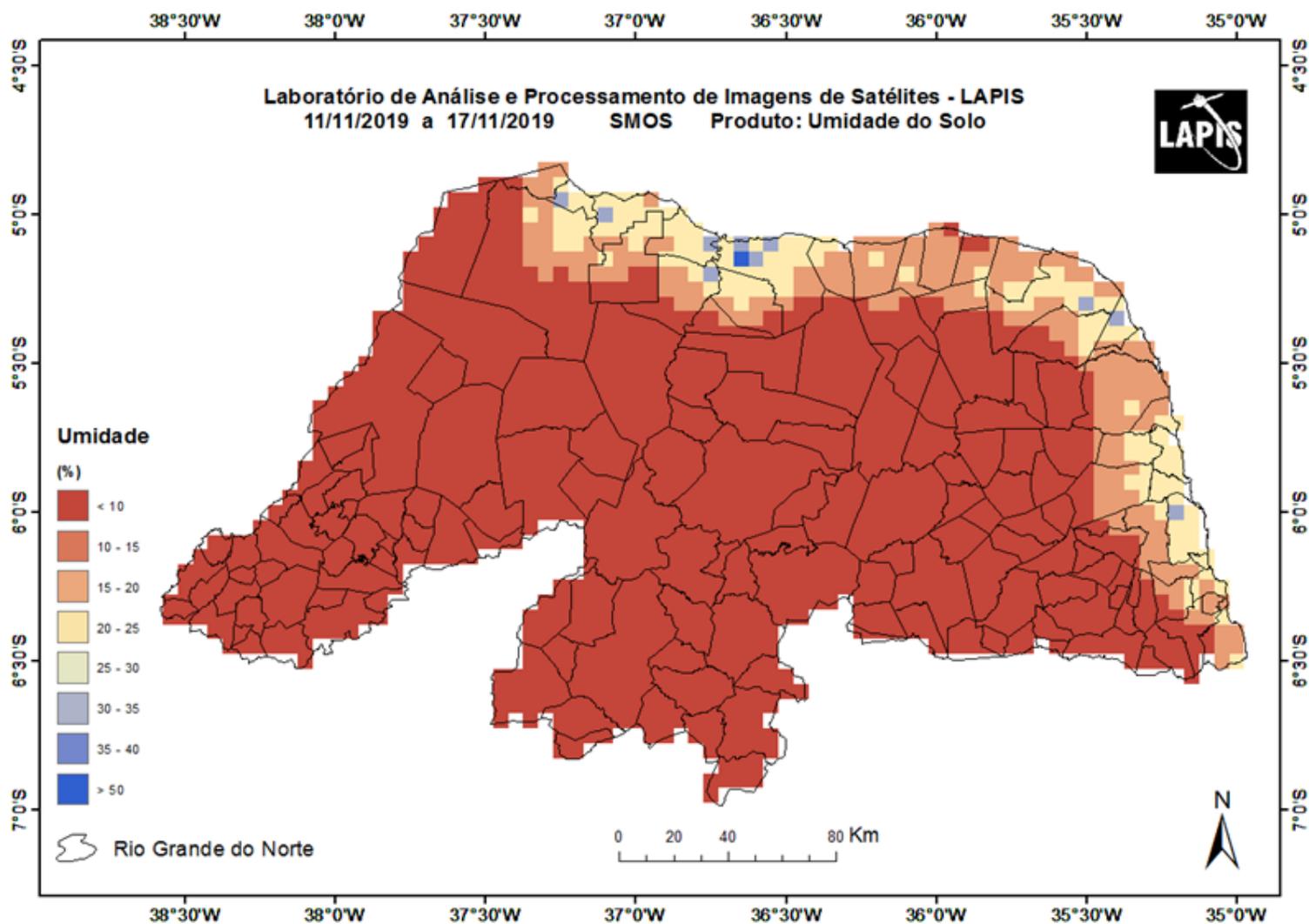
## Piauí



A imagem de satélite mostra que, no Piauí, 221 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 10%, considerado muito baixo. O número corresponde a **98% das localidades**.

De acordo com a Defesa Civil nacional, apenas 45 municípios estão **reconhecidos em situação de emergência** no estado.

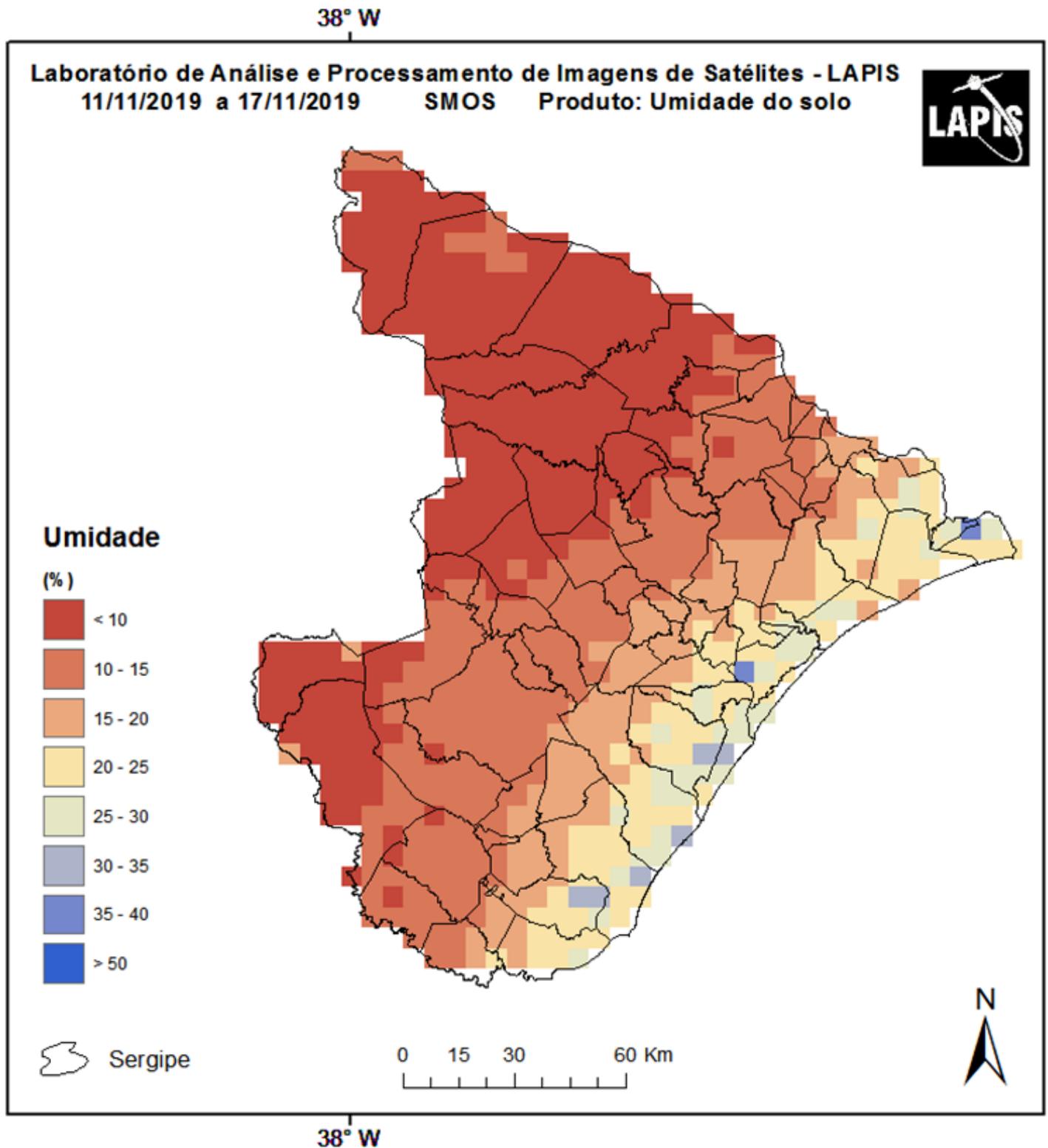
## Rio Grande do Norte



A imagem de satélite mostra que, no Rio Grande do Norte, 156 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 15%, considerado muito baixo. O número corresponde a **93% dos municípios do estado** que enfrentam seca atualmente.

Não há **reconhecimentos vigentes de situação de emergência** em municípios do estado.

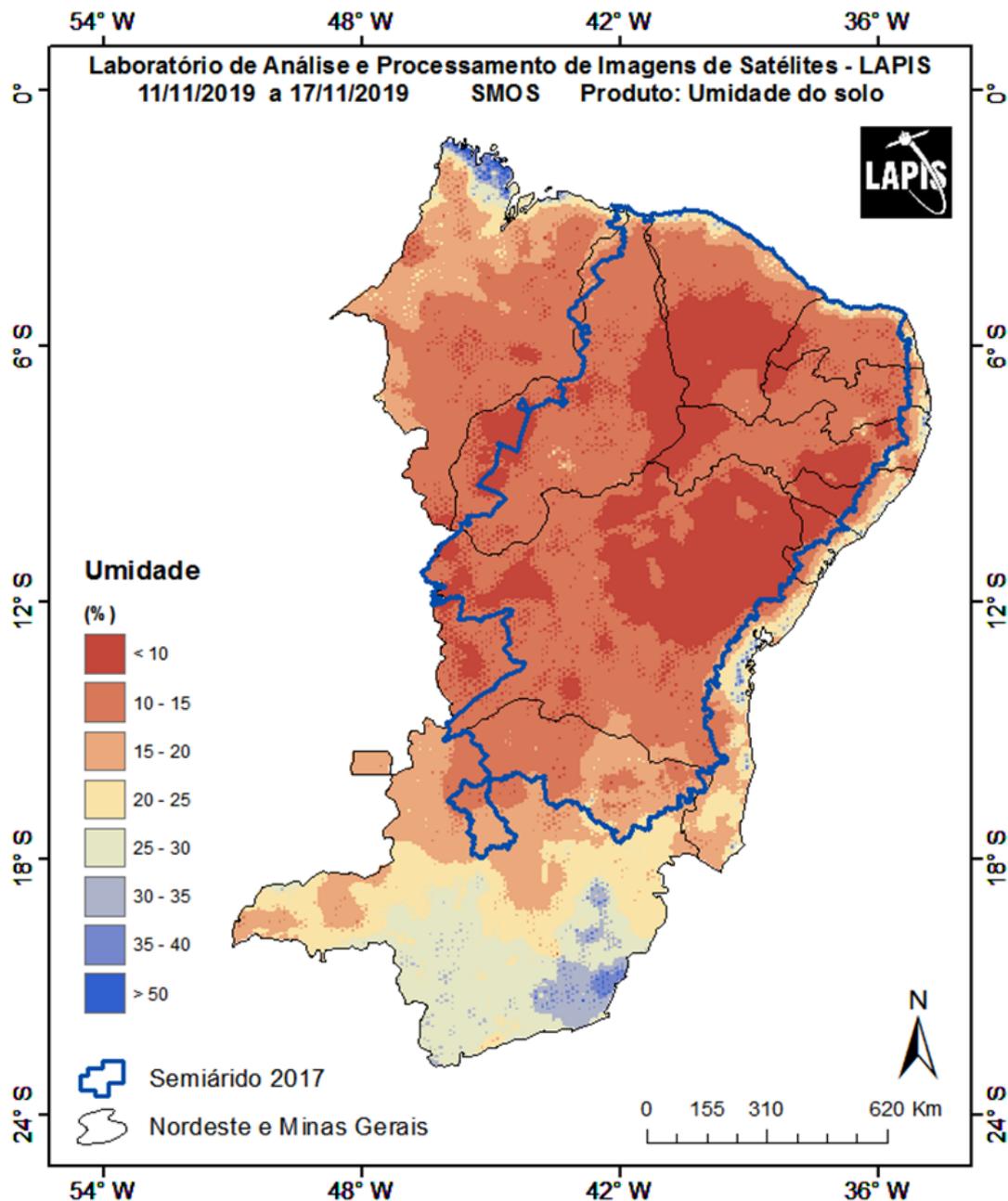
## Sergipe



A imagem de satélite mostra que, em Sergipe, 53 municípios estão com percentual de umidade dos solos abaixo de 15%, considerado muito baixo. O número corresponde a **70% dos municípios do estado que enfrentam seca atualmente.**

De acordo com a Defesa Civil, apenas 8 municípios foram reconhecidos em **situação de emergência** pelo governo federal, por ocasião de seca e estiagem.

A imagem, a seguir, mostra um **panorama da seca, a partir da análise da umidade dos solos**, em toda a região do Nordeste e do Semiárido brasileiro.



Quer aprofundar seus conhecimentos sobre o monitoramento da seca no Nordeste brasileiro? Recomendamos a leitura do livro [“Um século de secas”](#). A obra analisa as principais lições deixadas pelas principais **políticas públicas para as secas na região do Semiárido brasileiro, durante mais de 100 anos**. [Clique aqui](#) para conhecer o Livro.

Conheça também o [Livro “Sistema Eumetcast”](#), um passo a passo sobre a **recepção, processamento e aplicações de produtos do satélite** Meteosat.

## Conclusão

Com ações de treinamento e capacitação, muitos gestores e tomadores de decisão poderiam utilizar o **potencial da ferramenta umidade dos solos** para planejar ações de resposta à seca, em tempo hábil. Inclusive, ela pode ser útil para justificar a solicitação do reconhecimento federal de situação de emergência em municípios da região.

A medida é importante porque, **ao atualizarmos o mapa da seca no Nordeste brasileiro, em novembro de 2019**, identificamos que, em geral, o número de municípios em emergência é muito inferior às localidades que já enfrentam seca intensa. Isso significa que muitos municípios secos não dispõem de recursos para adotarem as medidas de resposta.

Desse modo, **a gestão do risco de desastre, por conta de seca ou estiagem, requer uma constante atualização**, com ferramentas adequadas. As imagens de satélite da umidade dos solos são alternativas efetivas para o planejamento das ações de contingência.

### COMO CITAR ESTE ARTIGO:

LETRAS AMBIENTAIS. [Título do artigo]. ISSN 2674-760X. Acessado em: [Data do acesso]. Disponível em: [Link do artigo].

Instituto



Quem somos

---

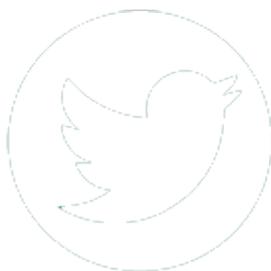
O Letras Ambientais é uma instituição privada, sem fins lucrativos. Seu objetivo é a defesa, preservação e conservação do meio ambiente.



Endereço para correspondência: Av. José Sampaio Luz, 1046, Sala 101 – Ponta Verde. Maceió (AL). CEP: 57035-260.

**Fone:** (82) 3023-3660      **E-mail:** [contato@letrasambientais.org.br](mailto:contato@letrasambientais.org.br)

**ISSN:** 2674-760X



Copyright © 2017-2022 Letras Ambientais | Todos os direitos reservados |