



**FAPITEC|SE**

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO  
TECNOLOGICA DO ESTADO DE SERGIPE

Boletim FAPITEC/SE Ciência

Siga nossas redes:



EDIÇÃO Nº 5, 09/10/2023

## BOLETIM FAPITEC CIÊNCIA

### Pesquisa apoiada pela Fapitec mapeia seca em SE

*Estudo auxiliará formulação de políticas públicas de gestão de recursos hídricos*

Texto: Katia Azevedo

Jornalista e bolsista DTI-3/FAPITEC/SE/Edital 01/2022/Projeto

Com a participação da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (Fapitec/SE), o estudo intitulado Análise da Severidade das Secas por Regiões Climáticas do Estado de Sergipe mapeia áreas impactadas por períodos de grande estiagem no estado.

O estudo é contemplado pelo EDITAL FAPITEC/SE/SEMACE/SEDETEC Nº 07/2022 através do Programa de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento tecnológico - Bolsas de Desenvolvimento Tecnológico industrial (DTI).



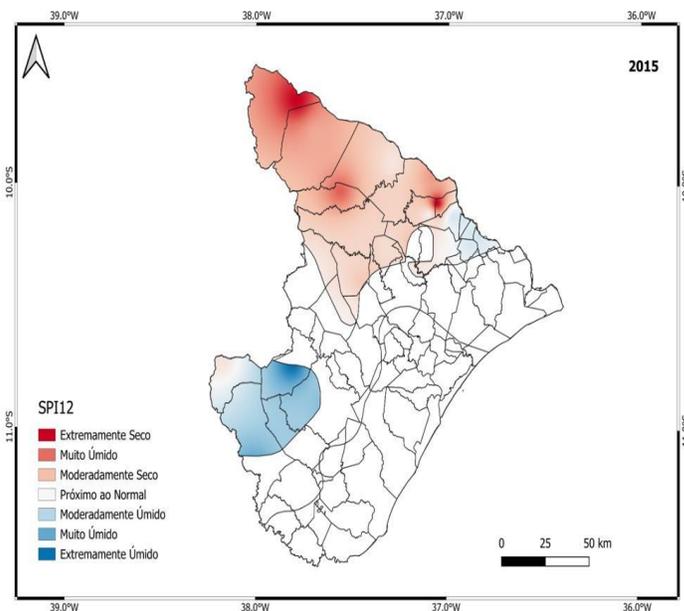
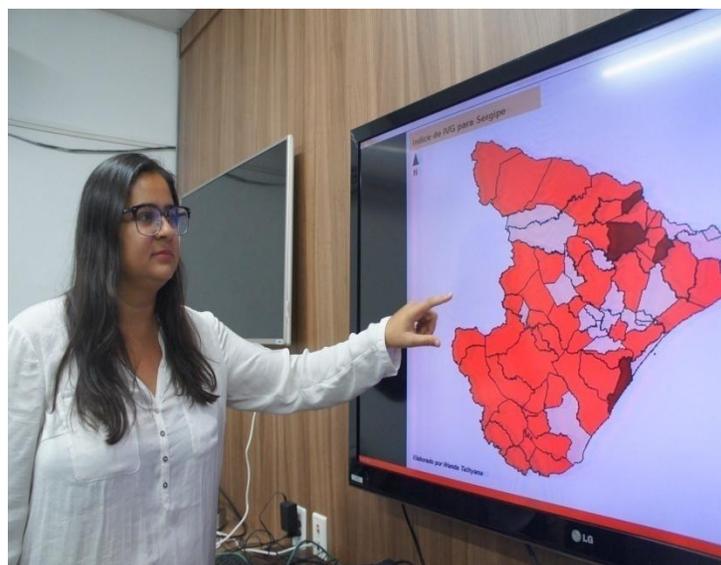
## EXPEDIENTE

A pesquisa é coordenada pela meteorologista da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Sustentabilidade e Ações Climáticas (Semac) e bolsista DTI da Fapitec/SE, Wanda Tathyana de Castro Silva.

Através da coleta e tratamento de informações climáticas o estudo vai organizar uma base de dados para a formulação de políticas públicas que envolvam a gestão de recursos hídricos, produção de alimentos, renda e subsistência nos municípios sergipanos afetados pela seca.

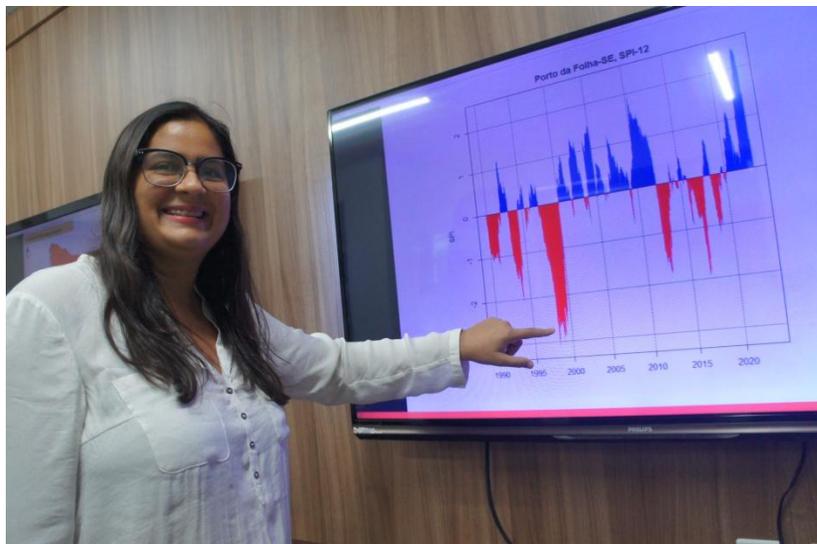
“A pesquisa visa de alguma forma quantificar e estudar as condições climáticas e os eventos extremos que afetam essa região, identificando o fenômeno climático conhecido como El Niño que interfere na intensificação dos períodos de secas no Nordeste do Brasil. Além disso, são realizadas análises e estudos, como o de vulnerabilidade do Estado Sergipe”, informa.

Ela enfatiza que estudos sobre os eventos de seca são importantes como parâmetros para atendimento das demandas socioambientais provocadas pelo El Niño e outros fenômenos climáticos que exercem impacto direto no aumento da temperatura, redução da quantidade de chuva e perdas massivas de vidas humanas pela fome, desnutrição, expansão de doenças, deslocamentos forçados, perdas de produção agrícola e da pecuária.



## EXPEDIENTE

A proposta é incentivar futuras pesquisas e aperfeiçoamento de metodologias sobre o assunto, além de assessorar as gestões municipais permitindo o gerenciamento e a criação de um banco de dados sobre vulnerabilidade socioeconômica, epidemiológica, climática e a geral, e melhorar a aplicabilidade de formuladores de políticas públicas para prevenir e minimizar os efeitos da seca na sociedade.



Ela lembra que as mudanças climáticas estão entre os principais desafios enfrentados pelos países no século XXI e que o fenômeno pode impactar a composição, a resiliência ou a produtividade de ecossistemas naturais e gerenciados, a operação de sistemas socioeconômicos ou a saúde humana e o bem-estar das populações. Wanda reforça que um dos setores mais vulneráveis e que potencialmente sofrerá os maiores impactos negativos é a agricultura, sobretudo a de países em

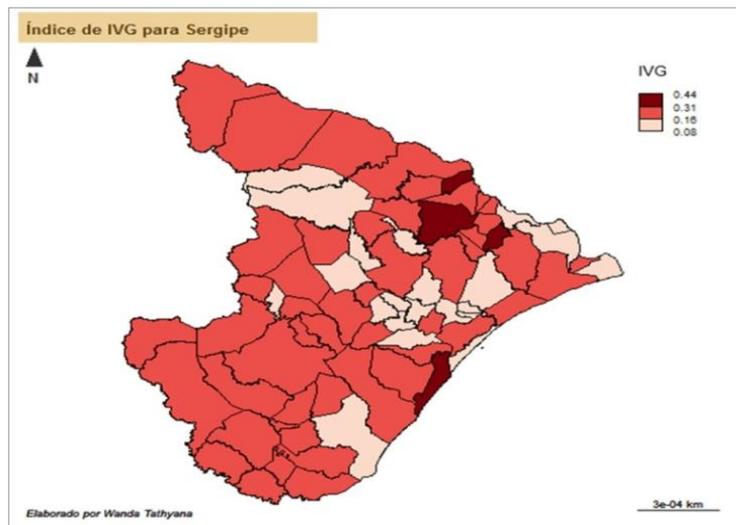
desenvolvimento.

A pesquisadora ressalta que os efeitos da perda de produtividade agrícola sobre o bem-estar humano dependerá em grande parte da capacidade de os agentes econômicos se adaptarem e se ajustarem às novas necessidades impostas pelos cenários climáticos futuros. “Neste contexto, a disponibilidade de informação, novas tecnologias, instituições eficientes, facilidade de acesso a mercados de bens, serviços e oportunidades de financiamento aumentam o sucesso dessa empreitada, mas são justamente nesses pontos que os países em desenvolvimento se encontram mais deficientes. Soma-se a isso o fato de que tais países têm sua economia com expressiva dependência da atividade agrícola e estão localizados em regiões onde as condições climáticas já se aproximam dos limites tolerados pelas plantas e pelos animais”, aponta.

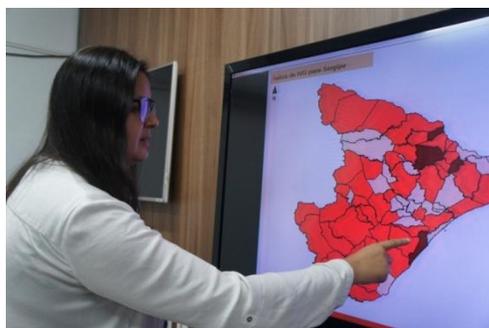
Todas essas questões, de acordo com a pesquisadora, possuem especial importância na região Nordeste do Brasil, para a qual são esperados cenários futuros de mudanças climáticas severas, com grandes aumentos da temperatura e da variabilidade da precipitação. “As mudanças climáticas esperadas podem ampliar ainda mais a vulnerabilidade na agricultura, historicamente, enfrenta intensas dificuldades ambientais e sociais com ampliação das desigualdades regionais.

## Índice de Vulnerabilidade Geral (IVG)

Neste cenário, o trabalho busca mensurar por meio do Índice de Vulnerabilidade Geral (IVG) a vulnerabilidade no Estado de Sergipe, com base em indicadores socioeconômicos, epidemiológicos e climáticos a ocorrência de eventos extremos de precipitação nos municípios considerando as vulnerabilidades que deixam a sociedade mais exposta aos riscos socioeconômicos, epidemiológicos e climáticos, provocando mudança na relação sociedade-natureza e nos indicadores socioambientais.

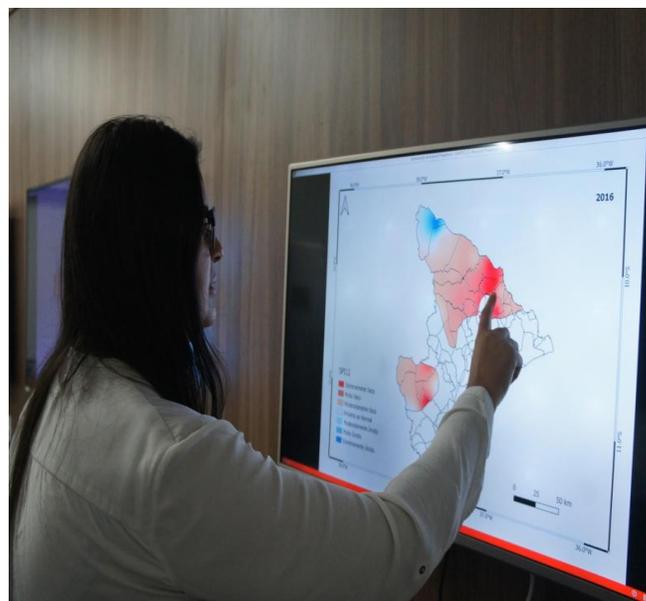


Wanda relata ainda que a parceria da Semac com a Fapitec/SE tem papel importante para colocar a estrutura da pesquisa em prática. “Diante disso, a parceria da SEMAC com a FAPITEC está sendo muito importante para que seja garantida a elaboração e a execução do projeto de severidade da seca por regiões climáticas do Estado de Sergipe, como também, o estudo da vulnerabilidade. Uma ação integrada que tem gerado frutos positivos para o Estado”, destaca.



O estudo Análise da Severidade das Secas por Regiões Climáticas do Estado de Sergipe é uma das iniciativas contempladas por

editais que estimulam a atração de recursos humanos qualificados e com experiência profissional em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) para a execução técnica e científica de ações de gerenciamento de recursos hídricos para o aprimoramento do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos que envolvem ações como o apoio à Sala de Situação de Sergipe, central que atende a população em situações de seca, enchentes e outras urgências naturais, bem como, o cumprimento de metas assumidas no Programa de Consolidação do



## EXPEDIENTE

Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO).

“A pesquisa é mais um exemplo de ações científicas apoiadas pela Fapitec que contribuem para a oferta de serviços de utilidade pública através da ciência, inovação e tecnologia no nosso cotidiano”, diz Paulo César Alves, coordenador do Programa de Inovação Tecnológica (PROINT).



## EXPEDIENTE

**DIRETOR PRESIDENTE**

**FAPITEC**  
**ALEX GARCEZ**

**DIRETORA TÉCNICA FAPITEC**  
**CARLA PATRÍCIA GUIMARÃES BARROS XAVIER**

**DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**  
**MÁRIO CÉZAR SANTOS**

**PROCIT**  
**COORDENAÇÃO**  
**STEFANI ROMANO ALVES DO NASCIMENTO DIAS**

**BOLETIM FAPITEC CIÊNCIA:**

**Kátia Azevedo – Jornalista e Bolsista DTI-3/FAPITEC/SE/FUNTEC/Edital 01/2022**

**EDITORAÇÃO:**

**Alisson Basílio**

**COORDENAÇÃO GERAL:**

**Katia Azevedo – Jornalista DRT/719**

**PERIODICIDADE:**

**Semanal**

**Uma ação de divulgação e popularização da ciência do Programa De Comunicação Científica E Tecnológica (PROCIT)**

# EXPEDIENTE

Endereço: Avenida José Carlos Silva, nº 4444 (Anexo à Codise)  
Bairro Inácio Barbosa - CEP 4090-850, Aracaju-SE  
Horário de Funcionamento: segunda a sexta-feira, das 7h às 13h

Este boletim é um projeto aprovado pelo EDITAL FUNTEC/FAPITEC/SE  
Nº 01/2022 – PROGRAMA DE APOIO À DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA –  
COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA-FAPITEC/SE

Informações para este boletim podem ser enviadas para os seguintes  
e-mails:  
[boletimfapitecciencia@fapitec.se.gov.br](mailto:boletimfapitecciencia@fapitec.se.gov.br)  
[comunicacao@fapitec.se.gov.br](mailto:comunicacao@fapitec.se.gov.br)

Jornalista responsável: Katia Azevedo (DRT 719/SE)

Para solicitar atualizações ou cancelamento: [CANCELAR INSCRIÇÃO](#)



**FAPITEC|SE**  
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO  
TECNOLOGICA DO ESTADO DE SERGIPE

 (79) 3259 3007 / 3259 6366

 [comunicacao@fapitec.se.gov.br](mailto:comunicacao@fapitec.se.gov.br)

Siga nossas redes:

