

## **AVALIAÇÃO DA SECA A PARTIR DOS PRODUTOS DO VIGOR DA VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS, NO ESTADO DA BAHIA**

**Letícia Nogueira Teodoro dos Santos<sup>1</sup>**  
**Alzira Gabrielle Soares Saraiva Souza<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Uruçuca / leticia.nogueira@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Uruçuca / alzira.souza@ifbaiano.edu.br

O estado da Bahia possui 79% da sua área inserida na região semiárida, caracterizada pelas altas temperaturas e pelos baixos índices pluviométricos, sendo assim, propícia à ocorrência de períodos de seca, resultando em impactos sociais, econômicos e ambientais. A partir da obtenção de imagens de satélite, tornou-se possível analisar a relação entre o tempo e o vigor vegetativo e obter índices de seca. Diante disso, essa pesquisa teve como objetivo obter os dados do vigor da vegetação a partir dos produtos do MODIS/Terra, a fim de calcular o Índice de Vegetação Diferenciada Normalizada (NDVI) e o Índice de Condição de Vegetação (VCI), para o estado da Bahia, levando em consideração as sete mesorregiões e os dados de precipitação fornecidos pelo CPTEC/INPE, durante os anos de 2001 a 2020. Os mapas e gráficos gerados permitiram constatar que as mesorregiões mais impactadas pelo processo de seca foram o Vale do São Francisco, seguido do Centro-Norte Baiano, apresentando baixos valores de NDVI e de VCI, devido ao histórico de déficit hídrico muito marcante entre o período de 2012 a 2019, no qual destacaram-se os anos de 2012, 2013, 2015 e 2017. As análises geoestatísticas permitiram uma melhor avaliação da distribuição espaço-temporal dos índices de seca no período de vinte anos, fornecendo resultados que podem auxiliar os tomadores de decisões no acompanhamento de áreas sob condições de risco e servindo para o aumento da segurança hídrica em regiões vulneráveis, sob o ponto de vista da escassez de água.

**Palavras-Chave:** Sensoriamento remoto. MODIS. Monitoramento de seca.

Este trabalho é fruto do projeto AVALIAÇÃO DA SECA A PARTIR DOS PRODUTOS DO VIGOR DA VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS NO ESTADO DA BAHIA, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 07/2020, regida pelo Edital N° 69/2020.

