

AValiaÇÃO DA SECA A PARTIR DOS PRODUTOS DO VIGOR DA VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS NO ESTADO DA BAHIA

**Letícia Nogueira Teodoro dos Santos¹
Alzira Gabrielle Soares Saraiva Souza²**

¹ Estudante do Instituto Federal Baiano/Campus *Uruçuca*/ leticia.nogueira@hotmail.com

² Professora do Instituto Federal 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 baixos índices pluviométricos, sendo assim, propícia a 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, vigor vegetativo, e a obtenção de 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, seguida do Centro Norte Baiano, apresentando baixos valores de NDVI e 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 riscos 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 pela Chamada Interna Propes Nº **07/2020**, regida pelo Edital 69/2020.



**INSTITUTO
FEDERAL
Baiano**