

PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS**DADOS DA DEFESA****Discente:** 2019102199 - FRANCISCO DONIZETI DE MEDEIROS JUNIOR**CPF:** 030.046.381-26**Email:** francisco.donizeti@unemat.br**Orientador:** CARLOS ANTONIO DA SILVA JUNIOR**Co-Orientador:** Não informado**Local:** Google Meet (videoconferência) - Causa: Pandemia**Data:** 29/10/2021**Hora:** 14:00**Tipo da banca:** DEFESA**Número de páginas:** 72**ATA DE PARECER DA BANCA****TÍTULO****DETECÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE EXTREMOS CLIMÁTICOS E SUA INFLUÊNCIA NAS QUEIMADAS E RECURSOS HÍDRICOS UTILIZANDO SENSORES REMOTOS****TÍTULO EM INGLÊS****SPACE-TEMPORAL DETECTION OF CLIMATE EXTREMS AND ITS INFLUENCE ON FIRES AND WATER RESOURCES USING REMOTE SENSORS****RESUMO**

O desequilíbrio na relação de oferta e demanda por água ocasionado por eventos naturais como a seca é capaz de desestabilizar as atividades humanas. Estima-se que até 2030, aproximadamente, 700 milhões pessoas serão impactadas com os efeitos da seca, os quais repercutem de forma significativa nas esferas sociais e econômicas. As mudanças nos padrões climáticos indicam que os períodos secos serão intensificados, consequentemente, episódios de queimadas florestais e um aumento das emissões de gases do efeito estufa (GEE) elevarão os riscos à saúde pública global. Entre os anos de 1999 e 2018, foi registrado focos de calor em todos os biomas brasileiros e essas emissões oriundas da queima de biomassa vegetal, contribuem para que o país seja um dos maiores emissores mundiais de gases de efeito estufa. Em Tocantins, os eventos de seca ocorridos, principalmente na região sudeste do Estado, bem como o elevado número de focos de calor, representam um risco direto às comunidades, ao meio ambiente e aos recursos hídricos. Nesse trabalho, a área de estudo compreende a Bacia Hidrográfica do Rio Manoel Alves da Natividade – BHMAN, devido o importante papel desempenhado para agricultura e das comunidades, inseridas nessa área de estudo, que dependem desse recurso hídrico. Por meio do aporte de técnicas de sensoriamento remoto, serão analisados os eventos de seca (utilizando para tanto o índice padronizado de precipitação – SPI) e os focos de calor (por meio dos produtos disponíveis pelo sensor MODIS), a fim de identificar o possível padrão sinérgico estabelecidos por ambos fatores, para então elaborar uma metodologia que auxilie o monitoramento em bacias hidrográficas.

RESUMO EM INGLÊS

The imbalance in the supply and demand for water caused by natural events such as drought is capable of destabilizing human activities. It is estimated that by 2030, approximately 700 million people will be impacted by the effects of drought, which have a significant impingement on social and economic spheres. Changes in climatic patterns indicate that dry periods will be intensified, and as a result, episodes of forest fires and an amplification in greenhouse gases (GHG) emissions will increase the risks to global public health. Between 1999 and 2018, there were heat sources in all Brazilian biomes. These emissions from the burning of plant biomass, contribute to the country being one of the world's largest emitters of greenhouse gases. In Tocantins, drought events that occur mainly in the southeastern region of the state, as well as the high number of heat sources, represent a direct risk to communities, the environment and water resources. In this work, the study area comprises the Manoel Alves da Natividade River Basin - BHMAN, due to its important role to agriculture and to the communities inserted in this study area, which depend on this water resource. Through the use of remote sensing techniques, drought events (using the standardized precipitation index - SPI), and heat sources (through products available by the MODIS sensor) will be analyzed, in order to identify the possible synergistic pattern established by both factors, to then elaborate a methodology that helps the monitoring in hydrographic basins.

PALAVRAS-CHAVE

Seca; SPI; bacia hidrográfica; focos de calor.

MEMBROS DA BANCA

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
024.966.381-32	CARLOS ANTONIO DA SILVA JUNIOR (ORIENTADOR)	carlosjr@unemat.br	UNEMAT	Presidente
267.603.238-07	FRANCISCO LLEDO DOS SANTOS	franciscolledo@unemat.br	UNEMAT	Interno
005.626.541-78	THIAGO OLIVEIRA BANDEIRA	thiagobandeira.semades@gmail.com	SEMARH/TO	Externo à Instituição

[<< Voltar](#)**Portal do Coordenador Stricto**