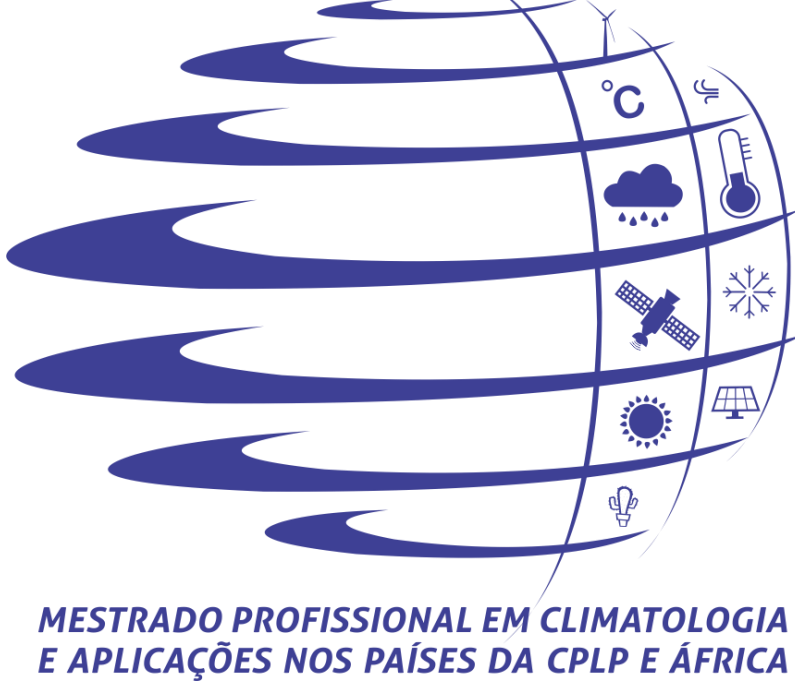


NEXO ENTRE A CLIMATOLOGIA E AS INFRAÇÕES AMBIENTAIS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA SERRA DE BATURITÉ NO ESTADO DO CEARÁ - BRASIL

MPCLimatologia



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

Emerson Mariano da Silva
MPCLimatologia-UECE
emerson.mariano@uece.br

José Maria Brabo Alves
MPCLimatologia-UECE
Jose.brabo@uece.br

Maria Noeli Marcelino de Sousa
MPCLimatologia-UECE
noelymarcelino@yahoo.com.br

Agradecimentos:

Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos do Ceará (FUNCEME)
Batalhão de Policiamento Ambiental Militar do Ceará (BPMA/CE)
Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

Introdução

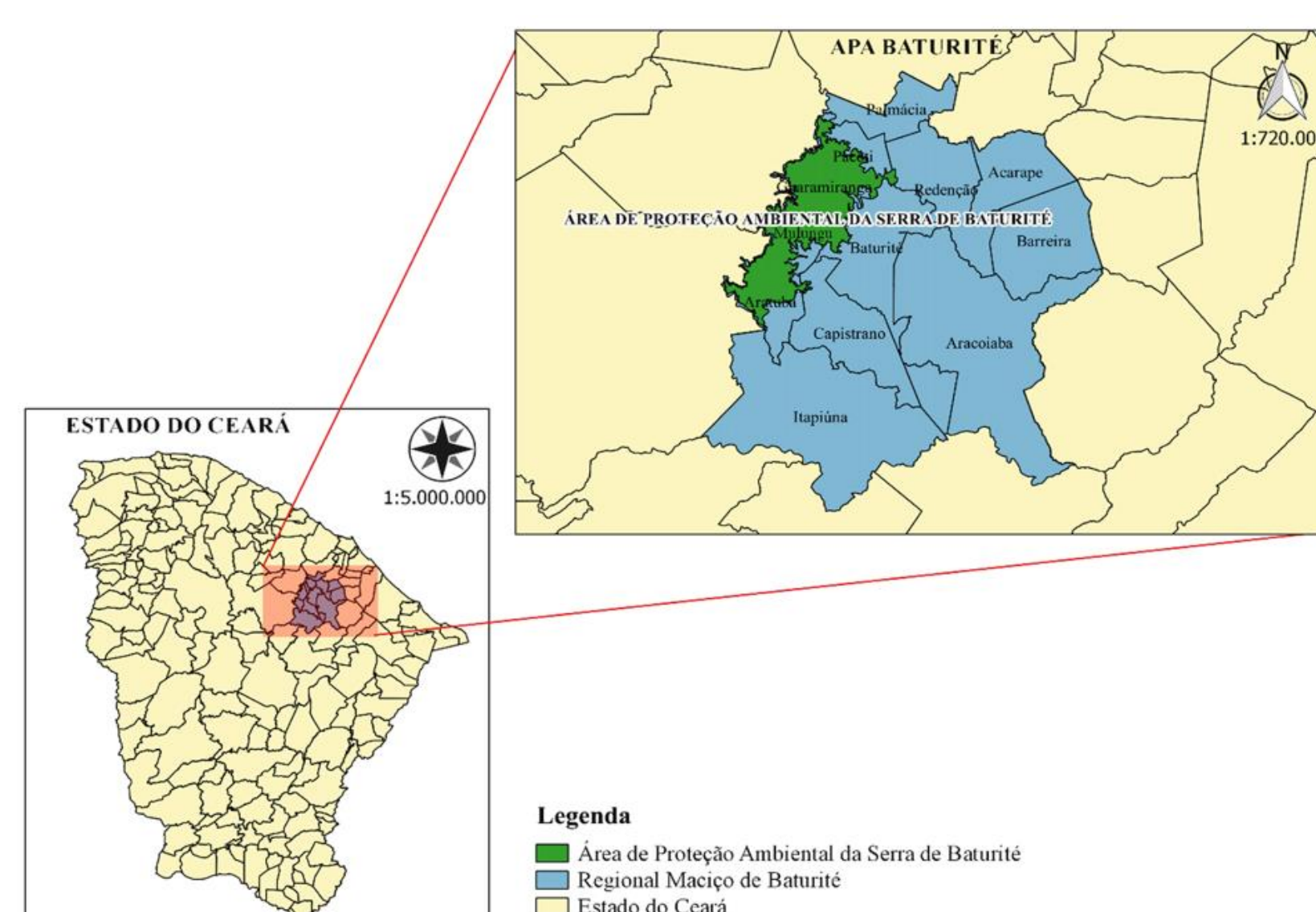
O conhecimento sobre a climatologia e sobre as ocorrências de infrações ambientais na região da APA (Área de Proteção Ambiental) da Serra de Baturité, localizada no estado do Ceará e inserida na RSANEB (Região Semiárida do Nordeste do Brasil), é de fundamental importância para compreender a dinâmica das transformações urbanas, dos riscos ambientais e sociais, bem como das possíveis mudanças climáticas que podem afetar o cotidiano das comunidades que vivem nessa região.

Objetivos

O objetivo deste trabalho é apresentar o panorama das infrações ambientais (no período de 2015 a 2017) obtidas através dos registros existentes nos órgãos de fiscalização do estado e relacioná-las com o período de ocorrência das chuvas da região (climatologia no período de 1974 a 2021), registros coletados em estações meteorológicas da FUNCEME (Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos) e do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia).

Área de Estudo

A APA da Serra de Baturité é uma região serrana situada a aproximadamente 100 km de distância da capital (região litorânea) do estado do Ceará, apresenta ao longo do ano temperatura média do ar agradável para a atividade turística e para a produção agrícola de subsistência (frutas, verduras, legumes, flores, café, entre outras). A estação chuvosa da região ocorre no primeiro semestre do ano, com chuvas concentradas entre os meses de fevereiro a maio, com média anual de aproximadamente 1.500 milímetros. Dessa forma, por conta da combinação da altitude, das temperaturas amenas e das chuvas acima da média climatológica da RSANEB é considerada uma área de grande potencial turístico e de interesse econômico do estado do Ceará.

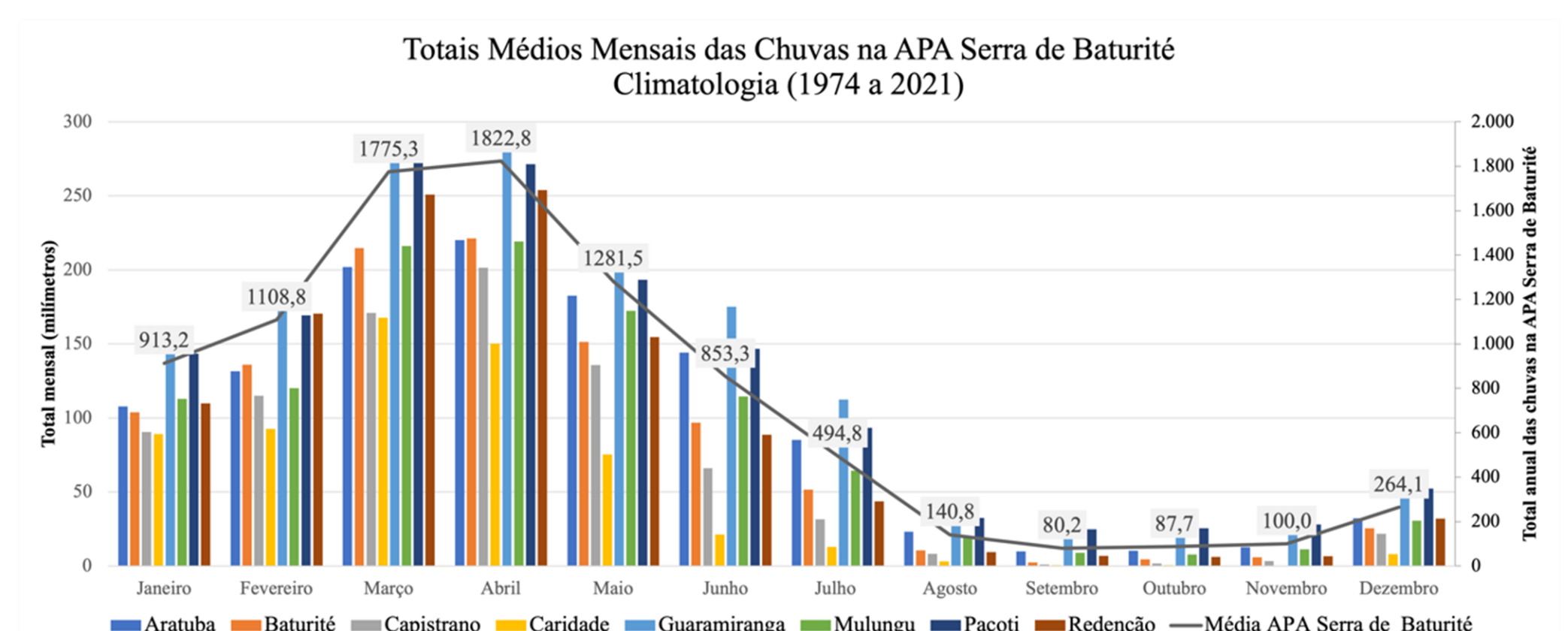


Metodologia

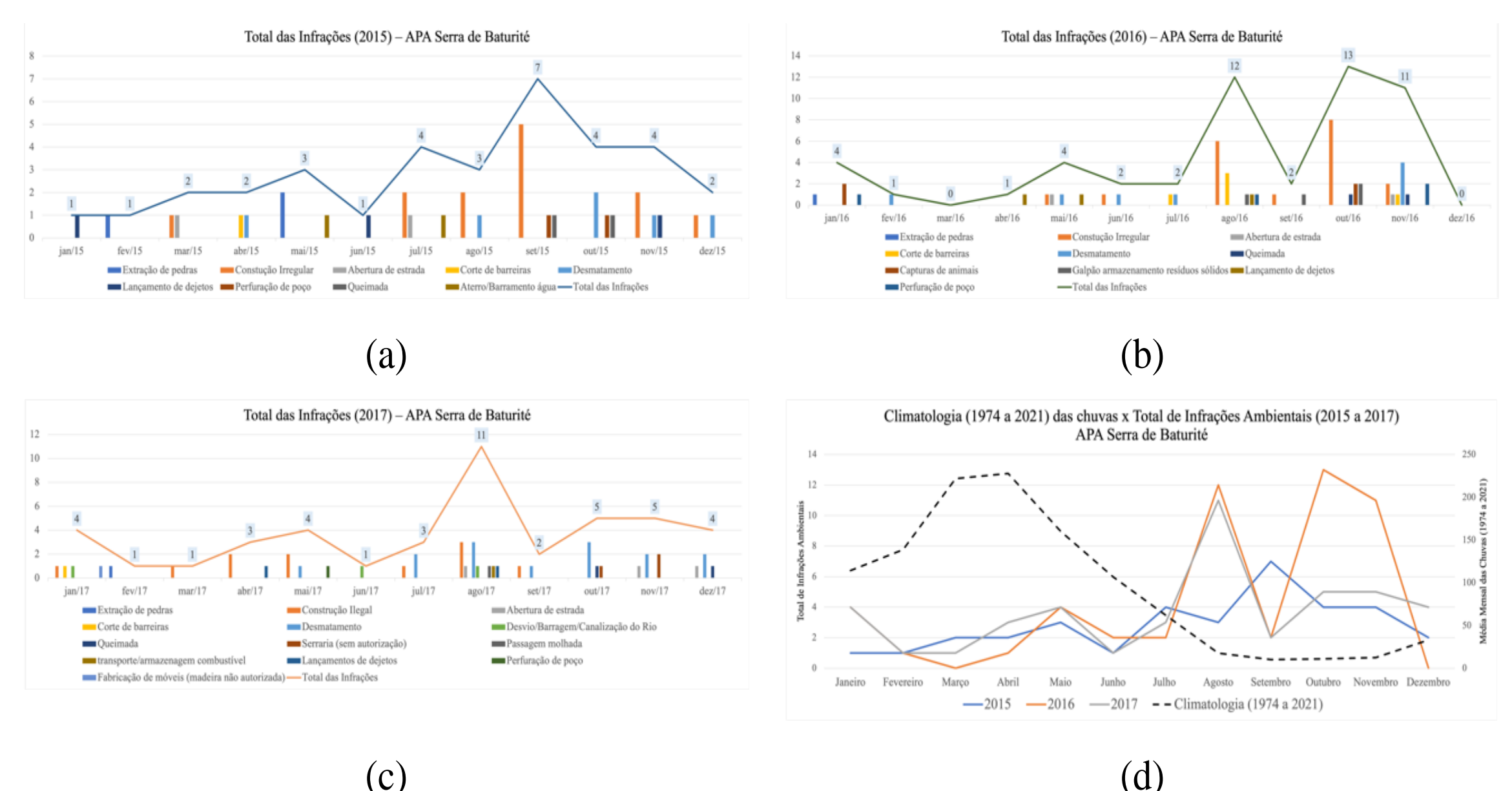
A climatologia de precipitação pluviométrica (chuvas) foi obtida dos registros dos postos pluviométricos e das estações meteorológicas da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) instaladas nos municípios da região da APA do Baturité (período de 1974 a 2021) e as ocorrências das infrações ambientais foram obtidas dos registros do Batalhão de Policiamento Ambiental Militar do Ceará (BPMA/CE) no período de 2015 a 2017.

Resultados e Discussão

Climatologia das chuvas observadas na APA da Serra de Baturité



Infrações ambientais na APA da Serra de Baturité (2015 - 2017)



Os resultados obtidos mostram que as infrações ambientais ocorridas no período em estudo, em geral, foram: desmatamentos, cortes de barreira, incêndios florestais, desvios dos cursos dos rios, abertura de estradas, construções irregulares e poluição dos corpos d'água. Em adição, observa-se a ocorrência, em média, de quarenta e quatro infrações ambientais por ano e que o maior número destas ocorrências (70%) acontecem no segundo semestre do ano, período de menor ocorrência das chuvas na região.

Conclusão

As infrações ambientais, aliadas as chuvas intensas que ocorrem no primeiro semestre do ano na região, contribuem para a ocorrência de desastres e causam prejuízos para o setor de turismo e para a agricultura de subsistência da região. Fatos que evidenciam os riscos ambientais a que está submetida a região da APA da Serra de Baturité, região de interesse econômico do estado do Ceará no Brasil.

Bibliografia

- Aleixo, A., Albernaz, A. L., Grelle, C. E. V., Vale, M. M., Rangel, T. F. (2010). Mudanças Climáticas e a Biodiversidade dos Biomas Brasileiros: Passado, Presente e Futuro. *Natureza e Conservação*, v.8, n.4.
- Ferreira, A. G., Mello, N. G. S. (2005). Principais Sistemas Atmosféricos Atuantes Sobre a Região Nordeste do Brasil e a Influência dos Oceanos Pacífico e Atlântico no Clima da Região. *Revista Brasileira de Climatologia*, v.1, n.1.
- Mello, L. F., Zanetti, V., Papali, M. A. (2014). Brasil, Éden Desmoronado: Desastres Naturais no Brasil Contemporâneo. *Ambiente e Sociedade*, v.17, n.4.

