

RESUMO

CARVALHO, Gabriela Nunes Rodrigues de. **A Degradação da Flora por meio das Queimadas no Estado do Pará.** 2023. 151f. Dissertação (Mestrado em Segurança Pública). Programa de Pós- Graduação em Segurança Pública. Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil, 2023.

Introdução/importância: A identificação de um estado socioambiental deve ser realizada a partir da perspectiva ecológica das decisões públicas, do dever compartilhado de proteção do meio ambiente entre Estado e sociedade de modo que haja efetiva possibilidade dessa cooperação influenciar na tomada de decisões. **Objetivo:** Esta dissertação analisou a degradação da flora no Estado do Pará mediante desmatamento desencadeado, sobretudo, por queimadas o que configura crime ambiental contra a flora. **Método:** Trata-se de um pesquisa com abordagem de caráter exploratório e descritiva, mediante construção de três artigos científicos, infográfico e cartilha. **Resultados:** A pesquisa bibliográfica foi realizada por uma revisão integrativa da literatura, analisando o conteúdo, teve abordagem quantitativa, exploratória via revisão integrativa da bibliografia sobre o Princípio do não retrocesso no Direito Ambiental de 2017 a 2021. A pesquisa documental, foi realizada por meio do segundo e terceiro artigo em que houve análise documental, abordagem quantitativa, exploratória, descritiva e inferencial, onde o estudo considerou como um todo dados desde 1998 até 2021. A revisão da literatura identificou carências da abordagem deste princípio no Direito Ambiental, sobretudo, quando as leis são alteradas sem considerá-lo prejudicam o nível de defesa já existente. O segundo artigo, no ano de 2019 mostrou índices de crimes contra a flora elevados, em especial nos meses de janeiro e agosto, às terças-feiras e sextas-feiras e, em regiões do Baixo Amazonas e Arquipélago do Marajó, mas, ocorreu decréscimo (2020 e 2021), mas, após junho de 2021 houve aumento. Em 2020, Óbidos foi o município de maior ocorrência, em 2021 a região do Baixo Amazonas teve destaque em Rurópolis, Jacareacanga e Belterra, respectivamente, quanto ao dia da semana o sábado apresentou maior ocorrência. No terceiro artigo, um modelo de regressão linear múltiplo foi ajustado para as taxas de desmatamento no Estado do Pará, no recorte temporal de 1998 a 2021. Foi possível ainda construir um gráfico de controle de regressão para monitorar as taxas de desmatamento durante vinte e quatro anos, mediante relação de causa e efeito comprovada estatisticamente entre as taxas anuais de desmatamento com: quantidade e foco de queimadas; área plantada de lavoura. **Conclusão:** No cenário das queimadas e do desmatamento, este trabalho verificou as mudanças com o passar dos anos e as consequências que este crime contra a flora coelete, deixando-se de lado muitos elementos essenciais para a efetivação da proteção ambiental, e, consequentemente, para manutenção da vida humana. Necessita-se de uma economia florestal que concretize a produção sustentável de alimentos, sendo importante frisar que a incidência das queimadas e, conseguinte, desmatamento faz a flora perder o seu potencial para as futuras gerações. No Estado do Pará há significativa prática das queimadas para desmatar, tornando-se importante integralizar o objetivo comum de proteger a flora, como a colaboração entre os entes federados e iniciativa privada de diversos setores para obtenção de recursos públicos e privados para efetivar cadeias produtivas que busquem uma ecologia saudável para concretizar um planejamento territorial e o monitoramento do desmatamento mais dinâmico.

Palavras-chave: Desmatamento; Crime ambiental; Não retrocesso ambiental; Direito ambiental.

ABSTRACT

CARVALHO, Gabriela Nunes Rodrigues de. **Degradation of Flora by Burning in the State of Pará.** 2023. 151f. Dissertation (Master in Public Security). Graduate Program in Public Security. Institute of Philosophy and Human Sciences. Federal University of Pará, Belém, Pará, Brazil, 2023.

Introduction/importance: The identification of a socio-environmental state must be carried out from the ecological perspective of public decisions, from the shared duty to protect the environment between State and society so that there is an effective possibility of this cooperation influencing decision making. **Objective:** This dissertation analyzed the degradation of the flora in the State of Pará through deforestation triggered, above all, by burning, which constitutes an environmental crime against the flora. **Method:** This is a research with an exploratory and descriptive approach, through the construction of three scientific articles, infographic and booklet. **Results:** The bibliographic research was carried out by an integrative review of the literature, analyzing the content, had a quantitative approach, exploratory via integrative review of the bibliography on the Principle of non-retrogression in Environmental Law from 2017 to 2021. The documentary research was carried out through the second and third article in which there was documentary analysis, quantitative, exploratory, descriptive and inferential approach, where the study considered as a whole data from 1998 to 2021. The literature review identified shortcomings in the approach to this principle in Environmental Law, especially when laws are changed without considering it, undermining the existing level of defense. The second article, in 2019, showed high rates of crimes against flora, especially in the months of January and August, on Tuesdays and Fridays, and in regions of the Lower Amazon and Marajó Archipelago, but there was a decrease (2020 and 2021), but after June 2021 there was an increase. In 2020, Óbidos was the municipality with the highest occurrence, in 2021 the Lower Amazon region was highlighted in Rurópolis, Jacareacanga and Belterra, respectively, as for the day of the week, Saturday presented the highest occurrence. In the third article, a multiple linear regression model was adjusted for deforestation rates in the State of Pará, in the time frame from 1998 to 2021. It was also possible to construct a regression control chart to monitor deforestation rates over twenty-four years, through a statistically proven cause and effect relationship between annual deforestation rates with: quantity and focus of fires; planted area of crops. **Conclusion:** In the scenario of fires and deforestation, this work verified the changes over the years and the consequences that this crime against flora entails, leaving aside many essential elements for the realization of environmental protection, and, consequently, for the maintenance of human life. A forest economy is needed to realize sustainable food production, and it is important to emphasize that the incidence of fires and, consequently, deforestation makes the flora lose its potential for future generations. In the State of Pará there is a significant practice of burning to deforest, making it important to integrate the common objective of protecting the flora, such as collaboration between federated entities and private initiative from different sectors to obtain public and private resources to carry out productive chains that seek a healthy ecology to achieve territorial planning and monitoring of more dynamic deforestation.

Keywords: Deforestation; Environmental crime; No environmental backlash; Environmental law.

