



IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO MUNICÍPIO DE FARROUPILHA - RS

Sara Dahlem Brasil (BIC-UCS), Geise Santos, Patrícia Martins, Juliano Gimenez, Gisele Cemin (Orientador(a))

A Revolução Industrial é considerada o marco inicial da intensificação da crise climática, em função do aumento expressivo da utilização de combustíveis fósseis. Nesse contexto, observou-se o avanço progressivo dos eventos climáticos extremos, como chuvas intensas e temperaturas elevadas, têm se tornado mais frequentes, ocasionando impactos expressivos socioeconômicos e ambientais. Assim, projetos que envolvem a adaptação e a mitigação do aquecimento global, são estrategicamente urgentes para a saúde humana, animal e ambiental. Dentro desse panorama, o objetivo deste trabalho foi de investigar e quantificar os impactos das mudanças climáticas no município de Farroupilha, no estado do Rio Grande do Sul. Para alcançar o objetivo proposto, foram realizadas buscas, coletas e cruzamento de dados secundários sobre a climatologia do município. Utilizou-se teses acadêmicas da área, plataformas digitais como Meteoblue, ThinkHazard e AdaptaBrasil, bem como o Atlas Brasileiro de Desastres Ambientais e o banco de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Como resultado, identificaram-se dados preocupantes, tais como: o aumento do risco da integridade do bioma Mata Atlântica, saindo de muito baixo, na faixa de tempo de 1960-1990, para alto em 2011-2040; o aumento de 1 °C na média de temperatura entre 1979 e 2024; a probabilidade de ocorrência de 10 a 50% de incêndios perigosos em qualquer ano futuro; e a maior aparição de eventos extremos em Farroupilha a partir de 2022. Com base nestes achados, conclui-se que o trabalho é importante para subsidiar o planejamento de políticas públicas auxiliando na definição de áreas que carecem de mais investimentos, energia, estudos e ações estratégicas e também para subsidiar o projeto de pesquisa Estudos Metodológicos para Elaboração de Planos de Recuperação e Conservação do Bioma Mata Atlântica (PMMA) desenvolvido pelo Instituto de Saneamento Ambiental da Universidade de Caxias do Sul (UCS), que impulsionou esse resumo.

Palavras-chave: climatologia, Mata Atlântica, planejamento ambiental

Apoio: UCS