



ORIGENS E EFEITOS DAS QUEIMADAS NA REGIÃO DAS MISSÕES – RS

Arthur Juchen Gomes¹
Lívia da Silva Jaeger²
Piero Gheller Veronese³
Jonas Both de Melo⁴

Resumo: A problemática das queimadas está presente em todo o território do Brasil. Localizada no noroeste do Rio Grande do Sul (RS), a região das Missões, apesar de apresentar incidência pequena em relação às demais unidades federativas do país, é marcada pelo crescimento desse evento. Tal espaço geográfico, em especial, caracteriza-se como um ecótono – termo da Ecologia para designar regiões de transição de vegetação – e abrange os biomas Mata Atlântica e Pampa, os quais apresentam diferentes interações com o fogo. Acerca disso, o presente trabalho objetivou identificar as origens e os efeitos das queimadas na região das Missões. Nesse sentido, foi realizada a busca e leitura de reportagens, periódicos e livros a respeito dos temas “queimadas”, “região das Missões”, “bioma Pampa”, “La Niña” e “efeitos da queima de biomassa”. Ao final da seleção, efetuada na plataforma de pesquisa Google Acadêmico, foram elegidas 18 publicações para a base teórica do trabalho. Ademais, a fim de legitimar os dados bibliográficos obtidos, efetuou-se uma entrevista estruturada com a especialista Vanessa Mello, licenciadora ambiental habilitada da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano do município de Santo Ângelo – RS. A conversa, efetuada em maio de 2024, pautou-se na ocorrência das queimadas na região das Missões, bem como nas ações do Poder Público no controle dessa questão. No panorama geral, atribuem-se as queimadas no território das Missões a duas causas principais: ao fenômeno La Niña e à ação antrópica. La Niña é um processo atmosférico ocasionado pelo aumento da área de altas temperaturas oceânicas, fator que leva à fusão das zonas de convecção atmosférica do Pacífico tropical e está associado à estiagem no Sul do Brasil. Embora tenha origens naturais, a aceleração das mudanças climáticas conduz a maiores períodos de seca, facilitando a ocorrência de queimadas. Outrossim, atividades agropecuárias predominam na região das Missões, e a queima intencional de biomassa é uma técnica utilizada na expansão das fronteiras agrárias. Sob esse viés, a combustão de resíduos agrários e lenha emite grandes quantidades de gases vestigiais e partículas de aerossóis. Dentre esses compostos, os gases monóxido de carbono e metano reagem com radicais

¹ Estudante do Colégio Marista Santo Ângelo, ajuchengomes@gmail.com

² Estudante do Colégio Marista Santo Ângelo, liviajaeger95982@gmail.com

³ Estudante do Colégio Marista Santo Ângelo, pierogveronese@gmail.com

⁴ Licenciado em Ciências Biológicas, professor de Ciências e do Itinerário Formativo Optativo em Ciências da Natureza, do Colégio Marista Santo Ângelo, jonasbothmelo.bio@gmail.com



hidroxila e afetam a eficiência da oxidação atmosférica, enquanto partículas de fumaça alteram o orçamento de radiação e o ciclo hidrológico nos trópicos. Por outro lado, destaca-se que o fogo assumiu papel relevante na formação do Pampa e pode ser usado na remoção de vegetação seca e na promoção da produtividade agrária. Por fim, na entrevista com Vanessa Mello, a especialista revelou que o uso da técnica das queimadas está sendo mitigado na região e que, quando ocorre, resulta sobretudo do desconhecimento da população. Sobre a atuação da Vigilância Ambiental, são feitas vistorias para a análise da causa e magnitude da queimada, muitas vezes acompanhadas pela PATRAM (Patrulha Ambiental da Brigada Militar). Portanto, os resultados obtidos no presente trabalho revelam a complexidade do tema e comprovam a necessidade de ações contínuas de fiscalização e educação ambiental para preservar os recursos naturais e a biodiversidade da região das Missões.

Palavras-chave: Queima de biomassa, La Niña, atividades agropecuárias.

Categoria: Ciências Biológicas.