



A INTENSIFICAÇÃO DO EFEITO ESTUFA E SUAS IMPLICAÇÕES AOS ECOSSISTEMAS

TÁCILA MARINHO RODRIGUES; VIVIANE DA SILVA MATOS; IOHRANA FERREIRA
LOPES; MARIA DA CONCEIÇÃO RABELO GOMES

Introdução: O efeito estufa é um fenômeno natural e possibilita a vida humana na terra, pois auxilia a terra manter sua temperatura média. No entanto, sua intensificação provocada pelo aumento de gases de efeito estufa na atmosfera como dióxido de carbono (CO_2) e metano (CH_4), tem ocasionados diversos impasses nos ecossistemas. **Objetivo:** Diante disso, o objetivo dessa pesquisa é avaliar as implicações provocada pelo efeito estufa aos ecossistemas. **Metodologia:** Para tal propósito, fez-se uso da revisão bibliográfica, visando encontrar artigos de revista, teses e anais de eventos, os quais discorrem acerca do efeito estufa, especialmente sobre os impactos gerados na biodiversidade. As principais ferramentas de pesquisa utilizadas foram o Google Acadêmico, Scielo e o Portal Capes. **Resultados:** Os resultados obtidos ressaltam a importância da funcionalidade dos ecossistemas na sobrevivência da humanidade, pois proporciona serviços essenciais, o quais, promove estabilidade na geração de alimentação, fonte de água potável, a consolidação do clima e no controle de pragas. Em contrapartida, o estudo pontua que muitos ecossistemas estão ameaçados pelas mudanças climáticas, pois essas mudanças podem afetar sua estrutura, função, biodiversidade e capacidade de adaptação, devido a intensificação do efeito estufa, que tem gerado uma variedade de impactos ambientais, incluindo aumento das temperaturas globais, o derretimento das calotas polares e geleiras, a acidificação dos oceanos, a elevação do nível do mar, mudanças nos padrões de precipitação e extremos climáticos mais frequentes e intensos. O que acarreta em perda de habitat, extinção de espécies e migração forçada de animais, afetando negativamente as funções biótica e abiótica dos ecossistemas, impactando diretamente a agricultura e consequentemente a segurança alimentar. **Conclusão:** Portanto, a proteção e restauração dos ecossistemas são de grande importância. Através desse estudo foi possível observar que o efeito estufa tem provocado uma série de consequências não apenas para os ecossistemas, mas para a humanidade e ao planeta como um todo.

Palavras-chave: **AQUECIMENTO GLOBAL; IMPACTOS; VARIEDADE BIOLÓGICA; DEGRADAÇÃO; ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**