



IMPACTO DO DESMATAMENTO NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS REGIONAIS E A NECESSIDADE DE CONSERVAÇÃO FLORESTAL

QUEZIA ELAINE DA SILVA TAVARES

Introdução: O desmatamento é um dos principais fatores que impulsionam as mudanças climáticas globais, ao reduzir a capacidade das florestas de atuar como sumidouros de carbono e ao alterar significativamente os padrões climáticos regionais. Além disso, a perda de cobertura florestal altera significativamente os padrões climáticos regionais, provocando um efeito dominó que pode se estender globalmente. As florestas desempenham um papel crucial na regulação do clima, mantendo o equilíbrio dos ciclos hidrológicos e ajudando a controlar a temperatura do planeta. **Objetivo:** Este resumo tem como objetivo analisar a influência do desmatamento nas mudanças climáticas, explorando como a remoção das florestas contribui para o aumento das emissões de gases de efeito estufa e como essas mudanças afetam o clima global. **Material e Métodos:** A pesquisa foi desenvolvida por meio de uma revisão bibliográfica, que compilou estudos recentes sobre a relação entre desmatamento e mudanças climáticas, analisando artigos científicos, relatórios governamentais e dados de instituições ambientais sobre o impacto do desmatamento nas mudanças climáticas. **Resultados:** A análise do estudo indica que o desmatamento contribui diretamente para o aumento das emissões de gases de efeito estufa, além de provocar mudanças locais nos ciclos hidrológicos, afetando a distribuição de chuvas, exacerbam secas extremas e tornam os ecossistemas mais vulneráveis que, por sua vez, têm implicações globais. A redução da cobertura florestal afeta a resiliência dos ecossistemas, tornando-os mais vulneráveis às variações climáticas e comprometendo a capacidade das florestas de regenerar naturalmente. **Conclusão:** Conclui-se que o desmatamento amplifica os efeitos das mudanças climáticas, reforçando a urgência de políticas públicas que priorizem a conservação das florestas, não apenas para mitigar os impactos climáticos, mas também para proteger a biodiversidade e garantir a sustentabilidade dos ecossistemas no longo prazo.

Palavras-chave: Ecossistemas, Biodiversidade, Reflorestamento, Poluentes, Regulação.