



MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SEGURANÇA ALIMENTAR: DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA GARANTIR A SUSTENTABILIDADE GLOBAL

CAROLINA FABIANE DE SOUZA ARAÚJO

Introdução: As mudanças climáticas têm se intensificado nas últimas décadas, provocando impactos profundos na segurança alimentar global. A segurança alimentar, que garante o acesso a alimentos suficientes, seguros e nutritivos, enfrenta sérios desafios devido às alterações nos padrões climáticos. Este artigo explora como as mudanças climáticas afetam a produção e a distribuição de alimentos e propõe soluções para mitigar esses impactos e promover a sustentabilidade global. **Objetivo:** O objetivo deste artigo é analisar os principais desafios que as mudanças climáticas impõem à segurança alimentar e explorar estratégias viáveis para enfrentá-los. **Metodologia:** O estudo investiga os efeitos das mudanças climáticas sobre a produtividade agrícola, a qualidade dos alimentos e a infraestrutura de distribuição. Além disso, propõe soluções para garantir a segurança alimentar em um contexto de mudanças climáticas. A metodologia envolve uma revisão da literatura científica e relatórios de organizações internacionais sobre mudanças climáticas e segurança alimentar. A pesquisa inclui a análise de dados climáticos e agrícolas, estudos de caso de regiões afetadas por eventos climáticos extremos e entrevistas com especialistas em segurança alimentar e agricultura. **Resultados:** Os resultados mostram que as mudanças climáticas estão exacerbando a insegurança alimentar de várias formas. Alterações nos padrões de precipitação e aumento das temperaturas afetam a produtividade das culturas, com secas e enchentes causando perdas significativas. Além disso, a qualidade nutricional dos alimentos está sendo comprometida, o que pode impactar a saúde pública. Mudanças climáticas também afetam a infraestrutura de transporte e os mercados alimentares, exacerbando a desigualdade no acesso a alimentos. Para mitigar esses impactos, o artigo sugere a implementação de práticas agrícolas sustentáveis, como a agricultura de precisão e o uso eficiente de recursos hídricos. Também destaca a importância do desenvolvimento de tecnologias para aumentar a resiliência das culturas e da formulação de políticas públicas que apoiem a adaptação dos sistemas alimentares às mudanças climáticas. **Conclusão:** Em conclusão, a segurança alimentar global enfrenta sérios desafios devido às mudanças climáticas, exigindo uma abordagem integrada e colaborativa para garantir a sustentabilidade. Investir em práticas sustentáveis, inovação tecnológica e políticas eficazes é crucial para enfrentar esses desafios e promover a segurança alimentar.

Palavras-chave: **IMPACTOS; PADRÕES CLIMÁTICOS; PRÁTICAS AGRÍCOLAS; SUSTENTABILIDADE; DESAFIOS**