

Engenharia Ambiental

## **Estudo da Relação entre o Crescimento populacional e a Preservação da Natureza no Estado de Minas Gerais**

Nathane Lorena Rodrigues Queiroz - 10º módulo de Engenharia Ambiental e Sanitária, UFLA, iniciação científica voluntária.

Dyego Maradona Ataíde de Freitas - Orientador, DQMA, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A coexistência entre o crescimento populacional e a preservação da natureza é um desafio que vem sendo estudado sistematicamente, enquanto o crescimento populacional busca garantir a sobrevivência da espécie e melhorar a qualidade de vida dos humanos já existentes, a preservação da natureza é fundamental para manter todo o ecossistema existente. No presente estudo buscou-se relacionar estatisticamente os impactos gerados pelo crescimento populacional na preservação da natureza no estado de Minas Gerais, durante o período de 1985 a 2021. Para explorar essa relação foi utilizada uma abordagem metodológica envolvendo a análise de dados estatísticos do IBGE sobre as áreas de florestas e agropecuária do estado, crescimento populacional e renda per capita. Foi considerado o indicador de tempo para comparar a evolução dos dados, e os dados foram relacionados à Curva Ambiental de Kuznets. Os resultados analisados indicam a existência de uma relação entre o crescimento populacional e a redução das áreas de florestas no estado de Minas Gerais, somado também ao aumento das áreas de agropecuária. Observou-se que, durante o período analisado, houve o aumento de aproximadamente 41% da população, uma diminuição de 13% das áreas de florestas e um aumento de 47% das áreas agropecuárias, além disso a renda per capita aumentou 39% entre 2001 e 2021. Em suma, o crescimento populacional e o aumento da renda média domiciliar per capita faz com que haja uma maior demanda na produção de alimentos para consumo e consequentemente maior uso dos recursos naturais. Ao relacionar os dados observados com a Curva Ambiental de Kuznets, Minas Gerais encontra-se no ponto em que a degradação ambiental e a poluição crescem junto com a renda per capita. Portanto conclui-se que através de estudos como este é possível compreender os pontos críticos que precisam ser trabalhados e que sejam feitas estratégias sustentáveis para promover um equilíbrio entre o crescimento populacional, desenvolvimento humano e a conservação do meio ambiente.

Palavras-Chave: Crescimento populacional, Sustentabilidade, Preservação Ambiental.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/e75T1fnpsw>