

**ANÁLISE DAS EMISSÕES DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>) DOS 100  
PAÍSES MAIS POLUIDORES DO MUNDO PARA O  
PERÍODO DE 1991 A 2007**

Thiago Pereira Lima  
Orientador: Roberto Serpa Dias

O objetivo deste trabalho foi analisar a pressão que o desenvolvimento econômico e social exerce sobre o meio ambiente, verificando isto através da mensuração da elasticidade. Foi calculada a elasticidade média de emissão renda e emissão população e também estas mesmas elasticidades para cada país considerado na pesquisa. Foram coletados dados referentes ao PIB, emissão de CO<sub>2</sub> e população dos cem países que mais poluem o mundo nos anos de 1991 e 2007. Além disso, também coletou-se dados sobre o IDH destes mesmo países e nestes mesmos anos, afim de fazer uma análise cruzada com estas elasticidades. Então se estimou através do software Stata as regressões desejadas, onde a emissão de CO<sub>2</sub> foi a variável dependente e o PIB e a população as variáveis independentes. Com os resultados encontrados concluiu-se que a maior parte da pressão sobre o meio ambiente é exercida pelo aumento do PIB e da população e verificou-se uma relação entre o impacto da população e o IDH, nos países em que o IDH é mais elevado, o impacto sobre o meio ambiente se dá mais em função do aumento do PIB do que do aumento de sua respectiva população, mostrando à importância de se investir também em desenvolvimento social no combate a degradação ambiental e no investimento em tecnologias mais limpas para a diminuição do impacto causado pelo aumento do PIB.