

# SINERGIAS ENTRE O CLIMA E OS IMPACTOS AMBIENTAIS GERADOS PELA MINERAÇÃO

Tonetti, C. G.

Universidade Federal do Pará – IG/FAGEO, [Celso\\_tonetti@hotmail.com](mailto: Celso_tonetti@hotmail.com)

**Abstract:** *Several studies show some relationship of mining and climate change. Canada has the leadership of scientific research on such area, because some effects are seen affecting its mining sector.*

*Such impacts can backward economy about 20% until 2050. Although there is a few studies about it, mining sector is searching for prevention against extreme climate events. In Amazon Rain Forest Region, where some big mining companies being operating, the main concerns are the intensive water consumption and microclimate changes both of them can damage the biodiversity and native population.*

**Keywords:** *Economic Geology, Environmental Impacts, Climate Change.*

**Resumo:** Estudos do IPCC e trabalhos de autores internacionais apontam a possibilidade de ocorrência de eventos climáticos extremos em relação com as atividades de mineração no mundo todo. No Canadá essa possível relação é mais percebida, como demonstrado pela literatura produzido, o que leva o país a liderar as pesquisa nessa área.

Stern (2007) previu que essas mudanças climáticas teriam forte efeito sobre a economia, retraindo-a em até 20% até 2050. Contudo, os efeitos já podem ser sentidos pelas indústrias, tornando o setor mineral susceptível às mudanças climáticas. Por outro lado, não há ainda a produção de estudos em grande escala, o que gera uma lacuna nessa linha de pesquisa.

Os impactos podem causar prejuízos ambientais, sociais e econômicas, além de restringir novos projetos da indústria mineira ou prejudicar aqueles já existentes. Alguns autores, como Bismarchi & Soares (2009) propõem a realização de estudos periódicos, em especial para a Amazônia e levando em conta normas de segurança e previsão de riscos ao entorno.

Quanto às sinergias, estas dizem respeito aos períodos de seca e o consumo intensivo de água por parte das mineradoras ou ao transbordamento de rios, como o Mucuri, em 2009. Atualmente, algumas mineradoras na Amazônia procuram regular seus consumos de água (Góes 2012), em uma primeira tentativa de preparação contra eventos microclimáticos.

Não obstante a prevenção, fica evidente a existência de um dilema para a Região Amazônica: produzir sem poluir. Uma vez que as mudanças climáticas podem intensificar os impactos presentes na região vindo a inviabilizar alguns projetos ou causar imprevistos, como desastres. Daí a necessidade de mais estudos aprofundados, visando a eficiência e a redução dos custos, de modo a favorecer tanto as mineradoras quanto a sociedade. Afinal, os dois lados estão conectados e se influenciam mutuamente em diversos graus e formas.

**Palavras-chave:** *Geologia Econômica, Impactos Ambientais, Mudanças Climáticas.*