

## O ANTROPOCENO E OS MOVIMENTOS DE MASSA

Moreira, E. C.<sup>1</sup>; Santos, R. L.<sup>1</sup>, Faitanin, B. X.<sup>1</sup>, Schettino<sup>1</sup>, V.R., Carrasco, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo; <sup>2</sup>Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

**RESUMO:** Há cerca de 200 mil anos atrás a espécie humana começou a se desenvolver e há 200 anos a modificar drasticamente o meio. São apontadas a 2ª. Guerra Mundial, o genocídio das populações ameríndias, a Revolução Verde e a Revolução Industrial eventos para determinar o início do Antropoceno. Os limites planetários citados por Artaxo (2016) também são parâmetros suficientes para discutir a definição do Antropoceno. . Rockström *et al.* (2009a, 2009b) apresentaram dois artigos para essa discussão e , recentemente, Steffen *et al.* (2015) revisaram o quadro dos limites planetários. Nesses trabalhos, tais limites planetários seguros foram avaliados para nove parâmetros relevantes: 1) mudanças climáticas; 2) perda de ozônio estratosférico; 3) acidificação dos oceanos; 4) ciclos biogeoquímicos de nitrogênio e fósforo; 5) mudanças na integridade da biosfera associadas à perda de biodiversidade; 6) mudanças no uso do solo; 7) uso de recursos hídricos; 8) carga de partículas de aerossóis na atmosfera; 9) introdução de entidades novas e poluição química (*op. cit.*). A questão em discussão envolve a forte interatividade entre esses parâmetros devido à integração dos processos que governam nosso planeta. E essa interação poderia indicar uma aceleração dos movimentos de massa? Os deslizamentos que ocorrem na Serra do Mar em área de vegetação nativa são cada vez mais frequentes, possivelmente devido à poluição do ar e o enfraquecimento das copas das árvores. O Tecnógeno também vem sendo discutido por Antropólogos como uma marca no registro da Sociedade Humana. Os diversos males a que o homem está sujeito, com o advento da Biotecnologia é registro para discutir o Tecnógeno. Seriam os desastres naturais (ou induzidos) e os movimentos de massa, fatores que afetam a vida humana? Também é notável o número de desastres naturais e movimentos de massa crescente e registrado em todos os continentes. No Estado do Espírito Santo é possível observar um número crescente nos últimos dez anos dos movimentos de massa e a relação destes com o aumento de áreas de solo exposto devido à agricultura, pecuária e ocupação inadequada. As atividades minerárias também respondem por um significativo número de eventos desastrosos no meio. As atividades de uso dos recursos hídricos também mostram para um desenvolvimento desorganizado do meio. O Antropoceno pode ser dividido entre início, meio e uma possível fase aguda. Seria possível medir essa fase aguda no momento em que encontramos a Sociedade? Esse trabalho tem a intenção de analisar os movimentos de massa e relacioná-los com as atividades potencialmente responsáveis, destacar que são acelerados e ou induzidos por atividades humanas, desenvolvidas de forma irresponsável, seja na esfera política, administrativa e social. O geoprocessamento permite determinar Unidades de Terreno utilizando parâmetros como declividade, tipos de solos, cobertura vegetal e uso e ocupação do meio. As Unidades de Terreno que evidentemente apontam movimentos de massa são determinadas e as recomendações para remediação são apontadas, bem como aquelas para o uso sustentável do meio também são recomendadas de toda forma.

**PALAVRAS-CHAVE:** ANTROPOCENO, MOVIMENTOS DE MASSA, DESLIZAMENTOS.