

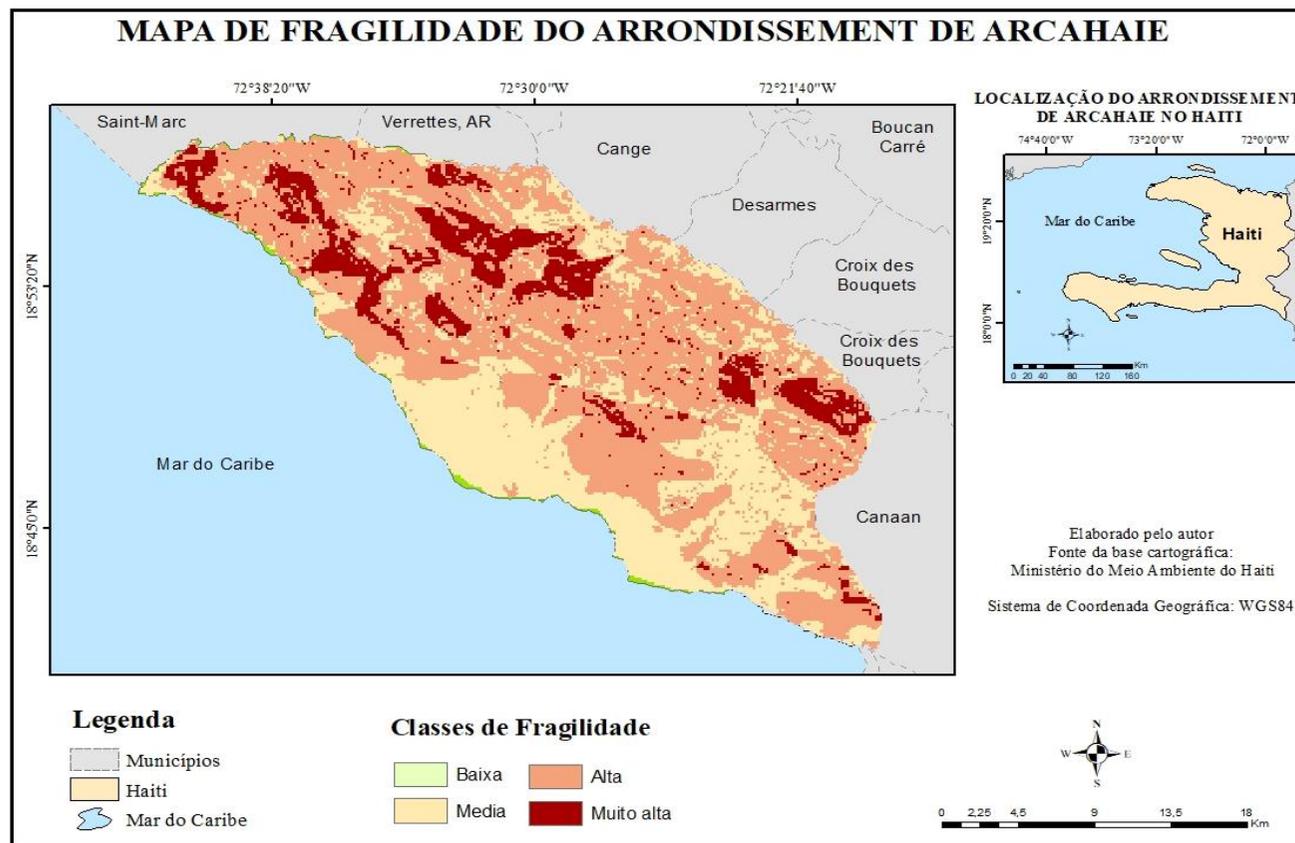
FRAGILIDADE AMBIENTAL DO ARRONDISSEMENT DE ARCAHAIE ¹

Autor: Ralph Charles

cralph001@yahoo.fr

Orientadora: Profa. Dra. Regina Celia de Oliveira

regina5@unicamp.br



¹ Mapa disponível da dissertação: CHARLES, Ralph. Diagnóstico Ambiental do Arrondissement de Archaie-Haiti. 1 recurso online (125 p.). Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Geociências, Campinas, SP. In: <http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/343549?mode=full>

FRAGILIDADE AMBIENTAL DO ARRONDISSEMENT DE ARCAHAIE-HAITI

Autor: Ralph Charles
cralph001@yahoo.fr

Orientadora: Profa. Dra. Regina Celia de Oliveira
Regina5@unicamp.br

O mapa apresentado a “Fragilidade Ambiental do *Arrondissement de Arcahaie*” é parte integrante da Dissertação de mestrado intitulada: Diagnóstico Ambiental do Arrondissement de Arcahaie-Haiti, de autoria de Ralph Charles, orientado por Regina Celia de Oliveira, defendida na data de 05 de março de 2020 e publicada na data de 22 de junho de 2020.

Para a confecção deste mapa, foram levantadas informações sobre os Impactos Ambientais, disponibilizado pelo Ministère de l'Environnement do Haiti (MDE) traduzido em português por (Ministério do Meio Ambiente do Haiti), no ano de 2015. Para a organização da base de dados, efetuou-se o download das imagens RapidEye do United States Geological Survey (USGS, 2017), e de fotografias aéreas disponibilizadas pela Bureau des Mines et de l'Energie.

O procedimento para o diagnóstico e mapeamento da Fragilidade Ambiental constituiu em uma análise multicriterial que teve como base as metodologias propostas por Ross (1994), mas para a área de estudo, foi necessária uma adaptação do procedimento metodológico de Valle et al. (2016), devido a falta de dados na área de estudo. A aplicação do método se baseou na integração de mapas associadas aos atributos do relevo (declividade, solos, uso e ocupação da terra). Assim, a partir da interpretação de mapas temáticos e consultas a especialistas (Vale et al., 2016; EMBRAPA, 2006) foram definidos critérios para a classificação e a hierarquização dos planos de informação (PI) e do grau de Fragilidade Ambiental, de acordo com o grau de Fragilidade Ambiental de cada área em relação aos processos de degradação do solo por erosão. O método proposto tende a realizar um diagnóstico do ambiente através dos atributos do terreno e as suas distribuições nos diferentes graus de Fragilidade Ambiental. Desta maneira, cada variável foi apresentada hierarquicamente através de cinco (5) classes de Fragilidade Ambiental.

Para a elaboração do mapa de Fragilidade fez-se a sobreposição do mapa clinográfico (%), do mapa pedológico e do mapa de uso e ocupação da terra. Finalmente, a integração dos critérios foi realizada pela soma simples dos valores associados aos grids dos PI intermediários (declividade do terreno, classes pedológicas e formas de uso e ocupação da terra). Esses PI foram convertidos em do formato vetorial para modelo raster (matricial). Realizou-se a álgebra de mapas para soma das pontuações e obtenção do mapa de fragilidade (Vale et al., 2016; EMBRAPA, 2006).

Os resultados durante a análise integrada da Fragilidade Ambiental do *Arrondissement de Arcahaie* permitem observar que esta área apresenta alto grau de Fragilidade Ambiental em relação à erosão. Constatou-se que menos de 1% da área de estudo é formada por minerais que apresentam baixo grau de Fragilidade. O restante é composto por minerais com Fragilidade alta e muito alta, ou seja, 65% da composição rochosa da área de estudo são formadas por matérias classificadas na categoria de Fragilidade muito alta e 34% das rochas apresentam grau de Fragilidade alta.

Os outros componentes dos sistemas naturais como declividade e pedologia também mostram alto grau de suscetibilidade em relação à erosão. Com relação aos Sistemas

Antrópicos atuantes, a evolução no uso e ocupação terra durante os últimos 30 anos, observou-se que as mudanças ocorridas na área de estudo, reflete a inexistência de um planejamento socioambiental eficiente baseando na análise sistêmica que venha a contribuir de forma eficiente na melhoria de vida da população. Constatou-se a expansão dos Sistemas Antrópicos de Áreas Rurais, com destaque com grande expansão das áreas ocupadas por solos expostos que é o resultado do avanço do cenário de desmatamento.

Dentre as medidas que podem diminuir a Fragilidade Ambiental do *Arrondissement de Arcahaie* frente à erosão, a elaboração de um plano diretor que visa o planejamento ambiental de forma integrado pode servir como base para condicionar o uso e ocupação da terra nesta região, sendo atribuído a cada região o uso adequado.

REFERÊNCIAS

BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE (BME). Inventaire des ressources minières de la République d'Haiti – dossier promotionnel – Fasciculé VI Département de l'Ouest. Direction de la géologie et des mines. Port-au-Prince - Haiti. 2015. P45.

Empresa Brasileira de pesquisa Agropecuária – EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos(Rio de Janeiro, RJ). Sistema Brasileiro de classificação de solos. 2 ed.- Rio de Janeiro: EMBRAPA-SPI, 2006.

Ministère de l'Environnement - MDE. "Programa Alingé d'Action National de Lutte contre la Desertification". Avril, 2015.

ROSS, J. Análise empírica da fragilidade dos ambientes naturais antropizados. Revista do Departamento de Geografia, (8),1994, p. 63-74.

VALLE, C. I; FRANCELINO, R. M; PINHEIRO, K. S. H. "Mapeamento da Fragilidade Ambiental na Bacia do Rio Aldeia Velha, RJ". Floresta e Ambiente, 2016, 295-308.

United States Geological Survey - USGS, 2017.