



MUDANÇAS GEOMORFOLÓGICAS DECORRENTES DA INSTALAÇÃO DE PARQUES EÓLICOS NO SERTÃO PARAIBANO

Isabel Alves Pimenta Gabriel¹, Jussara Silva Dantas²

RESUMO

Os parques eólicos Lagoas (1, 2) e Canoas são localizados no Sertão Paraibano, compreendendo os municípios de Santa Luzia, Junco do Seridó e São José do Sabugi. Essa nova alternativa energética surge como propulsora para substituição das fontes não renováveis, não emitindo gases poluentes durante sua operação o que a torna um meio propício para ação de mitigação dos problemas ambientais locais como também globais, abrangendo muitos benefícios e sendo bastante aceita pelo público, porém, alguns impactos locais provenientes dessa fonte renovável geram oposições das comunidades locais e/ou de grupos específicos, constituindo conflitos sociais. Este trabalho tem como objetivo analisar os impactos sociais, econômicos e ambientais da instalação de parques eólicos; bem como avaliar os atributos físicos e químicos do solo e averiguar a qualidade ambiental. Foi realizado entrevistas com as comunidades para análise da percepção, no tocante aos eixos econômicos, sociais e ambientais. Foi feita a coleta de solo em campo e enviado ao laboratório para análises. Do ponto de vista econômico e social, a implantação dos parques eólicos na região trouxe diversos benefícios à população local, porém, em relação às questões ambientais ainda existe uma carência, sendo necessária a prática de educação ambiental. Os solos analisados apresentaram como arenosos com elevada dispersão, conseqüentemente, baixa estabilidade dos agregados, favorecendo a erosão eólica. As áreas demonstram possuir pH ácidos indicando ambientes mais intemperizados. Em relação às áreas de estudos por estarem inseridas em regiões semiáridas apresentaram $CE \leq 4 \text{ dS.m}^{-1}$ e teores de sódio trocável indicando áreas não salinas.

Palavras-chave: Energia eólica, Meio ambiente, Semiárido Paraibano.

¹ Graduanda em Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, beelpimenta@gmail.com.

² Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, jussarasd@yahoo.com.br.

MORPHOLOGICAL CHANGES ARISING FROM THE INSTALLATION OF WIND FARMS IN THE SERTAO OF PARAIBA

ABSTRACT

The wind farms, the first Lagoas and the second Canoas are located in the Sertao of the Paraiba, comprising the Santa Luzia municipalities, Junco of the Serido and Sao Jose of the Sabugi. This new energy alternative emerges as a propellant for the renewable sources replacement, not emitting pollutant gases during its operation or becoming a conducive means for action to mitigate as well as global environmental problems, encompassing many benefits and being greatly affected by the public however, some local impacts associated with this renewable source generate opposition from local communities and / or groups from groups, constituting social conflicts. Thus, the present work had with aims to analyze the social, economic and environmental impacts of wind farm installation; as well as evaluate the physical and chemical soil attributes and evaluate the environmental quality. Interviews were conducted with communities for perception analysis, without touching the economic, social and environmental axes. The soil was collected in the field and sent to the laboratory for analysis. From the economic and social point view, the implementation of wind farms in the region offers several benefits to the local population. However, in relation to environmental issues, there is still a lack and the need for environmental education. The analyzed soils showed as sandy with high dispersion, consequently, low aggregate stability, favoring wind erosion. The demonstrated areas, pH is subject to more weathered environments. Regarding the study areas because they are inserted in semiarid regions described $EC \leq 4 \text{ dS.m}^{-1}$ and the exchangeable values content are not saline.

Key words: Wind Energy, Environment, Semi-arid of the Paraiba.