



***Percepção de mudanças socioambientais e estratégias adaptativas diante de empreendimentos de energia eólica: estudo de caso em São José do Sagubi, Paraíba, Brasil.***

**Icaro Matheus França Mendes<sup>1</sup>, André Sobral<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O Brasil possui uma matriz energética para geração de eletricidade concentrada em hidrelétricas, entretanto, recentemente tem experimentado o crescimento significativo da geração de energia a partir da fonte eólica. O objetivo desse trabalho foi compreender a percepção dos moradores de três comunidades rurais localizadas na região do seridó paraibano sobre os impactos socioambientais provocados pela instalação de um parque eólico na localidade. Foram utilizadas entrevistas semiestruturadas e oficinas participativas para conhecer as percepções e representações dos moradores. Adicionalmente, empregamos ferramentas de geoprocessamento para validar as informações obtidas nas entrevistas. Os resultados demonstram que o fator de risco considerado mais relevante pela comunidade foi a poeira gerada na fase de construção do parque eólico. Entre os benefícios percebidos se destaca a melhoria da infraestrutura de acesso às comunidades gerada pelo alargamento das estradas para a passagem das peças que foram os aerogeradores. De modo geral a percepção dos moradores em relação ao parque eólico é positiva, no entanto se trata de um empreendimento recente onde seus possíveis efeitos a longo prazo ainda não são bem conhecidos. As informações obtidas através da representação dos moradores locais constituem uma fonte de conhecimento significativa para a comunidade científica, poder público e iniciativa privada. Recomendamos mais estudos na mesma área para gerar evidências científicas robustas sobre a extensão dos impactos positivos e negativos desse tipo de empreendimento.

**Palavras-chave:** Impactos socioambientais, Parque eólico, Seridó paraibano.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, E-mail: icaromeendes@gmail.com

<sup>2</sup>Doutor em Etnobiologia e Conservação da Natureza – UFRPE, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, E-mail: sobral.a@gmail.com



***Perception of socioenvironmental changes and adaptive strategies in the face of wind energy enterprises: a case study in São José do Sagubi, Paraíba, Brazil.***

**ABSTRACT**

Brazil has an energetic matrix for electricity generation concentrated in hydroelectric dams, however, it has recently experienced significant growth in power generation from wind power. The objective of this work was to understand the perception of the residents of three rural communities located in the region of Seridó Paraibano about the social and environmental impacts caused by the installation of a wind farm in the locality. Semi-structured interviews and participatory workshops were used to understand residents' perceptions and representations. Additionally, we employ geoprocessing tools to validate the information obtained from the interviews. The results show that the most relevant risk factor considered by the community was the dust generated during the wind farm construction phase. Among the perceived benefits, the improvement of the access infrastructure to the communities generated by the widening of the roads for the passage of it was the wind turbines. In general, residents' perception of the wind farm is positive, but it is a recent venture where its possible long-term effects are not yet well known. The information obtained through the representation of local residents constitutes a significant source of knowledge for the scientific community, public authorities and private initiative. We recommend further studies in the same area to generate robust scientific evidence on the extent of the positive and negative impacts of this type of enterprise.

**Keywords:** Social and environmental impacts, Wind farm, Seridó Paraibano.