



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
PESQUISA PARA DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE
ÁREAS DE RECARGA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO POTENGI**

11º RELATÓRIO

**Artigo completo submetido ou publicado em congresso ou
simpósio nacional e/ou local**

RESULTADO Nº 4

Equipe responsável

Coordenador do projeto: Paulo Eduardo Vieira Cunha

Membros do projeto (pesquisador, bolsista ou celetista):

Anne Milena da Silva

Lara Fernandes de Medeiros

Carlos Wilmer Costa

Karina Patrícia Vieira da Cunha

PERÍODO DE ABRANGÊNCIA (março a agosto/2025)

**Natal/RN
agosto/2025**

Artigos completos em congresso

EFEITO DO USO DA TERRA EM ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO NA BACIA DO RIO POTENGI

Geiza Silva Santos, Lara Fernandes de Medeiros, Anne Milena da Silva, Karina Patrícia Vieira da Cunha, Jefferson Oliveira Silva, Carlos Wilmer Costa, Paulo Eduardo Vieira Cunha

O solo possui um papel importante na proteção dos corpos hídricos, uma vez que o seu uso ou conservação podem influenciar na qualidade da água. O objetivo deste trabalho foi avaliar como o uso da terra modifica alguns atributos físicos do solo na bacia do rio Potengi. Foram analisadas 109 amostras compostas distribuídas em diferentes sistemas de uso do solo (vegetação nativa, agrícola e urbano), nas quais foram determinados os teores de areia, silte e argila; densidade de partículas e densidade aparente do solo. Não foram encontradas diferenças significativas entre as classes de uso para os atributos analisados, indicando que mesmo áreas remanescentes vegetadas apontadas nos mapas de uso e ocupação não cumprem sua função ecológica como era esperado, evidenciando a necessidade da conservação e um manejo sustentável, uma vez que sua função de tamponamento é importante para a proteção do solo e dos recursos hídricos.

Palavras-chave: conservação do solo; análises do solo; semiárido;

Evento: <https://solos2025.com.br/>