



**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**

10º 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

QUALIDADE FÍSICA DE SOLOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO POTENGI

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

A Bacia Hidrográfica do Rio Potengi/RN (BHRP) possui seis das 13 classes de solos estabelecidas pelo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). Este estudo objetivou avaliar a qualidade física da camada superficial dos solos da BHRP, coletados de 0-20 cm de profundidade, para as seis diferentes classes de solo. Foram avaliados os valores de areia, silte e argila, densidade do solo (Ds), densidade de partículas (Dp) e porosidade total (Pt). Os solos da BHRP são predominantemente arenosos. O teor de areia varia de 70 a 89% enquanto o teor de argila não ultrapassa 19%. Os valores de Ds, Dp e Pt não apresentaram diferenças significativas entre as classes de solo. A análise de componentes principais mostrou que os Argissolos apresentam maiores teores de argila, enquanto as outras classes apresentaram maiores teores de areia e silte. Recomenda-se ampliar a análise para compreender como as características físicas contribuem para a vulnerabilidade dos solos da bacia.

Palavras-chave: caracterização física; granulometria; vulnerabilidade ambiental.

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