



UFRRJ



PROPPG
Pro-Reitoria de Pesquisa
e Inovação
UFRRJ



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

*mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje*



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lélia Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

CARACTERIZAÇÃO DE ATRIBUTOS EDÁFICOS EM VOÇOROCAS NO MUNICÍPIO DE PINHEIRAL, RJ

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

COSTA; Caio César de Lemos Santos ¹, PEREIRA; Marcos Gervásio ²

RESUMO

A Sub - bacia do ribeirão Cachimbal compreende o município de Pinheiral-RJ, que possui cerca de 18 % de seu território sob cobertura florestal em diferentes níveis de alteração e regeneração. A região é classificada como muito alta vulnerabilidade a erosão física. Essa classificação está relacionada diretamente com as condições pertinentes a região, tais como: geomorfologia típica do ambiente de Mar de Morros e intensa ação antrópica em seu histórico de uso e ocupação. Esses fatores, em ação conjunta com a precipitação pluvial resultam na formação e aumento de processos erosivos, denominados de voçoroca. O objetivo deste estudo foi classificar, quantificar e avaliar os atributos físicos de voçorocas com diferentes estágios morfológicos, presentes na bacia hidrográfica do Ribeirão Cachimbal, Pinheiral -RJ. As voçorocas foram classificadas quanto sua morfologia, em inicial, juvenil, madura e senil. Foram coletadas amostras deformadas nas profundidades de 0,0 - 0,10 cm e 10 - 20 cm e amostras indeformadas, com auxílio de um anel de Kopeck na profundidade de 0,0 - 0,10 cm na face interna de cada voçoroca. Foram realizadas análises para avaliação da fertilidade, carbono orgânico total, densidade do solo (Ds) e granulometria. Posteriormente foi realizado um voo sistematizado utilizando um drone sobre as voçorocas. De posse dos dados químicos, físicos e das dimensões das voçorocas, foram calculadas as quantidades de massa de solo e de nutrientes removidos. Foi verificado que os maiores valores de área, volume, Ds e massa de solo removida foram quantificados na voçoroca em estágio senil. Os maiores valores removidos de Ca^{2+} e COT, foram verificados na voçoroca em estágio senil, já os de Mg^{2+} , na juvenil e K^+ e Na^+ na voçoroca em estágio inicial. Os menores valores para os atributos areia total, areia fina, areia grossa, argila total e argila natural foram verificados na voçoroca em estágio senil. Verifica-se que os atributos selecionados funcionaram para demonstrar a dinâmica de formação/estabilização das voçorocas.

PALAVRAS-CHAVE: Degradação do Solo, Indicadores de qualidade, Processos erosivos

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, caio.cesar.lemos00@hotmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, gervasio@ufrrj.br

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, caio.cesar.lemos00@hotmail.com
² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, gervasio@ufrj.br