

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



CARACTERIZAÇÃO EDÁFICA DE INSELBERGS EM DIFERENTES CONDIÇÕES CLIMÁTICAS EM MINAS GERAIS, BRASIL

Anifo S.M. Ibraimo¹, Carlos E.G.R. Schaefer¹, Daniela Schmitz¹, Luiza S. Sena¹, Primula V. Campos¹ e Vitor A. da Silveira²

Departamento de Solos(DPS) – Universidade Federal de Viçosa(UFV) e Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(UFRRJ)

Introdução

Inselbergs são afloramentos rochosos isolados que emergem abruptamente acima das planícies que o cercam. São geologicamente e geomorfologicamente antigos, e ocorrem ao longo de amplo gradiente climático, possuindo grande diversidade e endemismo. No Brasil se distribuem desde a Mata Atlântica até a Caatinga.

Objetivos

O objetivo do estudo foi caracterizar e avaliar os solos dos Inselbergs em um gradiente climático de úmido a seco no estado de Minas Gerais.

Material e Métodos

Foram amostrados 5 Inselbergs graníticos sob diferentes condições climáticas: Goiabeira I e Goiabeira II (Aw), Medina (BSh), Pedra Bonita e Rubim (Am). Em cada unidade amostral foram coletadas 20 parcelas de amostras de solo (0-20 cm), e analisadas as características químicas e físicas. Para a interpretação dos dados foi aplicada uma estatística descritiva e PCA.

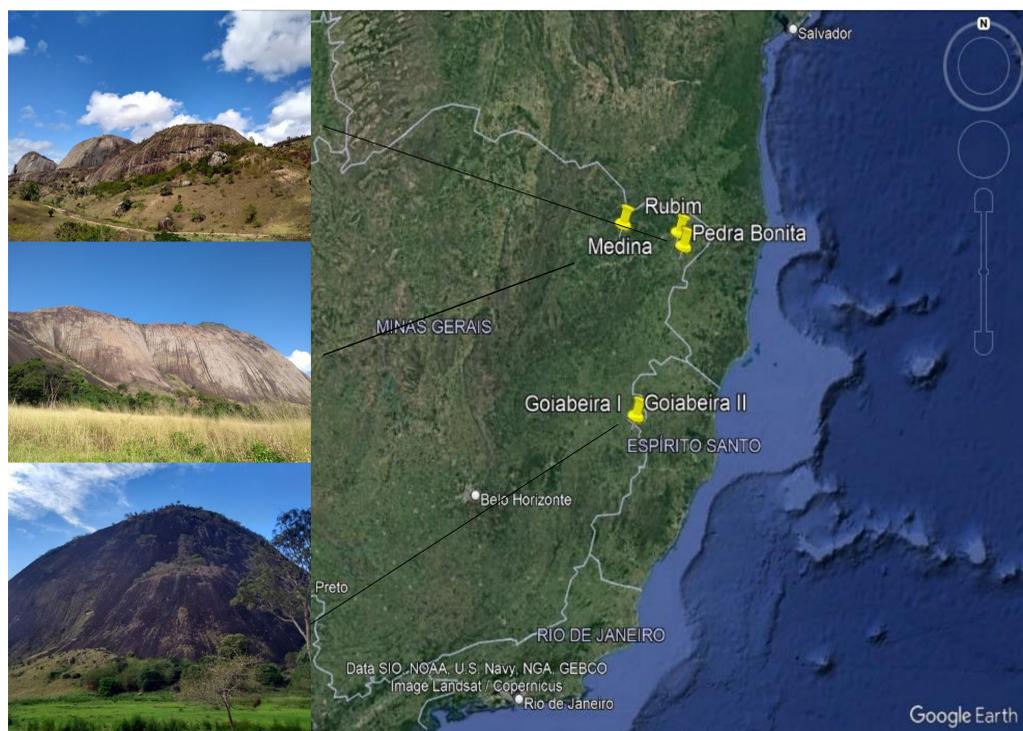


Figura 1 – Localização dos Inselbergs em Minas Gerais

Resultados e Discussão

Existe uma grande variabilidade de solos distróficos.

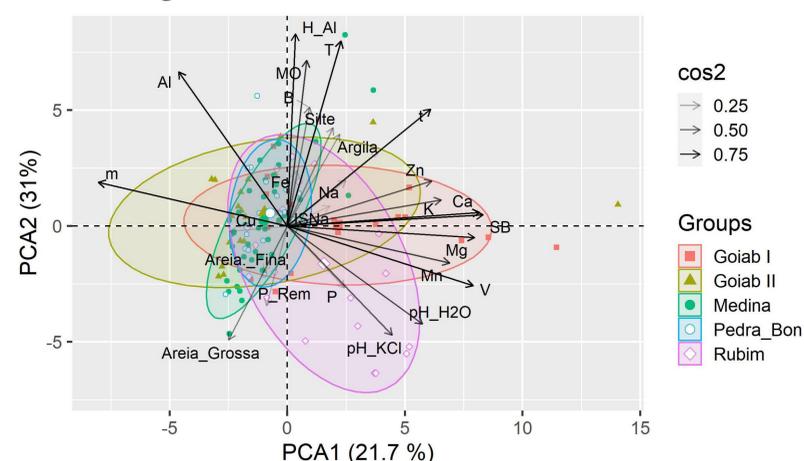


Figura 2 – PCA das análises físicas e químicas

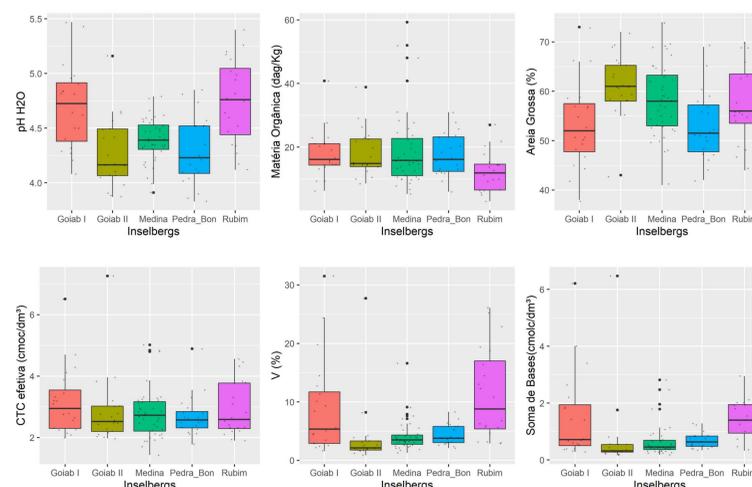


Figura 3 – Box plot das análises físicas e químicas

Conclusões

Os solos apresentaram variados graus de intemperismo, evidenciando que a pedogênese no Inselbergs é condicionada localmente, pelas taxas de alteração dos granitos, processos erosivos controlados pela rede de fraturas e diaclases, e a natureza mineralógica, com menor influência do clima regional.

Bibliografia

- BREMER H. & SANDER H. 2000. Inselbergs: Geomorphology and Geoecology. In: Porembski & Barthlott (Eds). Inselbergs. Ecological Studies 146. Springer-Verlag Berlin, p 7-35.
- POREMBSKI, S. 2007. Tropical inselbergs: habitat types, adaptive strategies and diversity patterns. Revista Brasil. Botânica 20 (4), 579-586.
- SILVEIRA V.A., VELOSO G.V., DE PAULA H.B., SANTOS A.R., SCHAEFER C.G.E.R. et al. 2022. Modeling and mapping of Inselberg habitats for environmental conservation in the Atlantic Forest and Caatinga domains, Brazil, Environmental Advances 8, 100209.

Agradecimentos

Apoio financeiro

