***RESUMO***

***Uso e manejo do solo***

# COMPORTAMENTO ESPECTRAL DA MATÉRIA ORGÂNICA EM ARGISSOLO SOB DIFERENTES USO E COBERTURA

***Luciana da Luz Silva[1], Francielle Nascimento dos Santos[2], Bruna Suellen Oliveira Mota[3], Lázaro Pinheiro de Brito[4], Deorgia Tayane Mendes de Souza[5], Washington de Jesus Sant'anna Franca Rocha[6]***

[1]Estudante de doutorado em Ciências Ambientais do PPGM em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: lucisilva.luz@gmail.com; [2]Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: nascimentofrancielle@outlook.com; [3]Estudante de doutorado em Ciências Ambientais do PPGM em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: brunasuellen.om@gmail.com; [4]Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: lazarobrito.agro@gmail.com; [5]Professora Drª do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: dtmsouza@uefs.br; [6]Professor Phd. do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM/UEFS), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia. E-mail: wrocha@uefs.br.

**RESUMO**: O uso e cobertura do solo possui relação direta com as suas características, tais como textura, teor de matéria orgânica e nutrientes, o que impacta na saúde do solo (SILVA; CARDOSO; FONTANETTI, 2021). A partir das técnicas de sensoriamento remoto é possível verificar essa relação, com a espectrorradiometria de reflectância juntamente com o mapeamento de uso e cobertura do solo realizado pelo MapBiomas, Desse modo, o presente trabalho visa avaliar a relação do uso e cobertura do solo com o comportamento espectral de um Argissolo do município de Morro do Chapéu-BA. Foram coletadas 4 amostras compostas desta classe sob diferentes usos e cobertura, denominadas Pa2, Pa3, Pa4 e a Pa5. As amostras foram destorroadas e peneiradas em malha de 2mm e seca em estufa a 40º por 24 horas, depois foi realizada análise espectral. Em posse dos dados foram construídas bibliotecas espectrais para avaliar o comportamento espectral e relacionar com o mapa de uso e cobertura da área. verificamos a presença do mineral de caulinita nas faixas de 1400 e 2200nm, bem como óxidos de ferro e alumínio, nas faixas de 429 e 900nm. A amostra Pa5 apresentou a maior quantidade de matéria orgânica e está sob uso e cobertura de formação florestal, já as outras amostras que estão sob o uso de pastagem e possui baixo teor de Matéria orgânica no solo (MOS), apresentou alta reflectância em relação à amostra com maior teor de MOS, o que corrobora como (DALMOLIN et al., 2005). Tal processo ressalta que a cobertura florestal e o manejo do solo influenciam na incorporação da MOS no solo. Logo, verifica-se a importância da cobertura vegetal para saúde do solo, bem como a adoção da espectrorradiometria para avaliar os solos em ambiente semiárido, visando a conservação do mesmo.

**Palavras-chave**: Solo, Semiárido, Espectrorradiometria, Manejo, Conservação.

**Referências**:

DALMOLIN, R. S. D. et al. Relação entre os constituintes do solo e seu comportamento espectral. **Ciência Rural**, v. 35, n. 2, p. 481–489, 2005.

SILVA, L. F. S. DA; CARDOSO, T. M.; FONTANETTI, A. **Saúde do Solo**. Araras, SP: Comissão Permanente de Publicações Oficiais e Institucionais - CPOI, 2021.

**Agradecimentos**: Ao Laboratório de Espectrorradiometria (LABESPECTRO) do PPG em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana - Bahia. A Capes pelo apoio no desenvolvimento da pesquisa.