



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Sedimentologia da areia na avaliação da seletividade do solo pelos térmitas
Autor	KEYRAUAN TAHA
Orientador	ALBERTO VASCONCELLOS INDA JUNIOR

O solo é a resultante da interação entre fatores de formação e de processo pedogenéticos. Os processos de formação se expressam em diferentes escalas de tempo e graus de intemperismo do solo, sendo este físico, químico ou biológico. O intemperismo biológico combina processos físicos e reações químicas por meio da ação de animais e vegetais. Os organismos atuam no solo fracionando ou modificando suas partículas. Dentre os organismos atuantes na formação do solo estão os térmitas. Os térmitas, também conhecidos como cupins, são organismos representantes da macrofauna do solo, responsáveis pela movimentação do solo (bioturbação) durante a formação dos seus termiteiros. Esse movimento de partículas minerais e orgânicas, a possível seletividade dos térmitas por determinados tamanhos de partículas, bem como a passagem das mesmas pelo trato intestinal dos cupins, faz com que alterações físicas, químicas e mineralógicas do solo possam ocorrer. Dessa forma, esse estudo utilizou a sedimentologia da fração areia, através dos parâmetros diâmetro médio, grau de seleção, assimetria e curtose para avaliar a ação seletiva dos térmitas sobre essa fração de tamanho de partículas do solo. Foram coletadas amostras de solo e de termiteiro em seis locais de diferentes regiões do Brasil (RS, MG, MT, PA, PI). Os solos foram analisados em amostras da camada de 0,00 – 0,40 m, enquanto os cupinzeiros foram avaliados em amostras compostas das posições de topo e centro das estruturas. As amostras com 50 g de TFSA foram coladas em 10 ml de solução dispersante e 100 ml de água destilada e colocadas sobre agitação mecânica. A fração areia foi obtida por peneiramento úmido e foi seca em estufa a 105 °C. As amostras da fração areia total do solo e do termiteiro foram pesadas e fracionadas em 5 subfrações com diâmetros 2,00-1,00 mm, 1,00-0,50, 0,50-25 mm, 0,25-0,106 mm e <0,106 mm. Os parâmetros sedimentológicos da fração areia indicaram diferenças entre os materiais do solo e do termiteiro somente nos locais onde os solos de origem apresentaram textura arenosa. Nestes locais, os térmitas foram seletivos por partículas de areia de subfrações de menor tamanho para a construção de seus termiteiros. A sedimentologia da fração areia mostrou ser uma metodologia importante para o estudo da ação de organismos sobre a formação de solos.