



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Distribuição granulométrica de perfis de Latossolo amazônico, determinada por fracionamento granulométrico
Autor	GABRIEL OLIVEIRA DE BORBA
Orientador	DEBORAH PINHEIRO DICK

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Bolsista: Gabriel Oliveira de Borba

Orientadora: Deborah Pinheiro Dick

Distribuição granulométrica de perfis de Latossolo amazônico, determinada por fracionamento granulométrico

O presente trabalho visa separar e quantificar as frações de argila, silte e areia de amostras de solos sob floresta Amazônica, localizados na comunidade de Empresinã - Pando, Bolívia, por meio do fracionamento granulométrico. Foram pesadas 20 g de terra fina seca ao ar ($\varnothing < 2 \text{ mm}$) (3 repetições) em frascos de 300 ml, os quais foram agitados horizontalmente por 16 h em meio de NaOH 0,1 M (110 mL) que atua como dispersante. A seguir, a suspensão foi passada em peneira de 53 μm para separação da fração areia e matéria orgânica particulada ($> 53 \mu\text{m}$). A fração $< 53 \mu\text{m}$ foi transferida para provetas de 1L para separação da fração argila ($< 2 \mu\text{m}$) e do silte ($> 2 \mu\text{m}$) em água destilada, empregando-se a Lei de Stokes para cálculo do tempo de sedimentação da fração argila. Após separação, as duas frações foram floculadas pela acidificação do meio (adição de HCL 1 M). Por fim, as três frações areia, argila e silte, foram secas em estufa (50°C) e a textura determinada gravimetricamente. O solo sob floresta primária apresenta na superfície (0-5 cm) 28% de argila, 9 % de silte e 63 % de areia. Com o aumento da profundidade do solo (40-70 cm) o teor de argila atinge 50% e o de areia 41%. Esse padrão era esperado para um Latossolo e está relacionado ao processo de formação desse solo altamente intemperizado. As próximas etapas do projeto preveem a determinação do teor de C e da assinatura isotópica de cada fração para ser obtida a curva de saturação de C, bem como a análise de solo de pastagem.