



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Grau de intemperismo dos solos em uma topossequência basáltica
Autor	NICHOLAS HARB BIZZI
Orientador	ALBERTO VASCONCELLOS INDA JUNIOR

Intemperismo é um processo de alterações físicas e químicas que ocorre com as rochas na superfície da terra, o qual origina e transforma o solo ao longo do tempo. O solo é um produto do material de origem, do clima, do relevo, da vegetação, dos organismos e da sua ocupação ao longo do tempo pedogenético. Através do conhecimento das combinações desses fatores, denominadas de processos pedogenéticos, é possível fazer inferências sobre o tipo de solo formado e sobre as suas características, sendo, uma delas, o grau de desenvolvimento. Existem análises capazes de indicar o grau de intemperismo do solo, dentre elas, a suscetibilidade magnética, cujos valores se relacionam com os teores de óxidos de ferro pedogênicos. Esses minerais se originam do material de origem e são um produto do seu intemperismo, sendo um indicador de grau de desenvolvimento do solo. Nesse sentido, quando grande parte do ferro presente nos minerais primários do material de origem (litogênico) já se transformou em óxidos pedogênicos, afirma-se que o grau de intemperismo é expressivo. No mais, além de serem indicadores intempéricos, esses minerais influenciam no comportamento físico do solo, atuando como agentes agregantes, e químico, como adsorventes de fósforo. O presente trabalho buscou determinar o grau de intemperismo de cinco solos ao longo de uma topossequência basáltica, entre os municípios de Cascavel, Toledo, Palotina e Guaíra, no Paraná, através da análise da suscetibilidade magnética da fração argila dos horizontes pedogenéticos B. Observou-se, através dos resultados, a diminuição dos valores de suscetibilidade magnética das cotas mais elevadas para as mais baixas. Isso se deve, possivelmente, devido a maior precipitação e, conseqüentemente, maior lixiviação, o qual aumenta a intensidade do intemperismo, nas cotas mais altas da topossequência.