



## RESUMO

### SELEÇÃO DE INDICADORES PARA OS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DO SOLO A PARTIR DE DADOS DE LEVANTAMENTOS DE SOLO

Godoy, D.<sup>1</sup>; Monteiro, J.M.G.<sup>1</sup>; Oliveira, A.P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Solos. E-mails: dafnegodoy1@gmail.com, joyce.monteiro@embrapa.br  
aline.oliveira@embrapa.br

Os Serviços Ecosistêmicos do Solo (SES) são os fluxos de serviços direta e indiretamente úteis aos seres humanos gerados pelo capital natural solo (Dominati et al, 2014). As abordagens para reconhecer e avaliar os SE vem ganhando espaço nas últimas décadas, contudo, os solos têm sido um componente frequentemente negligenciado apesar de sua multifuncionalidade (Hewitt et al, 2015; Adhikari et al, 2016). O objetivo deste trabalho é selecionar indicadores nas fichas de levantamento dos perfis do solo para avaliação de SES, a fim de dar uma nova funcionalidade aos resultados de levantamentos de solos. Foram feitas análises das fichas de levantamentos de solos para identificar indicadores para a avaliação dos SES. O SES de regulação climática (RC), vinculado a função de sequestro de carbono e o de controle de erosão (CE), vinculado a função de retenção de sedimentos, foram selecionados para testar a aplicabilidade destes indicadores, utilizando, respectivamente, a equação para estimativa do estoque de carbono (Ellert et al. 1995) e a equação universal da perda do solo (USLE) de Wischmeier et al, 1978. Na aplicação da USLE, foram utilizadas as propriedades do solo: textura e carbono para a estimativa do fator K, de erodibilidade do solo. No entanto, foi necessário o levantamento dos outros fatores da USLE em outras fontes para estimar o controle de sedimentos e avaliar o SES CE. Já para o SES RC, foi possível extrair todas as propriedades utilizadas para o cálculo do estoque de carbono como *proxy* para estimar o SES RC, a saber: conteúdo de carbono, densidade e profundidade. Este trabalho aponta como promissor o uso de dados de levantamentos de solos para a avaliação de SES, principalmente para a estimativa do estoque de carbono, cujos dados utilizados para o cálculo foram integralmente retirados das fichas de levantamentos de solos e seu resultado é diretamente utilizado para a avaliação do SES RC. Para o SES CE, há necessidade de aprofundamento de métodos de avaliação.

Palavras-chave: Serviços Ecosistêmicos do Solo, Controle de Erosão, Regulação Climática.

Instituição financiadora: FINEP Pronassolos

Agradecimento à coordenadora do Projeto FINEP Pronassolos, Rachel Bardy Prado.