



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	METODOLOGIAS DE ANÁLISE VISUAL DA ESTRUTURA E RELAÇÃO COM ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO
Autor	CATIA BERTOLLO CHAVES
Orientador	GETULIO COUTINHO FIGUEIREDO

METODOLOGIAS DE ANÁLISE VISUAL DA ESTRUTURA E RELAÇÃO COM ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO

A Avaliação Visual da Estrutura do Solo (VESS) é utilizada para avaliar a qualidade do solo. Entretanto, este método não aponta a condição do solo desagregado como um problema de degradação da estrutura física do solo. Diante disto, a Embrapa desenvolveu o Diagnóstico Rápido da Estrutura do Solo (DRES), como uma metodologia mais detalhada, esta atribui notas que vão de 1 a 6, sendo “6” melhor condição estrutural e “1” solo degradado. As hipóteses testadas foram: há concordância entre os índices de qualidade do solo gerados pelas abordagens VESS e DRES; metodologias de análise visual da estrutura do solo são mais sensíveis do que atributos físicos, relacionados a processos dinâmicos ou estáticos que ocorrem na matriz sólida, para descrever o grau de perturbação do solo gerado pelo tráfego agrícola. Os objetivos deste trabalho foram: avaliar a qualidade física do solo sob tráfego agrícola controlado, sob cultivo de soja em sistema plantio direto; aplicar metodologias de análises visuais da estrutura e caracterizar atributos dinâmicos e estáticos do solo. Para tanto, num Argissolo, sob plantio direto de soja e tráfego controlado de trator e colhedora, foram aplicados quatro tratamentos experimentais: plantio direto sem tráfego, plantio direto com tráfego (trator e colhedora) e campo nativo sob pastejo bovino (sem tráfego agrícola). Os resultados indicam que, embora VESS e DRES apresentem diferenças metodológicas entre si, há concordância entre os índices de qualidade do solo gerados por estas metodologias. As metodologias de avaliação visual da estrutura refletem processos estáticos e dinâmicos no solo, como ratificado pelos resultados da densidade do solo e condutividade hidráulica do solo saturado. Contudo, os resultados de VESS e DRES são mais sensíveis para descrever o grau de perturbação da estrutura do solo causado pelo manejo agrícola.

Autor: Catia Bertollo Chaves

Orientador: Getúlio Coutinho Figueiredo

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul