

067

**ALTERAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE UM SOLO EM DOIS SISTEMAS DE PREPARO.**  
*Diego L. Bortolini, Sérgio Scheeren, Vinícius F. Pasquotto, Carlos Leguisamón, Carlos R. Trein* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Entre as características físicas do solo, a porosidade é a mais afetada pelo manejo agrícola, influenciando propriedades do solo como: condutividade hidráulica e gasosa, capacidade de infiltração e retenção de água e desta forma, exercendo papel fundamental sobre a produtividade das culturas. A influência do manejo agrícola se dá, por um lado, pela modificação da distribuição do sistema radicular das culturas que, por sua vez, através dos restos incorporados ao solo, pode aumentar a porosidade. através dos poros deixados pelas raízes; e, indiretamente, por aumentar a estabilidade dos agregados. Neste trabalho procurou-se estabelecer diferenças provocadas pelo preparo convencional do solo e pelo sistema plantio direto com relação à capacidade de retenção e transmissão dos líquidos. O experimento foi conduzido em um Podzólico vermelho-amarelo no município de Eldorado do Sul. O acompanhamento da evolução da umidade do solo foi feito através de amostragens semanais, durante todo o ciclo da aveia. A densidade do solo foi acompanhada por amostragens mensais; a porosidade total, macro e microporosidade foram determinadas em dois períodos durante o ciclo. Através da análise dos resultados pode observar-se que no sistema plantio direto houve diminuição na porosidade total e macroporosidade na camada superficial do solo quando comparado ao solo sob preparo convencional. No entanto, a macroporosidade é semelhante em todas as camadas do solo sob plantio direto, enquanto que sob preparo convencional existe uma diminuição significativa na camada não mobilizada. (CNPq).