

207

SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO, RESISTÊNCIA MECÂNICA À PENETRAÇÃO, DISPONIBILIDADE HÍDRICA E RENDIMENTO DO FEIJOEIRO. *Marcelo Kunz, Dalvan J. Reinert, José M. Reichert, Vanderlei R. Da Silva, Carlos A. Streck, Douglas R. Kaiser, Leticia Sequinato, André Pellegrini.* (Depto de solos, Ufsm).

Preparo do solo é uma prática que atua diretamente sobre a sua estrutura, sendo um fator determinante, entre outros, da quantidade de água armazenada no solo e da resistência mecânica a penetração (rp). Este trabalho objetivou verificar o comportamento do feijoeiro sob os diferentes sistemas de preparo do solo em um argissolo vermelho-amarelo distrófico arênico, localizado na área experimental do departamento de solos da ufsm. Os tratamentos utilizados foram: plantio direto (spd), preparo convencional (pc) e escarificado. A cultivar utilizada de feijão preto foi tps nobre. A umidade do solo foi determinada com tdr, nas profundidades de 0 a 30 cm e a rp foi determinada com um penetrômetro manual, nas profundidades de 0 a 40 cm. O maior valor de rp observado foi no spd. O período em que o feijoeiro permaneceu fora do intervalo hídrico ótimo foi de 18 dias para o spd, 19 dias para o pc e 13 dias para o pr. A produtividade do feijoeiro não diferiu entre os tratamentos. (pronex, cnpq e fapergs).