

ALTERAÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO (LV) SUBMETIDO AO PREPARO DO SOLO. S.C. da Silva & J.A.A. Moreira. (EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, Go.).

Foram amostrados perfis de LV submetido ao preparo convencional do solo com grade aradora, ao preparo com arado de discos e, em condições naturais, sem cultivo, sob mata. No solo sob mata a densidade global foi homogênea variando de $1,43 \text{ g.cm}^{-3}$, nas camadas 30-40 cm, a $1,47 \text{ g.cm}^{-3}$, nas camadas 0-10 cm e 20-30 cm. No solo preparado com arado houve redução significativa da densidade global principalmente nos primeiros 20 cm onde o valor medido foi de $1,27 \text{ g.cm}^{-3}$. Nas camadas 20-30 cm e 30-40 cm a densidade global foi $1,41 \text{ g.cm}^{-3}$ e $1,49 \text{ g.cm}^{-3}$, respectivamente. Nessas camadas a pressão exercida pelo implemento reduziu a porosidade total do solo pela diminuição da quantidade de poros de maior diâmetro. A macroporosidade na camada 30-40 cm foi a menor do perfil alcançando 19% vol.

No solo preparado com grade a densidade global foi maior nas camadas 15-25 cm ($1,53 \text{ g.cm}^{-3}$) e 25-35 cm ($1,57 \text{ g.cm}^{-3}$). Nessas profundidades a porosidade total e macroporosidade foram 42,2%, 40,7% vol. e 18,8%, 15,7% vol., respectivamente.