

Importância do solo para a água subterrânea

Foto: Eliana Lima (EMBRAPA)



Solo age como filtro para manter a qualidade das águas subterrâneas

MARCO ANTONIO FERREIRA GOMES
GEÓLOGO/PEDÓLOGO-EMBRAPA

O cidadão comum normalmente não consegue compreender quão importante é o solo como um agente protetor ou como um filtro para manter a qualidade das águas subterrâneas, como também um agente que contribui para a movimentação inicial da água em direção às zonas insaturadas e saturadas do subsolo e das camadas mais profundas respectivamente. Assim, torna-se imperativa a divulgação e o esclarecimento à sociedade sobre a necessidade de proteção das chamadas áreas de recarga de aquíferos, principalmente aquelas ocupadas por solos arenosos, comumente relacionadas às formações geológicas sedimentares.

Para que o solo seja um agente facilitador da percolação de água, é essencial que tenha boa taxa de infiltração, cuja relação depende diretamente da sua porosidade (alta relação macro/microporos), da declividade do terreno, da cobertura vegetal e do tipo/intensidade de chuva.

Por isso mesmo, toda e qualquer atividade exercida sobre as áreas de recarga de aquíferos, seja do tipo livre ou confinado, deve ser avaliada pelas autoridades competentes, com a participação da comunidade científica, a exemplo do que tem ocorrido nos diversos fóruns relacionados ao Aquífero Guarani, principalmente no Estado de São Paulo. Vários estudos têm mostrado que os solos arenosos, a exemplo dos Neossolos Quartzarênicos, apresentam alta vulnerabilidade natural o que exige atenção especial sobre os mesmos, sobretudo em relação ao uso e à forma de ocupação das áreas onde ocorrem. Ignorar tais conhecimentos é dar o aval para que em futuro próximo se tenha grandes passivos ambientais, sobretudo relacionados à qualidade da água, em um cenário dramático com a deterioração qualitativa e quantitativa (esta já está em curso no Sudeste do país) dos recursos hídricos, tanto superficiais quanto subterrâneos.

Há urgência em se resgatar os conceitos de sustentabilidade, esquecidos desde a Rio 92, tão necessários para o momento atual em que a voracidade pelo consumo dos recursos naturais se faz com mais contundência. Tanto é, que as diversas formas de ocupação e atividades antrópicas, cada vez mais intensas, sejam elas urbanas, agrícolas e industriais, têm afetado de forma negativa o recarregamento dos aquíferos por meio da impermeabilização de grandes áreas, como também a qualidade da água por meio da geração das mais diversas cargas de efluentes em diferentes níveis de contaminação. É importante o entendimento de que a água, tanto superficial quanto subterrânea, mantém conexão permanente entre si, motivo pelo qual a contaminação de uma implica na contaminação de ambas, guardadas as devidas condições de tempo e velocidade para que o produto contaminante alcance a outra parte.




MERCADO FINANCEIRO

	COMPRA	VENDA
DÓLAR	R\$ 5,18	R\$ 5,18
EURO	R\$ 5,50	R\$ 5,50
SELIC	13,75%	
TR	0,0%	
OURO	R\$ 307,81	
UFESP	R\$ 34,26	
UFM	R\$ 35,75	
	À VISTA	30 DIAS
BOI GORDO	R\$ 271,00	R\$ 273,00
MILHO (Campinas SP)	R\$ 89,00	
SOJA (60kg)	R\$164,00	