

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

6^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ANO

DATA

36ª SEMANA (23/10 – 27/10)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06GE12

GEOGRAFIA

GE

Lençol freático e água subterrânea

O volume de água que se encontra no lençol freático varia ao longo do ano. No período mais chuvoso, fica junto à superfície e pode até aflorar na forma de nascentes ou “minas de água”, como são chamadas popularmente. Essas minas podem desaparecer na época da seca, o que indica rebaixamento do lençol freático. O lençol freático é uma das fontes que abastecem os rios. Por isso, um dos problemas mais graves que afetam a dinâmica dos rios é a poluição do lençol freático, que pode ocorrer tanto em áreas rurais como nas urbanas. Nas áreas rurais, o uso intensivo de agrotóxicos contamina o solo e, conseqüentemente, o lençol freático. Nas áreas urbanas, também pode ocorrer a contaminação do lençol freático a partir da contaminação do solo, com o descarte inadequado de lixo em lixões, por exemplo. A água ainda pode ser contaminada nas áreas urbanas por lançamentos de esgoto ou de rejeitos industriais. Com o uso intenso das águas dos rios, os aquíferos – reservas de água acumulada em rochas porosas – ganham cada vez mais importância. De acordo com a Unesco, cerca de metade da água usada para consumo humano é tirada de aquíferos e pouco mais de 40% da água usada na agricultura também vem desse tipo de fonte.

Muitas vezes são necessários séculos para que a água se acumule em um aquífero. Os principais aquíferos do mundo estão representados no mapa da figura 42. Observe que alguns aquíferos estão além dos limites de países. Nessa situação, eles são chamados de aquíferos transfronteiriços, como ocorre na divisa entre Estados Unidos e Canadá, Líbia e Egito, Paquistão e Índia, entre outras. O Sistema Aquífero Guarani é transfronteiriço e está sob o território de Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Trata-se de um dos maiores do mundo, cujo uso já é intensivo, em especial no Paraná e no estado de São Paulo.

Estudos concluídos recentemente mostraram que ele é formado por um conjunto de aquíferos aparentemente isolados. Porém, algumas áreas de recarga estão na fronteira de países como Brasil e Uruguai, o que exige cuidados para evitar que as águas sejam contaminadas. Outro aquífero muito importante é o Alter do Chão, localizado na Amazônia. Ele está em análise preliminar, mas as primeiras estimativas o apontam como o maior do mundo em termos de reservas hídricas. Parte de sua água já é usada para abastecer Manaus, capital do Amazonas com cerca de 2 milhões de habitantes e com um importante parque industrial. O uso intensivo das águas dos rios e dos aquíferos levou à necessidade de criar sistemas de gestão das águas para evitar conflitos e o uso desigual desse recurso essencial.

ATIVIDADES

1) O que é um lençol freático?

R: _____

2) Como ocorre a poluição do lençol freático em áreas rurais?

R: _____

3) E como ocorre a poluição do lençol freático nas áreas urbanas?

R: _____

4) Alguns aquíferos estão além dos limites de países. Nessa situação, como eles são chamados?

R: _____

5) O que levou à necessidade de criar sistemas de gestão das águas?

R: _____

