



ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUAS MINERALIZAÇÕES

As águas subterrâneas possuem uma grande diversidade de composição química, que advém da interação entre a água e as rochas que compõem os aquíferos. Por ser a água um excelente solvente, os minerais contidos nas rochas vão sendo dissolvidos e solubilizados por ela à medida que a água é armazenada nos aquíferos. As rochas possuem diferentes minerais em sua composição, que variam de acordo com seu processo de gênese. Além do tipo de rocha, o tempo de contato entre a água e a rocha também define a sua mineralização. Quanto maior o tempo de interação, maior a concentração de minerais dissolvidos. Outros fatores também podem ser relevantes para uma maior ou menor mineralização, como o tipo de aquífero e a sua profundidade.

CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS MINERAIS NO BRASIL

Para ser classificada como mineral, as características físicas, químicas e físico-químicas da água subterrânea devem atender à legislação classificatória, normatizada pela Agência Nacional de Mineração (ANM). Diferente de outros países, a legislação brasileira classifica como minerais águas pouco mineralizadas, as chamadas águas leves. Isto se dá, principalmente, quando há um elemento químico enquadrado como “digno de nota” que fornece classificação em baixas concentrações.

ÁGUAS LEVES X ÁGUAS PESADAS: ENTENDA AS DIFERENÇAS

A água pouco mineralizada é apelidada de água leve uma vez que possui menos sais minerais dissolvidos e, por conseguinte, menor percentual de resíduos de evaporação a 180 °C. Costuma ter menos sabor e saciar melhor a sede. O Brasil é conhecido por suas águas minerais mais leves. São águas que, provavelmente, possuem um menor tempo de interação água/rocha.

As águas muito mineralizadas, também chamadas de águas pesadas, costumam possuir características organolépticas mais marcantes, como sabor e textura ao serem ingeridas. Estas características são decorrentes dos minerais dissolvidos. A água mineral é uma fonte de sais minerais e, por esta perspectiva, uma água mais mineralizada se diferencia da água potável distribuída pelas concessionárias e está mais enriquecida de sais minerais.

ASPECTOS SENSORIAIS E DE ESCOLHA DO CONSUMIDOR

Independentemente de ser mais leve ou mais pesada, todas as águas minerais comercializadas possuem padrão de segurança alimentar atestado e dentro da legislação. O critério para escolha é pessoal e depende das preferências e das características buscadas por cada indivíduo.

Vale destacar que os termos “água leve” e “pesada”, neste contexto, referem-se à mineralização de águas subterrâneas. Na química, os mesmos termos são usados para descrever as moléculas de água com diferentes isótopos, o que não é o caso tratado aqui.

Autora: Ana Cristina Bomfim Peixoto
Revisão: Gabriela Costa Stoll