

**312** AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E DETERMINAÇÃO DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO RIO SÃO SEPÉ.  
A.Gonçalves Jr., J.V.Mello, S.Mortari, E.Seibert,  
E.M.M.Flores, A.F.Martins (Dep. de Química-UFSM).

Atualmente, observa-se um crescente processo de degradação dos recursos hídricos do RS. Este fato representa um sério risco para a saúde pública, sendo necessária uma constante avaliação crítica da qualidade dos cursos d'água do estado. É imprescindível que toda a avaliação seja fundamentada em estudos analíticos centrados em parâmetros de relevância ambiental. Neste contexto, desenvolve-se um programa de monitoramento analítico do rio São Sepé e afluentes, com o objetivo de gerar dados básicos para a aplicação, a curto prazo, de uma política de controle ambiental, naquela microbacia. As amostras são coletadas em um intervalo médio de 45 dias, avaliando-se 12 parâmetros físico-químicos. As determinações de fluoreto são efetuadas através de potenciometria direta (eletrodo íon seletivo). Os resultados para o segundo semestre de 1991 situaram-se entre 0,09 e 0,24 ppm de fluoreto; já no primeiro semestre de 1992 os valores mantiveram-se entre 0,05 e 0,20 ppm de fluoreto. Estão em andamento determinações de íons cloreto, amônio, nitrato e cianeto, no intento de contribuir para uma melhor caracterização analítica daquele rio, única fonte de abastecimento de água potável para a população local.

\* Agências Financiadoras: RHAÉ/CNPq, FAPERGS, GTZ.