

1 1 0 SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONHECIMENTO PROVENIENTE DE CROMATOGRAFIA GASOSA
W. Augusto Ruiz, G. A. Goncalves, R. Dutra Pereira * (Dep. de Física e
Dep. de Química, FURG)

A cromatografia em fase gasosa é o método amplamente usado para separar, identificar e quantificar misturas de compostos voláteis. Com o desenvolvimento da instrumentação analítica, passou-se a ter todo um tratamento dos resultados na forma digital, e os cromatografos, que contam com estes recursos, representam a geração mais moderna disponível. Assim, laboratórios que não contam com esses modelos ficam privados destas facilidades. Dada esta dificuldade e que se propôs a construção de uma ferramenta computacional que permita a completa exploração da cromatografia em fase gasosa. Para a confecção deste sistema utilizou-se como linguagem de programação o Quick Basic 4.0, por apresentar uma maior facilidade de compreensão por parte dos usuários. O presente sistema, além de facilitar a obtenção dos resultados e sua documentação, conta com um banco de conhecimento contendo os possíveis problemas encontrados na análise cromatográfica, permitindo um diagnóstico mais rápido em diversas situações. A fim de realizar a transcrição dos dados do cromatograma para a forma digital utilizou-se uma mesa digitalizadora, a qual apresentou-se como uma alternativa disponível. A precisão dos resultados obtidos pelo software foi testada pelo tratamento dos resultados de análises cromatográficas em fase gasosa de misturas padrões metil ésteres de ácidos graxos e de álcoois de baixo peso molecular. (FURG)