

USO DE PERFIS CROMATOGRÁFICOS DE VOLÁTEIS DE CAFÉS ARÁBICAS TORRADOS PARA A DIFERENCIAÇÃO DAS AMOSTRAS SEGUNDO O SABOR, O AROMA E A QUALIDADE GLOBAL DA BEBIDA

Juliano S. Ribeiro, Fabio Augusto e Márcia M. C. Ferreira*

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 6154, 13083-970 Campinas - SP, Brasil

Terezinha J. G. Salva

Centro de Análise e Pesquisa Tecnológica do Agronegócio do Café “Alcides Carvalho”, Instituto Agronômico de Campinas, CP 28, 13001-970 Campinas - SP, Brasil.

A Figura 1S apresenta esquematicamente o alinhamento de um vetor desalinhado x_d (linha cinza escura contínua) em função de um vetor de referência x_r (linha preta contínua), de mesmo comprimento. Utilizando $N=1$ e $s=2$, observam-se os possíveis deslocamentos indicados em linhas pontilhadas, e o melhor alinhamento $M-s$ (linha cinza clara pontilhada sobreposta à linha preta contínua) no quadro B da Figura 2S.

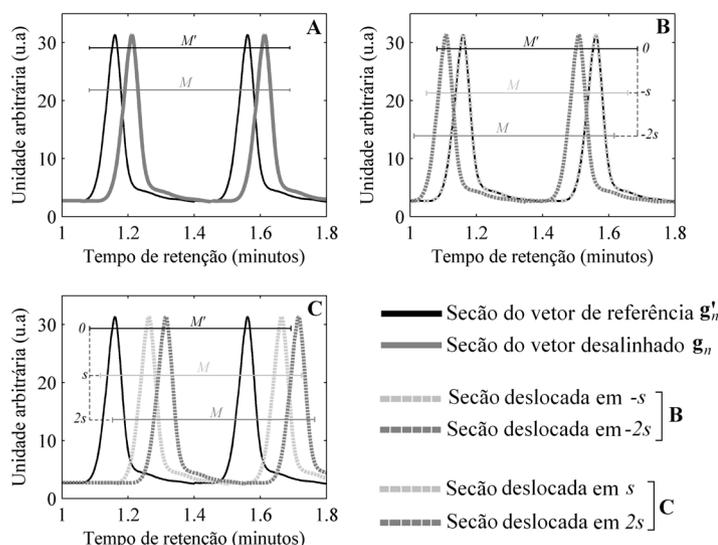


Figura 1S. Representação esquemática de uma região expandida de 2 cromatogramas, um de referência e outro desalinhado durante o processo de alinhamento utilizando-se o método COW; m e m' são os comprimentos de seção de x_d e x_r , respectivamente, e s o parâmetro de deslocamento

A Figura 2S apresenta esquematicamente o alinhamento de um vetor desalinhado com menor número de variáveis do que o vetor de referência.

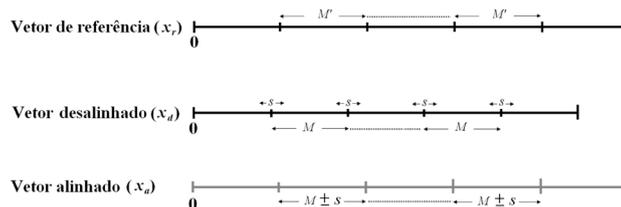


Figura 2S. Representação esquemática do funcionamento do algoritmo COW alinhando sinais de comprimentos diferentes (J diferente de J' e, portanto, M diferente de M')

*e-mail: marcia@iqm.unicamp.br