
DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EM ÁGUAS DE MESA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA PRESSÃO

Maria de Fátima Alpendurada*

RESUMO: estudaram-se 4 marcas comerciais de águas de mesa com a finalidade de serem determinados os hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs), compostos que se incluem no grupo dos micropoluentes orgânicos e que podem aparecer nas águas naturais, apresentando alguns deles propriedades carcinogénicas e mutagénicas. Também se atentou no tipo de embalagem: garrafão de vidro, garrafão de plástico, garrafa de plástico e embalagem mista tipo tetrapak. Tenta-se assim encontrar uma relação causa/efeito entre a embalagem e a qualidade da água nela contida.

Palavras-chave: Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAHs), Cromatografia Líquida de Alta Pressão (HPLC).

SUMMARY: Four different brands of bottled water were tested with the purpose of determining the Polycyclic Aromatic Hydrocarbons compounds included in the micropollutants organic group, that can appear in natural waters. Some of them have mutagenic and carcinogenic properties. Other type of containers were also analysed: glass jars, plastic jars, plastic bottles and mixed containers (type tetrapak). We have tried to establish the relation between the container and the quality of the water inside the container.

Keywords: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), High Performance Liquid Chromatography (HPLC).

*Prof. Auxiliar e Directora do Laboratório de Hidrologia da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto