

## Laboratório de Química do CIIMAR

*Responsável Coordenador:* Doutora Marisa Almeida

*Técnico Superior responsável pela técnica de Absorção Atómica:* Eng. Pedro Reis

*Técnico Superior responsável pela técnica de Cromatografia Gasosa:* Dr. Joaquim Guedes

O Laboratório de Química presta serviços de análise de diversos poluentes presentes no meio ambiente. Embora este Laboratório esteja principalmente vocacionado para a prestação de serviço de análise aos diferentes investigadores do CIMAR, está perfeitamente apto a servir a comunidade em geral.

A técnica de Absorção Atómica encontra-se em funcionamento pleno, sendo possível a análise de Al, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V e Zn em diversos tipos de amostras. Neste momento tem metodologias optimizadas para a análise de diversos elementos em diversos tipos de amostras ambientais:

<b>Amostra</b>	<b>Elementos</b>
Águas naturais	Cd, Cr, Cu, Fe, Pb e Zn
Sedimentos / Solos e Matéria Particulada	Al, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V e Zn
Tecidos Biológicos (peixe e bivalves)	Cr, Ni, Pb e V
Rações de peixe	Y

O Laboratório tem ainda a possibilidade de optimizar algumas novas metodologias de análises dos elementos acima mencionados de acordo com as necessidades expressas pelos diferentes investigadores. Por exemplo, brevemente está previsto a optimização de metodologias para análise dos elementos acima mencionados em outros tipos de tecidos biológicos. Está também previsto a implementação de metodologias analíticas para a análise de As e Hg em diversos tipos de amostras.

A técnica de Cromatografia Gasosa encontra-se ainda numa fase embrionária. Prevê-se que num futuro próximo seja possível a análise de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs) em diversos tipos de amostras, nomeadamente em águas naturais, mexilhões e sedimentos/solos. A optimização de novas metodologias para outros compostos orgânicos passará também pelas necessidades e sugestões dos investigadores do CIMAR.