

Condições de entrega de amostras

Matriz	Elemento	Notas Técnicas
Soluções Aquosas	Todos os elementos, exceto Au e Hg	Os recipientes das amostras devem ser em plástico, devidamente lavados com detergente e com ácido nítrico a 50%, durante 24h.
	Hg, Au	Todas as soluções com concentrações inferiores a 100mg/L de Hg devem ser preparadas e armazenadas em vidro, devido à absorção de Hg ²⁺ ao material em plástico. Todas as soluções em que se pretende a análise de Hg ou Au devem ser preparadas a 2% de HCl.
	Ag	Todas as soluções em que se pretende a quantificação de Ag devem estar na total ausência de luz. Sugere-se para esse efeito que os recipientes sejam revestidos com papel de alumínio. Em todas as soluções em que se pretende a quantificação de Ag, o tempo de espera entre a preparação e a análise deve ser muito curto, porque as soluções tendem a precipitar.
		Todas as soluções em que se pretende a quantificação de Ag e em que a concentração seja inferior a 100 µg/L, estas devem ser preparadas a 2% de HCl.
		Todas as soluções em que se pretende a quantificação de Ir e Pt devem ser preparadas a 2% de HCl.
	Li, Be, B, Na, Mg; Al, P, K, Ca, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Cd, Ba, Tl, U	Todas as soluções em que se pretende a quantificação dos elementos referidos à esquerda devem ser preparadas a 2% de HNO ₃ .
	Ti, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Si, Ge, Sn, Sb, Te	Todas as soluções em que se pretende a quantificação dos elementos referidos à esquerda devem ser preparadas a 2% de HF.
Águas Naturais	Todos os elementos	As amostras deverão ser entregues, no LCA, no prazo máximo de 24 h após a sua recolha. O LCA só efetua a análise do metal total. Para tal, as amostras são digeridas em ácido nítrico com recurso a um sistema de forno micro-ondas.
Sangue, órgãos e tecidos animais	As, Be, Mn, Ni, Cu, Sr, Cd, Pb, U, Zn, Pt, Ru	Dada a complexidade da matriz e as dificuldades na digestão, estas amostras deverão ser previamente pesadas e liofilizadas.
Materiais de síntese	Si	Para amostras cuja concentração de Si seja inferior a 1 ppm é necessário ter em consideração alguns cuidados desde a preparação da amostra até à análise da mesma. Assim, nestes casos, a preparação da amostra deve ser efetuada numa sala limpa, de modo a evitar possíveis contaminações ambientais. As amostras devem estar acidificadas com HNO ₃ a 2% e com 0,1% de HF. No mesmo sentido, as soluções padrão para efetuar a reta de calibração, também devem ser preparadas numa sala limpa. As amostras devem ser analisadas o mais rápido possível, após a sua preparação.



**Soluções aquosas
com material em
suspensão**

Todos os elementos da
tabela periódica

Todas as amostras aquosas que contenham material em
suspensão devem ser previamente filtradas com um
filtro de 0.45 μ m.