

# AGILIZE A SUA ANÁLISE DE ÁGUA POTÁVEL COM O NOVO ICP-MS AGILENT 7800

The Measure of Confidence

## ICP-MS Agilent 7800: a solução fácil de configurar e usar

### Quando os métodos pré-configurados e as ferramentas de produção combinam com o ICP-MS de alto desempenho, os resultados são extraordinários

O ICP-MS é amplamente utilizado para a análise de elementos em nível de traços de água potável, oferecendo baixos limites de detecção, resultados quantitativos precisos para todos os elementos regulamentados e alta frequência analítica da amostra.

Mas muitos laboratórios ainda não mudaram para o ICP-MS, devido às preocupações sobre facilidade de uso, desenvolvimento de métodos complexo ou produtividade limitada. Outros laboratórios usam ICP-MS, mas não ao seu pleno potencial, devido às limitações com a faixa linear ou o controle de interferências. Isso pode significar que a análise da amostra deve ser duplicada em outros instrumentos, para permitir a medição de toda a gama de elementos principais e em nível de traços normalmente monitorados em água potável.

O novo ICP-MS Agilent 7800 aborda estas limitações. Métodos pré-configurados, ferramentas de auto-otimização e um procedimento operacional padronizado (POP) significam que o ICP-MS nunca foi tão fácil de usar. O plasma robusto, a ampla faixa linear e o modo de célula de hélio (He) padrão do ICP-MS 7800, contribuem para que você possa produzir resultados confiáveis em suas amostras de água potável rapidamente.



### Análise de água potável com o ICP-MS Agilent 7800

O procedimento operacional padronizado inclui:

- Resumo de métodos de água potável e analitos
- Controle de interferências
- Detalhes do preparo de amostras
- Parâmetros do método pré-configurado
- Calibração e controle de qualidade
- Validação do método
- Guia de solução de problemas

Para mais informações, acesse:  
[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)



**Agilent Technologies**

## Resultados precisos, confiáveis e quantitativos para todos os elementos regulamentados em água potável

A água potável é uma matriz relativamente simples, mas existem alguns desafios na medição precisa de todos os analitos requeridos:

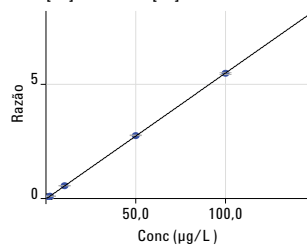
- Os níveis de sólidos totais dissolvidos (TDS) podem ser elevados, devido a minerais na água da fonte
- Principais elementos (Na, Ca) podem estar presentes a 100s mg/L (ppm), acima do limite em alguns instrumentos ICP-MS
- Deve-se adicionar cloreto (HCl) às amostras para reter o Hg e o HCl ajuda a estabilizar outros elementos, tais como As, Se, Sb, e Ag
- Alguns analitos como Be, As, Se, Cd e Hg são pouco ionizados, ou seja, têm sensibilidade relativamente baixa, especialmente com um plasma menos robusto
- Muitos elementos sofrem interferências poliatômicas

O ICP-MS 7800 usa hardware otimizado para abordar estas questões. O plasma robusto melhora a ionização, enquanto a tecnologia de introdução de alto sólido dissolvido (HMI) estende a tolerância da matriz (até 3% TDS). O detector de ampla faixa linear mede todos os analitos principais e em nível de traços em uma única corrida. O modo de célula de hélio (He), se estiver permitido, reduz interferências, incluindo íons poliatômicos baseados em Cl a partir da adição de HCl. Isso garante precisão e elimina a necessidade de equações de correção.

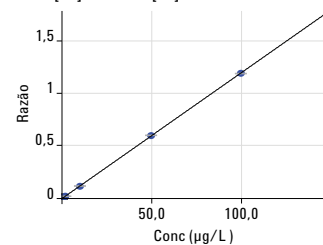
## Simplifique o fluxo de trabalho da análise de água potável

- Procedimento operacional padronizado
- Método pré-configurado para a análise de água potável
- Ferramenta de auto-otimização
- Controle de qualidade farmacêutico, sintonia e relatórios de análise da amostra
- ISIS 3 opcional para amostragem discreta rápida

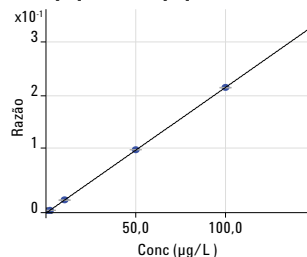
52 Cr [He] ISTD:45 Sc [He]



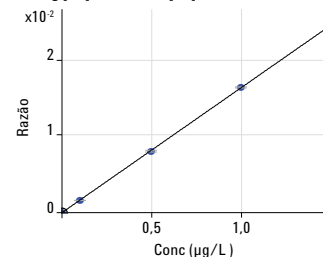
75 As [He] ISTD:89 Y [He]



111 Cd [He] ISTD:115 In [He]



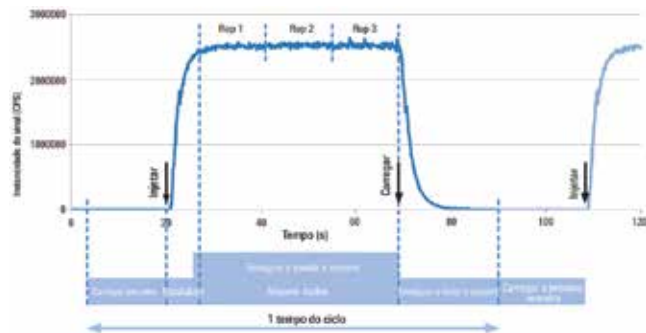
202 Hg [He] ISTD:193 Ir [He]



Calibrações em modo hélio para elementos em baixos níveis de traços

## Maior produtividade de amostragem discreta

O sistema integrado de introdução de amostras Agilent (ISIS 3) oferece uma alta produtividade de amostragem discreta (DS) para o ICP-MS 7800, reduzindo os tempos de corrida da amostra para <90 s, sem comprometer a remoção de interferências.



O Agilent ISIS 3 reduz os tempos de corrida a <90 segundos por amostra

Para mais informações, acesse:  
[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2015  
Impresso nos EUA, 01 de junho de 2015  
5991-5875PTBR

