



ICP-OES Agilent 5100

ICP-OES DE DUPLA VISUALIZAÇÃO SEM ESPERA

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

O ICP-OES MAIS RÁPIDO DO QUE NUNCA.

O ICP-OES de dupla visualização simultânea (SVDV) Agilent 5100 revoluciona a análise de ICP-OES. Com sua tecnologia exclusiva de combinador espectral dicróico (DSC), é possível realizar análise com visão axial e radial ao mesmo tempo.

Economize tempo e dinheiro

- Execute a análise de ICP-OES mais rapidamente, usando menos gás.
- Utilize todos os comprimentos de onda em uma única leitura, para obter precisão mais alta sem atrasos.
- Comece a trabalhar rapidamente com o detector com VistaChip II sem consumo de gás que diminui o tempo de warm up.

Desempenho sem concessões

- Analise as amostras mais difíceis com uma tocha vertical, de matrizes complexas a solventes orgânicos voláteis.
- Minimize interferências com a nossa Interface de cone resfriado (CCI).
- Obtenha estabilidade analítica a longo prazo com um sistema de RF em fase sólida que proporciona um plasma robusto.

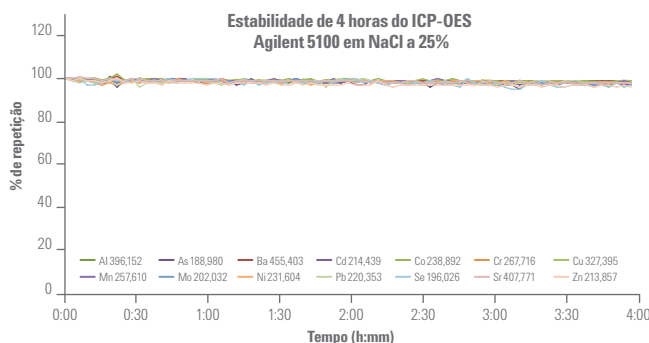
Simplifique sua análise

- Elimine as suposições no desenvolvimento de métodos com o software intuitivo ICP Expert e a tecnologia DSC.
- Garanta um início rápido com o mínimo de treinamento usando aplicativos de software específicos da aplicação e uma tocha plug-and-play.
- Algoritmos de software potentes simplificam o desenvolvimento de métodos, melhoram a precisão e aumentam a faixa de calibração.

Configurações flexíveis

O Agilent 5100 está disponível em três configurações, todas com uma tocha vertical robusta:

- Dupla visualização simultânea – proporciona a análise mais rápida e a menor utilização de gás.
- Dupla visualização vertical – oferece alta produtividade e é atualizável no local com a configuração do SVDV, caso as demandas por produtividade do seu laboratório aumentem.
- Visão radial – ideal para laboratórios que necessitam de ICP-OES radial rápido e com alto desempenho.



Robusto e estável

Com uma tocha vertical e RF em fase sólida robusto em todas as configurações, o ICP-OES 5100 lida com as amostras mais complexas com facilidade. No gráfico vemos a repetição do percentual em uma gama de elementos em uma solução de NaCl a 25%. A estabilidade da repetição para todos os elementos depois de 4 horas teve RSD < 1,3%, sem padronização interna.

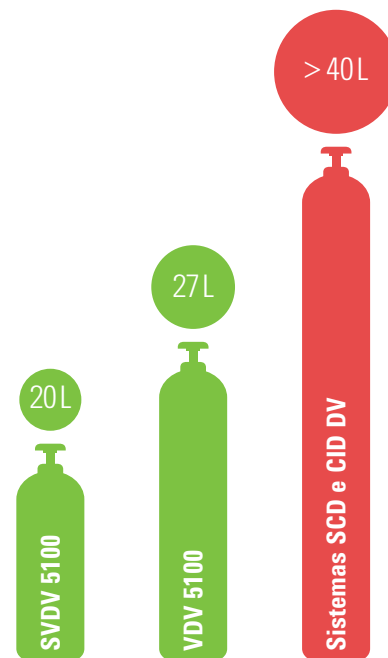
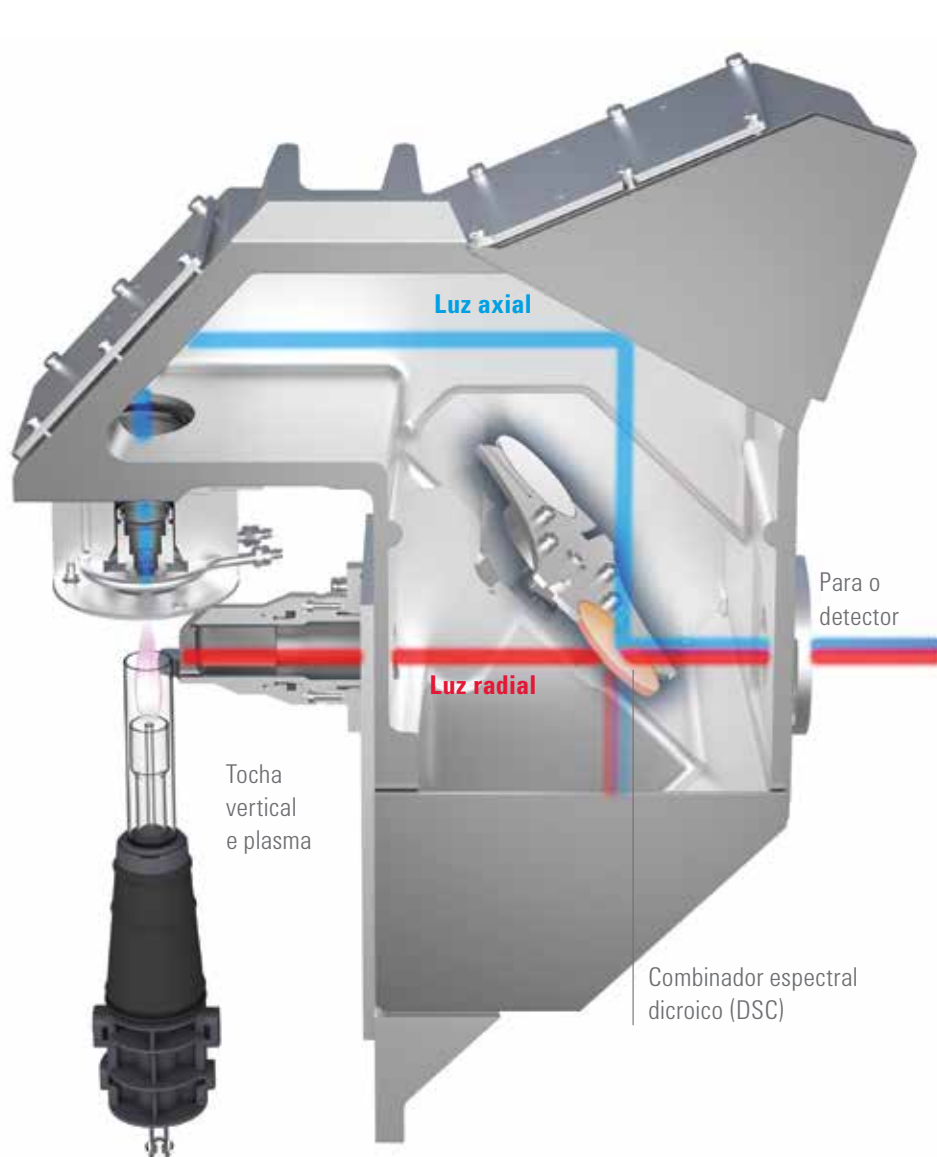


O ICP-OES Agilent 5100 tem o menor tamanho do setor, economizando bastante espaço na bancada.

55% MAIS RÁPIDO. 50% MENOS ARGÔNIO.

Como a dupla visualização simultânea funciona?

O ICP-OES SVDV 5100 precisa de uma única medição por amostra. O combinador espectral dicroico permite que tanto a visão axial quanto a radial do plasma sejam capturadas em uma única leitura. Isso proporciona resultados precisos no menor tempo possível¹.



Reduz bastante o consumo de argônio¹

O ICP-OES 5100 tem o menor consumo de argônio por amostra de qualquer instrumento de ICP-OES.

VOCÊ SABIA?

Sistemas de ICP-OES de dupla visualização convencionais exigem a configuração de medições sequenciais ao selecionar quais elementos são medidos no modo axial e quais são medidos no modo radial.

Alguns sistemas também usam duas fendas para medir comprimento de onda de frequência alta e baixa em cada modo, resultando em até quatro medições sequenciais em cada amostra e tornando lenta a frequência analítica.

ICP-OES AGILENT 5100

RESULTADOS RÁPIDOS E PRECISOS, MESMO PARA AS AMOSTRAS MAIS COMPLEXAS.

MINIMIZE INTERFERÊNCIAS

O CCI remove a extremidade do plasma frio do caminho óptico axial. Isso minimiza a autoabsorção e as interferências de recombinação para fornecer uma ampla faixa linear e ruído reduzido para proporcionar os resultados mais precisos.

OBTENHA ESTABILIDADE ANALÍTICA A LONGO PRAZO

Um sistema de RF em fase sólida fornece um plasma confiável, robusto e sem manutenção mesmo para as amostras mais complexas.

EXECUTE MESMO AS AMOSTRAS MAIS DIFÍCEIS

Uma tocha vertical permite a medição das amostras mais desafiadoras, de matrizes complexas a solventes orgânicos voláteis. A orientação vertical proporciona medições robustas e sem concessões em amostras complexas com menos limpeza, tempo de inatividade e tochas de reposição.

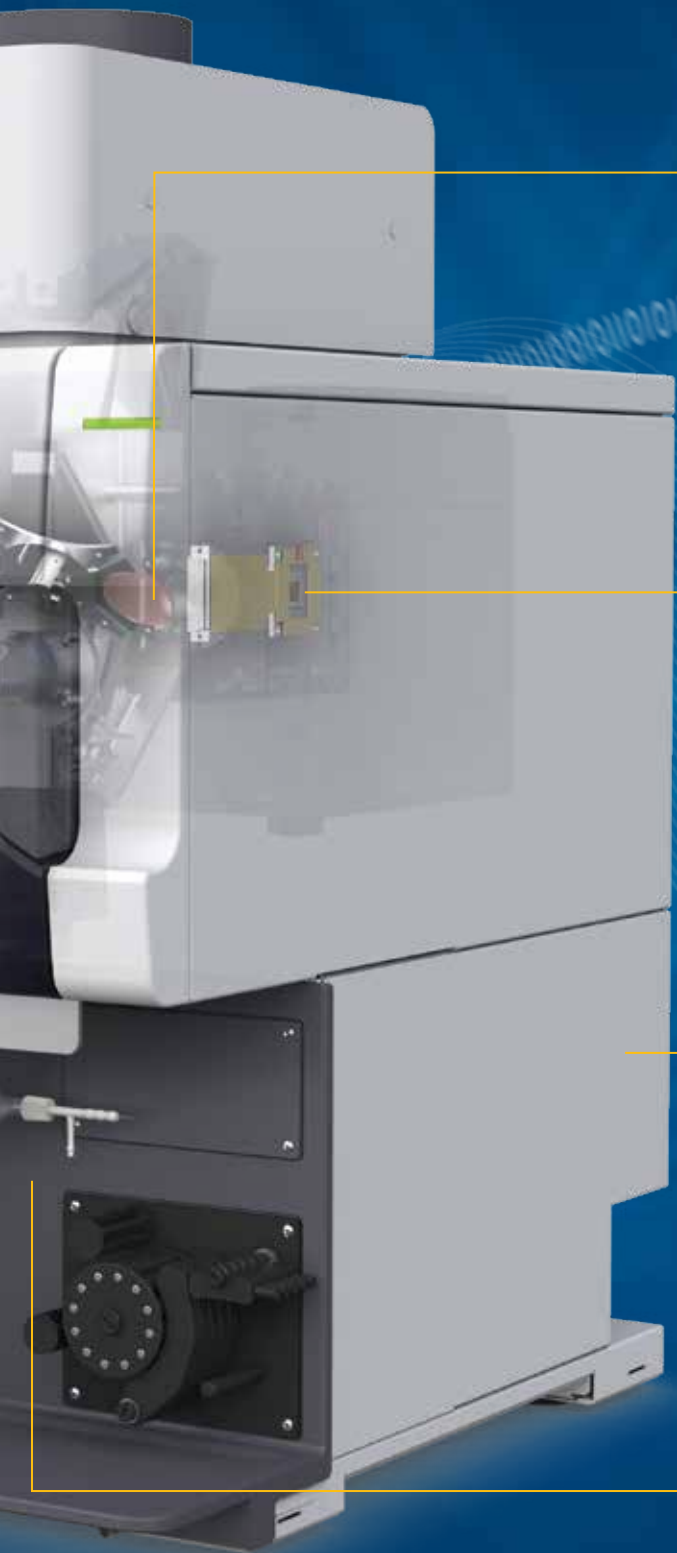
TOCHA PLUG-AND-PLAY

O mecanismo simples do carregador de tocha alinha automaticamente a tocha e conecta os gases, proporcionando um início rápido e desempenho reprodutível.

REDUZA O CUSTO DE SERVIÇO E O TEMPO DE INATIVIDADE DO INSTRUMENTO

Componentes eletrônico com autodiagnóstico monitoram constantemente o status do instrumento, permitindo a identificação rápida de problemas com a integridade dos componentes. Isso reduz o tempo de inatividade do instrumento.





FORNECE RESULTADOS RÁPIDOS EM UMA ÚNICA MEDIÇÃO

O DSC permite que a luz das visualizações radial e axial do plasma sejam medidas ao mesmo tempo. É necessária somente uma leitura por amostra.

ESCOLHA A ALTA PRODUTIVIDADE E A FAIXA LINEAR

O detector com VistaChip II é um detector de dispositivo de pareamento de carga (detector de CCD) de alta velocidade com cobertura de comprimento de onda contínua e com proteção contra excesso de saturação (blooming) em cada pixel. O detector não consome gás e permite warm up rápido, alta produtividade, alta sensibilidade e a maior faixa linear.

O DESIGN COMPACTO ECONOMIZA ESPAÇO NA BANCADA

O menor ICP-OES disponível atualmente ocupa pouco espaço na bancada e oferece fácil acesso para os serviços de manutenção. Todas as conexões de energia, gás, resfriamento, água e ligações são acessadas pela lateral, não pela parte traseira do instrumento.

A RESISTÊNCIA À CORROSÃO GARANTE CONFIABILIDADE

O ICP-OES 5100 conta com materiais resistentes à corrosão, e as pressões positivas internas mantêm os vapores ácidos na parte externa. Isso aumenta a robustez do instrumento, mesmo em ambientes hostis.

OBTENHA OS RESULTADOS CORRETOS LOGO NA PRIMEIRA VEZ, TODAS AS VEZES.

Simplifique sua análise

O software Agilent ICP Expert tem uma interface de trabalho conhecida, desenvolvimento de métodos fácil e aplicativos de software que incluem modelos de métodos predefinidos, o que economiza bastante tempo.

Elimine as suposições no desenvolvimento de métodos

O ICP-OES 5100 com DSC elimina a necessidade de selecionar o modo de plasma correto no qual executar cada elemento. Basta escolher os elementos e os comprimentos de onda e o instrumento faz o restante em uma medição única e simultânea.

Métodos de início rápido

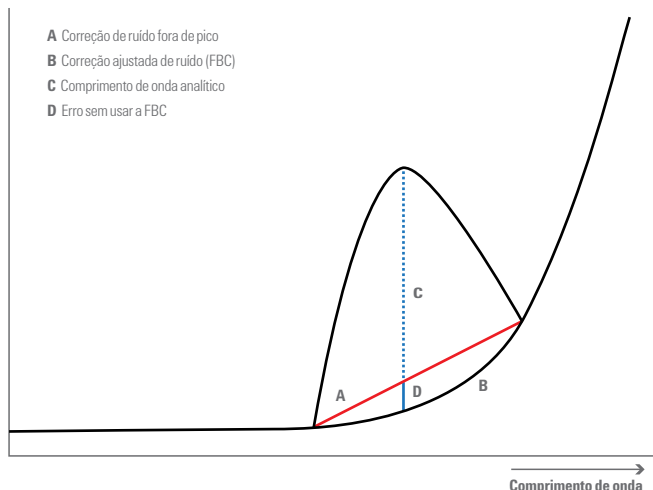
Aplicativos de software fáceis de usar e específicos para cada aplicação carregam automaticamente um método predefinido, fazendo com que você possa começar a análise imediatamente sem ter que desenvolver o método ou alinhá-lo, e com o mínimo de treinamento.

Algoritmos de software que fornecem resultados precisos e confiáveis

- A correção ajustada de ruído (FBC) simplifica o desenvolvimento de métodos e garante uma correção de ruído rápida e precisa.
- As interferências espectrais são facilmente corrigidas usando a potente técnica para correção de sobreposição parcial de picos (FACT) de deconvolução espectral ou a bem caracterizada técnica de correção inter elementos (IEC), garantindo maior precisão em matrizes complexas.
- O MultiCal permite o monitoramento de dois ou mais comprimentos de onda para cada elemento, proporcionando confiança na precisão dos resultados e estendendo a faixa de medição.

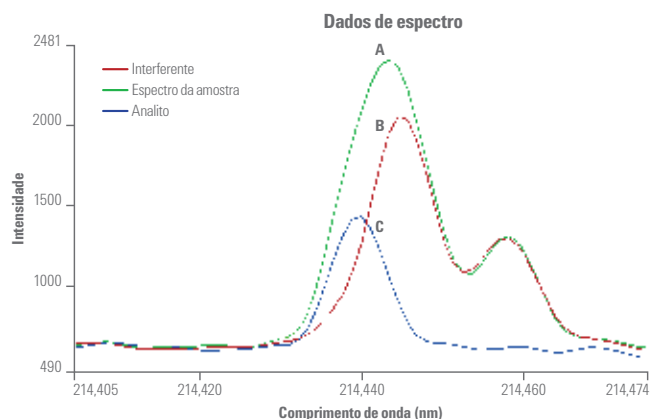
Suporte para compliance confiável

- O software Gerenciador de configuração de espectroscopia (SCM) ajuda na obtenção de compliance com as normas de registros eletrônicos da US FDA 21 CFR Parte 11.
- Os serviços de qualificação de instrumentos (IQ/OQ) fornecem verificação inicial e contínua para que seu sistema esteja em conformidade com os requisitos regulatórios.



Correção de ruído precisa e automática com FBC

A FBC calcula o sinal de ruído exato, aumentando a precisão e economizando tempo durante o desenvolvimento de métodos.



Resolva a interferência espectral com a FACT

Resolução da difícil interferência do Fe em Cd 214,438 nm. No gráfico, vemos:
 A. Aparecimento de picos em uma amostra de solo, B. Modelo FACT da interferência, C. Sinal corrigido para o analito Cd.

APRIMORAMENTOS DE PRODUTIVIDADE DE DESEMPENHO.

Tocha plug-and-play

O mecanismo simples do carregador de tocha alinha automaticamente a tocha e conecta os gases, proporcionando um início rápido e desempenho reprodutível. Depois que a tocha é carregada, não é necessário realizar alinhamentos ou ajustes.

Instalação da tocha em três passos fáceis

1

Abra o carregador de tocha



2

Insira a tocha



3

Feche o carregador de tocha



Acessórios

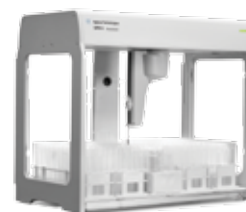
SVS2+ Sistema de válvula seletora

Reduz o custo por análise e mais do que dobra a produtividade do ICP-OES 5100 ao reduzir os tempos de capturação e estabilização da amostra e atrasos no enxágue.



Amostrador automático SPS 4

Ideal para laboratórios de alto rendimento que exigem um amostrador automático rápido e de alta capacidade (até 360 amostras), que seja confiável, compacto, resistente e fácil de usar.



Sistema de introdução de amostras multimodal (MSIS)

Fornece medição simultânea de elementos de hidretos e não hidretos, como níveis inferiores de ppb de As, Se e Hg. Isso elimina a troca e permite que elementos de rotina e hidretos sejam determinados simultaneamente usando a mesma configuração.



Opções de introdução de amostra de acordo com a aplicação

Diversas tochas e kits de introdução de amostras otimizados estão disponíveis para:

- solventes orgânicos
- matrizes complexas/com sal
- amostras com ácido fluorídrico (HF)

É possível minimizar custos com tochas desmontáveis, desenvolvidas para a manutenção fácil, troca rápida e operação econômica.



Mais informações

Acesse www.agilent.com/chem/5100icpoes

Brasil

0800-728-1405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Em outros países, entre em contato com o representante local ou distribuidor autorizado da Agilent ou acesse

www.agilent.com/chem/contactus

Serviços que permitem que você dedique mais tempo ao que faz melhor

Não importa se você precisa de suporte para um único instrumento ou para diversos laboratórios: a Agilent pode ajudar a resolver problemas rapidamente, aumentar o tempo em atividade e maximizar a produtividade de sua equipe com:

- Disco que inclui mais de 20 vídeos tutoriais.
- Manutenção, reparo e compliance em seu laboratório.
- Contratos de serviço para todos os seus sistemas e periféricos.
- Treinamento e consulta de aplicações em nossa rede de especialistas mundial exclusiva.

Garantia de serviço Agilent

Caso seu instrumento Agilent precise de manutenção enquanto estiver coberto pelo contrato de serviço da Agilent, garantimos o reparo ou substituímos seu instrumento gratuitamente. Nenhum outro fabricante ou fornecedor de serviços oferece este nível de compromisso para manter seu laboratório funcionando com a máxima produtividade.

Promessa de valor da Agilent

A partir da data de aquisição, a Agilent garante pelo menos 10 anos de uso do instrumento ou oferece um crédito no valor residual deste sistema em relação a um modelo equivalente.

1. A velocidade da análise e o consumo de gás são comparados com sistemas concorrentes, com base em dados de aplicação publicados. Consulte a nota de aplicação 5991-4821EN da Agilent (Determinação ultrarrápida de elementos em nível de traços em água, de acordo com a US EPA 200.7 - material em inglês)

Liderança absoluta em inovações de espectroscopia atômica

www.agilent.com/chem/atomic



AA AGILENT



MP-AES Agilent



ICP-OES Agilent



ICP-MS Agilent



ICP-QQQ Agilent

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Impresso nos EUA, 1º de julho de 2015
5991-4734PTBR



Agilent Technologies