

# Pequeno tamanho, grande impacto

Sistema de GC Agilent 8850





## Libere o poder do pequeno

### Este GC resiste às mais difíceis exigências

Espaço limitado na bancada. Metas de sustentabilidade e aumento dos custos de energia. Pressão para produzir mais amostras em menos tempo. Diante desses desafios, é mais importante do que nunca que seu laboratório maximize a produtividade, a eficiência e o tempo em atividade. E o GC Agilent 8850 foi projetado e desenvolvido para ajudar você a fazer exatamente isso.

Este cromatógrafo gasoso é o menor GC de bancada de alto desempenho do mercado, ocupando apenas metade do espaço na bancada que os instrumentos tradicionais ocupam. Ele combina poderosos recursos de inteligência com um tamanho compacto, permitindo que até mesmo usuários novatos diagnostiquem problemas comuns e realizem manutenção de rotina e solução de problemas prolongadas. Assim, você pode minimizar o tempo de parada e manter sua reputação fornecendo resultados confiáveis e pontuais.

Além disso, o GC 8850 se baseia no legado do GC Agilent 6850 e oferece o desempenho cromatográfico e a confiabilidade reforçada que você espera da Agilent.



# Mantenha as amostras fluindo pelo seu laboratório

## trabalhando de forma mais inteligente, não em maior escala

### Análise rápida

Um pequeno forno de banho de ar projetado com precisão permite rampas de temperatura rápidas e líderes do setor (até 300 °C/min) e tempos de resfriamento curtos.

### Eficiência energética

Usando 45% menos energia do que outros GCs, o 8850 ajuda seu laboratório a reduzir custos de energia e atingir metas de sustentabilidade.

### Tamanho compacto

O GC 8850 tem o mesmo tamanho do GC Agilent 6850, mas oferece o mesmo desempenho do GC Agilent 8890.

### Redundância

Com cerca de metade do tamanho de um GC 8890, você pode instalar dois instrumentos e executar dois métodos simultaneamente no mesmo espaço na bancada.

### Transição fácil a partir do GC 6850

O GC 8850 usa consumíveis e softwares familiares, minimizando o desenvolvimento de métodos, a inicialização e o tempo de treinamento.

### Alto desempenho

Com o mesmo controle pneumático eletrônico (EPC), injetores e detectores encontrados no GC 8890, o GC 8850 oferece a mesma repetibilidade, precisão e sensibilidade incomparáveis.

### Flexibilidade do sistema

O 8850 permite que você expanda suas capacidades analíticas conectando-se a espectrômetros de massa Agilent de quadrupolo simples e triplo quadrupolo.

### Todo o desempenho, metade do espaço

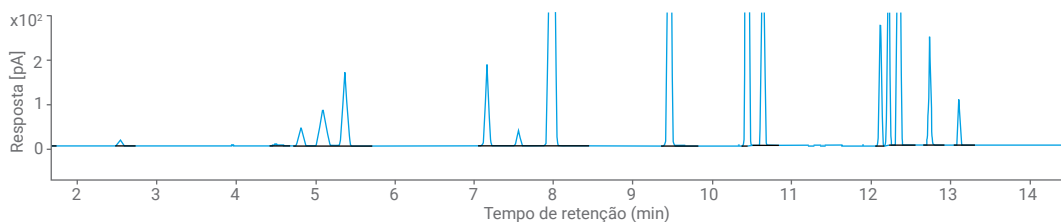
O GC 8850 usa os mesmos componentes comprovados do GC Agilent 8890. Ambos oferecem desempenho de última geração para tempo de retenção e repetibilidade de quantificação inigualáveis, conforme visto em aplicações semelhantes de solvente residual Classe 2A abaixo. Ambos os conjuntos de dados demonstram uma área máxima e precisão de RT de 3,45% e 0,033%, respectivamente.

Apesar das diferentes configurações de hardware e programas de forno, dados confiáveis e comparáveis são coletados em ambos os instrumentos.



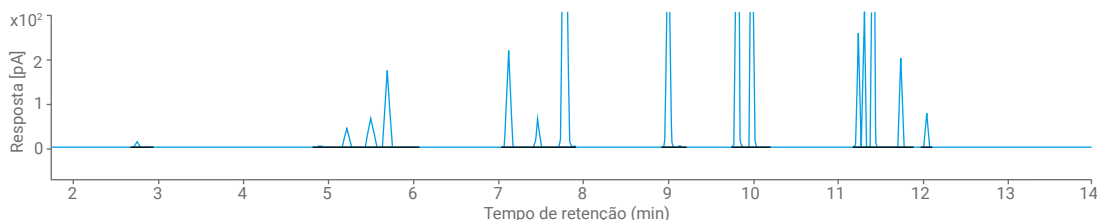
### GC Agilent 8890

Gás de arraste He



### GC Agilent 8850

Gás de arraste He



# Grandes benefícios em um pequeno pacote

O GC 8850 está equipado para causar um grande impacto na produtividade, aumentando o tempo em atividade, reduzindo o tempo de processamento da amostra e melhorando a reputação do seu laboratório por fornecer respostas confiáveis.

## Em casa em qualquer bancada

O GC 8850 é pequeno, robusto e simples o suficiente para operar perto de áreas de processo, para que você possa monitorar seus processos de produção sem interrupção.

## Injetores e detectores para suas necessidades analíticas

Os detectores e injetores de GC da Agilent de qualidade fornecem a seletividade e a sensibilidade que sua aplicação exige. Analise amostras diversas com injetores split/splitless, multimodo, purgados e compactados ou frios na coluna, bem como espectrômetros de massa (MS) de ionização de chama (FID) e quadrupolos simples e triplos e detectores de condutividade térmica (TCD).

## Tela sensível ao toque com todas as funções

A tela sensível ao toque disponível fornece um relatório visual da configuração do sistema, permitindo que você atualize o método ativo, execute manutenção de rotina e verifique o status do instrumento de GC.

## Manutenção sem complicações

Uma tampa exclusiva com abertura superior ergue a coluna para fora do forno, permitindo acesso conveniente às conexões do injetor e do detector. Painéis laterais de fácil abertura permitem que você alcance os principais componentes internos quando necessário.

## Backflush

O Agilent Purged Ultimate Union (PUU) permite uma reversão de fluxo rápida e flexível. Essa técnica oferece benefícios significativos, incluindo tempos de ciclo reduzidos, menos manutenção, menos recalibrações, eliminação de picos fantasmas ou de contaminação cruzada efeito de memória, maior vida útil da coluna e melhores dados.

## Interface de linha de transferência (XLSI)

Este acessório permite conectar um amostrador headspace e um amostrador automático de líquidos ao mesmo injetor do GC.

## Consumíveis familiares

O sistema usa os mesmos consumíveis que os GCs 8890 e 8860 e é compatível com as mesmas colunas que o GC 6850. Uma ampla variedade de colunas de metal compactado e capilares de 5" está disponível para atender a todas as suas aplicações.



# Totalmente compatível com MS

O GC 8850 com um MS Agilent de quadrupolo simples ou triplo expande a gama de aplicações que você pode executar. Esses sistemas de GC/MS são os menores e mais rápidos disponíveis, ocupando apenas dois terços do espaço na bancada dos instrumentos tradicionais.



## Libere o potencial **Agilent 5977C GC/MSD**

Este confiável equipamento é adequado para impurezas ambientais, testes de alimentos, análises químicas e petroquímicas e análises de compostos forenses e farmacêuticos. A inteligência do sistema torna o monitoramento fácil e prático.



## Alcance um nível mais alto de produtividade **GC/MS Agilent 7000E triplo quadrupolo**

Você realiza análises de várias classes e multirresíduos, em matrizes desafiadoras? O GC/TQ 7000E fornece as respostas que você procura com robustez inequívoca. A inteligência de instrumento integrada, incluindo diagnóstico e monitoramento inteligentes, reduz o tempo de parada e simplifica as operações.



## Redefina o desempenho **GC/MS Agilent 7010D triplo quadrupolo**

Vá além de todos os limites com o 7010D GC/TQ. A tecnologia de fonte de íons HES 2.0 permite limites de detecção em nível de ultratraços, enquanto quadrupolos de ouro aquecidos fornecem resultados incomparáveis com tempo em atividade notável.

### **Introdução e preparo de amostras automatizado e flexível**

Aumente a produtividade e a precisão de GC e GC/MS com opções automatizadas de preparação e introdução de amostras, incluindo amostradores automáticos, headspace e válvulas de amostragem.

Os amostradores automáticos de líquidos oferecem capacidade de amostra de 16, 50 ou até 1.458 frascos de 2 mL no ALS PAL3 Série 2. Recursos de preparação de amostras — incluindo SPME e SPME Arrow, diluição, adição de solvente, agitação, centrifugação, etapas de lavagem e muito mais — são possíveis com o PAL3.



## O GC inteligente simplifica a vida dentro e fora do laboratório

O GC 8850 é a mais nova adição à família de GCs inteligentes que monitoram a integridade do sistema, alertam sobre possíveis problemas e ajudam a resolvê-los. Isso significa que você pode planejar seu trabalho, incluindo a manutenção, em vez de reagir a tempos de parada inesperados.

### Saiba se seu GC está pronto para uma execução, antes de começar

Inicie os testes de diagnóstico a qualquer momento através da interface do navegador ou da tela de toque.

### Mantenha seu GC funcionando no seu melhor

O GC 8850 monitora continuamente os pontos de ajuste e as tensões de referência. Quando são identificados problemas, é exibido um alerta na interface do navegador e da tela de toque.

### Maximize o tempo em atividade

Diagnósticos automatizados avaliam e fornecem feedback sobre a saúde do instrumento. A manutenção guiada ajuda até mesmo usuários novatos a executar tarefas corretamente na primeira vez.

### Verifique seus instrumentos a qualquer hora, a partir de qualquer lugar

Agora você não precisa estar em seu laboratório para ter certeza de que tudo está funcionando bem. Com sua interface de navegador intuitiva, o GC 8850 permite visualizar informações de configuração, solucionar problemas, verificar vazamentos, pausar e iniciar execuções de amostras e gerenciar o desenvolvimento de métodos, tudo de forma remota.

### Acesse conhecimento especializado em toda a sua organização

A conectividade remota permite a solução de problemas de qualquer lugar, expandindo seu grupo de especialistas em GC. Quando necessário, a solução de problemas guiada economiza tempo ao permitir que os usuários forneçam informações aos especialistas.





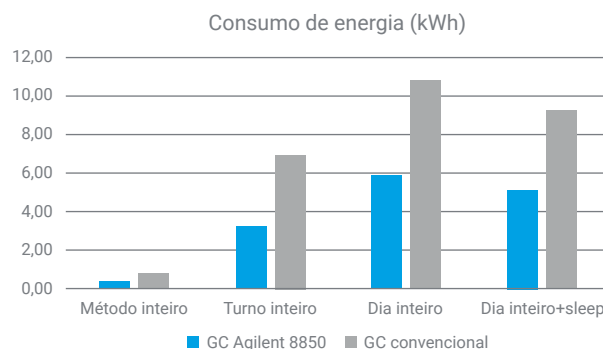
## Ajudando você a atingir suas metas de sustentabilidade

Laboratórios com instrumentos de GC enfrentam desafios de sustentabilidade únicos devido à sua natureza de uso intensivo de recursos. Esses recursos do GC 8850 podem reduzir seu impacto ambiental e, ao mesmo tempo, aumentar a produtividade.

**Design compacto do forno** Economize energia e espaço enquanto acelera sua análise.

**Inteligência de GC** Os recursos inteligentes ajudam você a monitorar e reduzir o uso de recursos.

**Modo Sleep** Reduz o consumo de energia e de gás durante os períodos de inatividade.



O GC 8850 usou 45% menos energia do que os sistemas GC convencionais nesta análise de pesticidas.

### Aumente a eficiência e ganhe créditos para seu novo GC 8850

Os serviços de troca e recompra Agilent permitem que você troque seu 6850 ou GC antigo por dinheiro ou crédito. Assim, você pode obter os fundos necessários para atualizar para as tecnologias mais recentes. [Saiba mais](#)

### A Agilent faz todo o trabalho



Embalagem



Desinstalação



Coleta



Descarte ecológico



Sem custos ocultos



## Lide com problemas de escassez de hélio

O GC 8850 usa menos eletricidade e pode ajudar você a conservar hélio, um recurso não renovável, ou mudar para outro gás de arraste.

### Módulo de conservação de hélio

Minimize o uso de hélio com nosso módulo opcional de conservação de hélio. Ele alterna automaticamente o fornecimento de gás de arraste para nitrogênio durante o tempo ocioso do GC, mantendo a trajetória de fluxo inerte e o sistema na temperatura durante o modo de espera. Combine com o Agilent Gas Saver para usar ainda menos hélio.

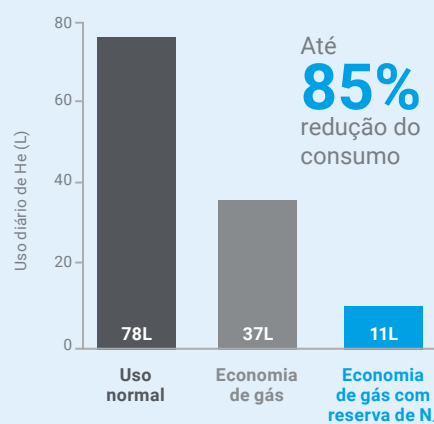
### Módulo sensor de hidrogênio para gás de arraste hidrogênio

O GC Agilent 8850 oferece recursos de segurança de hidrogênio integrados. O módulo sensor de hidrogênio opcional verifica continuamente a presença de hidrogênio livre no forno de coluna. Se um vazamento for detectado, o instrumento executará uma série de ações, incluindo quebra de vácuo, desligamento do fornecimento de gás hidrogênio e desligamento de zonas térmicas.

**Saiba mais** sobre como conservar o hélio ou convertê-lo em um gás de arraste alternativo.

### Minimizando o uso de hélio

Comparação do consumo de hélio em um ciclo de execução de GC

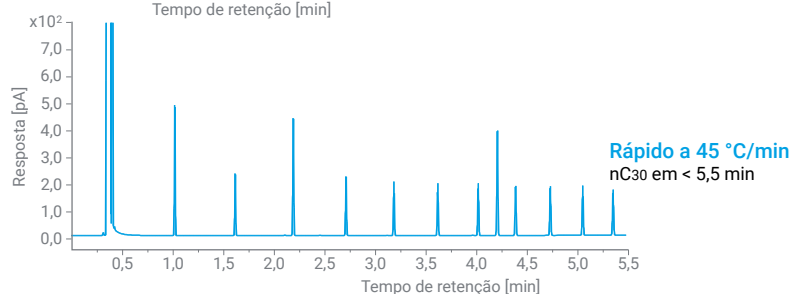
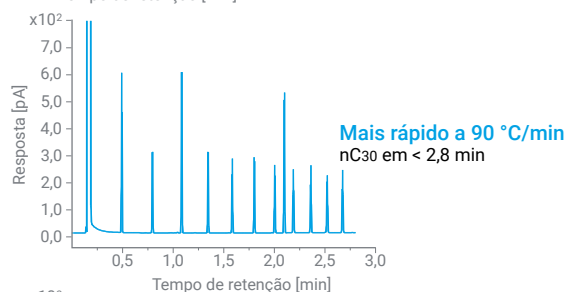


Calcule a sua economia



# Velocidade incomparável, precisão incrível

As opções de forno rápido, mais veloz e mais veloz permitem tempos de análise impressionantemente curtos para maior produtividade.



Se você precisa de maior produtividade das amostras, tempos de espera mais curtos ou inicialização mais rápida após tempo de parada para manutenção, o GC Agilent 8850 tem a velocidade que você precisa.

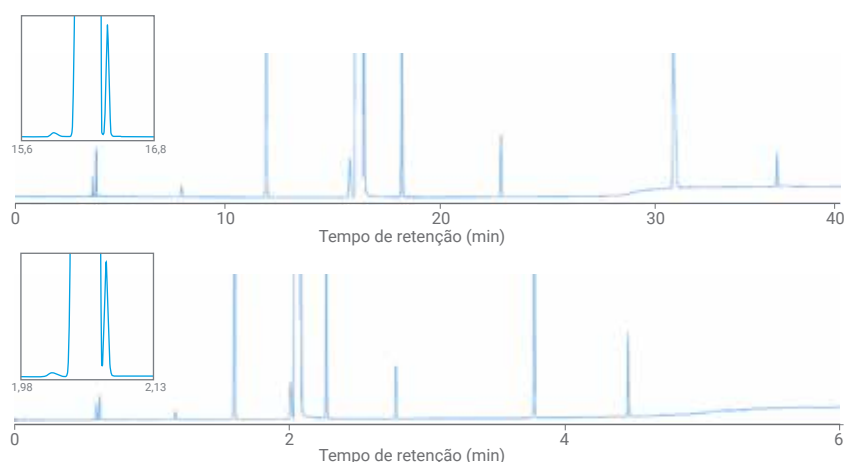
Os cromatogramas de escada de hidrocarbonetos ilustram ganhos de produtividade possíveis usando a taxa máxima de elevação da temperatura do forno dos diferentes modelos de potência.\*

O desempenho cromatográfico é mantido à medida que a velocidade de análise aumenta por um fator de mais de três.

\* Disponibilidade regional

## Energia e produtos químicos: Solventes conforme ASTM D7504

Hidrocarbonetos aromáticos monocíclicos são produtos químicos importantes usados para fabricar polímeros. O método D7504 define uma abordagem para medir a pureza química geral e o conteúdo de impurezas principais usando cromatografia gasosa.



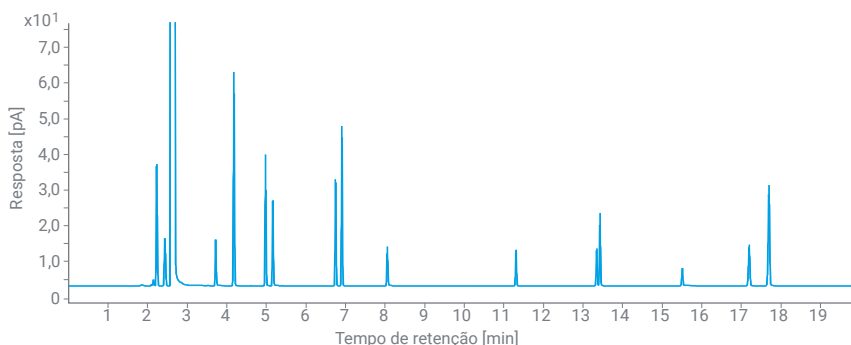
O GC 8850 oferece a flexibilidade de executar métodos convencionais usando gás de arraste hélio (superior) ou métodos rápidos usando gás de arraste hidrogênio (inferior). Os encartes mostram que os requisitos de resolução de *p*-xileno e *m*-xileno do D7504 são facilmente atendidos usando qualquer uma das abordagens.

# Mais do que uma combinação para aplicações desafiadoras

O desempenho do GC 8850 atende aos seus requisitos mais rigorosos para resultados precisos, exatos e consistentes.

## Teste de materiais: Solventes e aditivos em eletrólitos de baterias de lítio

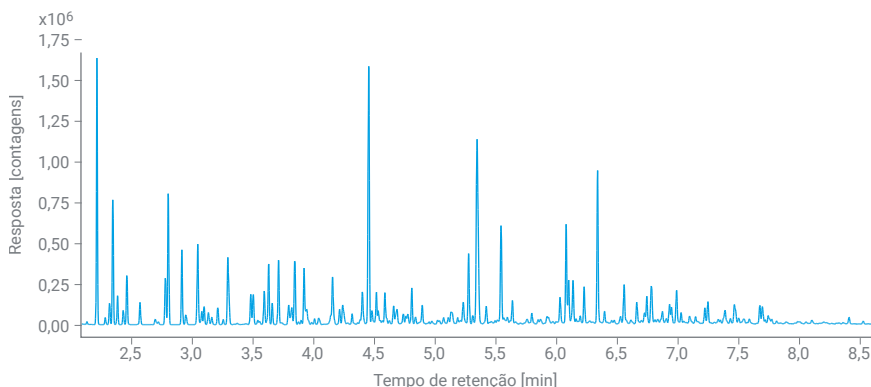
Analisar e identificar a composição de compostos de carbonato e aditivos no eletrólito de baterias de íons de lítio é de grande importância para estudos de desempenho e controle de qualidade. Este método combina o GC 8850 com o FID, fornecendo uma plataforma estável, econômica e fácil de usar para análise de eletrólitos.



O GC 8850 equipado com uma coluna DB-1701 e usando hélio como gás de arraste, apresenta desempenho excepcional na análise dos 13 principais componentes do eletrólito.

## Energia e produtos químicos: Aromáticos na gasolina conforme ASTM D5769

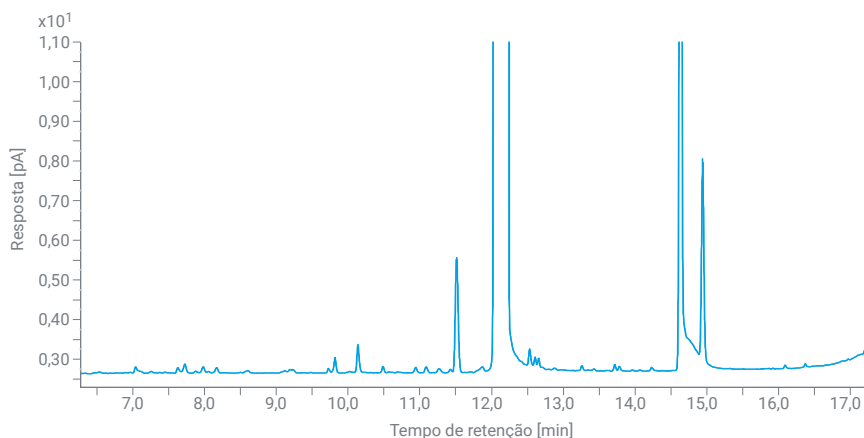
O conteúdo aromático total na gasolina é uma medida essencial para a qualidade do produto e a conformidade regulatória. O sistema GC/MSD 8850/5977C é uma solução rápida, robusta e com baixo consumo de energia para o D5769 em um formato compacto.



O sistema 8850-MSD oferece excelente linearidade para 24 espécies aromáticas individuais, incluindo tolueno, com um  $R^2$  de 0,99996 em um tempo de execução total de 9 minutos.

## Materiais avançados: Pureza do solvente NMP para produção de semicondutores e baterias recarregáveis

NMP é um solvente industrial usado em muitos setores críticos, como semicondutores, baterias de íons de lítio e produtos farmacêuticos. É necessário quantificar com precisão a pureza para garantir que os processos industriais ocorram conforme o esperado, sem problemas de produção ou desempenho.



O GC 8850, acoplado ao OpenLab CDS, quantifica com precisão a pureza do solvente NMP e monitora impurezas conhecidas e desconhecidas em nível de traços.

Software intuitivo  
projetado para aprimorar  
sua experiência com o  
GC 8850



### Controle contínuo, da amostra ao relatório

Para maximizar o potencial do seu GC 8850, o software OpenLab oferece a melhor solução para ambientes de CQ. O OpenLab CDS permite manter a qualidade e a confiabilidade com controles de acesso baseados em função e trilhas de auditoria abrangentes. O otimizador de integração fornece uma maneira rápida de otimizar parâmetros de integração para melhorar a precisão dos resultados em tempo real.

O software MassHunter simplifica seu fluxo de trabalho ao fornecer controle completo, desde o ajuste até a análise de dados e geração de relatórios. Este poderoso software é ideal para todas as aplicações GC/MS, incluindo quadrupolo simples e triplo quadrupolo.

Além disso, os softwares OpenLab ChemStation e OpenLab EZChrom são compatíveis com o GC 8850. O sistema também é compatível com sistemas de dados cromatográficos de terceiros.



# Ao comprar colunas e suprimentos da Agilent, você está adquirindo mais do que apenas produtos

Obtenha suas colunas e suprimentos para GC de uma só fonte: Agilent. Você se beneficiará das rigorosas especificações de controle de qualidade da Agilent, melhorando o desempenho do seu instrumento.



## Colunas para GC

As colunas para GC Agilent J&W entregam os níveis de sangramento mais baixos, a maior inércia e a reprodutibilidade coluna a coluna mais precisa. Uma ampla variedade de colunas de metal compactado e capilares de 5" está disponível para atender a todas as suas aplicações. [Saiba mais](#)



## Septos de injetor BTO antiaderentes

Os septos pré-condicionados e otimizados para temperatura de sangria (BTO) são projetados para sustentar temperaturas operacionais de injetor de até 400 °C sem risco de contaminação da trajetória de fluxo. [Saiba mais](#)



## Vedação do injetor do GC revestido em ouro Ultra Inert

Elimina vazamentos em portas de injeção split/splitless, melhorando a sensibilidade e prolongando a vida útil da coluna. [Saiba mais](#)



## Anilhas de coluna de grafite/Vespel

Combinando as propriedades do material de poliimida de alto desempenho e grafite, essas anilhas resistem à deformação e proíbem a intrusão de oxigênio na trajetória do fluxo. [Saiba mais](#)



## Liner do injetor Ultra Inert

Esses liners inertes apresentam um processo de desativação patenteado que elimina potenciais locais ativos localizados em todo o interior do revestimento. [Saiba mais](#)



## Kit de filtros para limpeza de gases

Reduz os riscos de danos à coluna e perda de sensibilidade. Os filtros para limpeza de gases garantem uma linha de gás livre de contaminantes, e sensores inteligentes alertam quando os filtros estão saturados e precisam ser substituídos. [Saiba mais](#)



## Medidor de fluxo ADM e detector de vazamentos eletrônico

Combina as duas tarefas mais cruciais de monitoramento da trajetória de fluxo de GC em um único sistema de cartuchos portátil. [Saiba mais](#)



## Seringas para amostrador automático de GC

As seringas duráveis apresentam uma cabeça de êmbolo especializada que se alinha com o mecanismo de curso do amostrador para melhorar a precisão da injeção e aumentar a longevidade do êmbolo. [Saiba mais](#)

**Iniciante nos GCs da Agilent?  
Fazendo a transição do GC 6850?  
Estamos aqui para ajudá-lo a ter sucesso.**

Quando o assunto é incluir novos instrumentos no laboratório, não existem duas experiências iguais. Além disso, a falta de tempo e de funcionários pode dificultar a implementação de novas tecnologias em todo o seu potencial.

Escolha o caminho mais rápido para obter os melhores resultados com Agilent CrossLab. O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços e consumíveis para apoiar o sucesso do fluxo de trabalho, melhorar a produtividade e aumentar a eficiência operacional. Oferecemos uma ampla gama de produtos e serviços para ajudá-lo a gerenciar os seus instrumentos e os operadores do seu laboratório para o melhor desempenho.

Saiba mais sobre o CrossLab em [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)

Saiba mais:

[www.agilent.com/gc/8850](http://www.agilent.com/gc/8850)

Compras on-line:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Brasil

**0800 7281405**

[chem\\_vendas@agilent.com](mailto:chem_vendas@agilent.com)

Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Ásia e Pacífico

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

DE-006401

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2025  
Publicado nos EUA, em 19 de maio de 2025  
5994-7404PTBR