



Série Agilent 1200 Infinity

# Infinitamente melhor



**1220**

Infinity LC



**1260**

Infinity LC



**1290**

Infinity LC

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

Série Agilent 1200 Infinity

# Infinitamente melhor.

A **Série Agilent 1200 Infinity** é infinitamente melhor. Oferece um catálogo abrangente de soluções de LC que lhe permitirão um alto desempenho em cromatografia, ao mesmo tempo firme, contudente e dentro do seu orçamento. Sem importar o que a sua aplicação requeira – agora ou no futuro – a tecnologia comum através do portfólio lhe permitirá aumentar a produtividade do seu laboratório e diminuir os custos operacionais. E por ser da Agilent, você obterá tudo o que espera de um líder em cromatografia com mais de 40 anos de contribuições inovadoras à tecnologia de LC.

## O LC Agilent 1290 Infinity acabou com o debate de UHPLC

Agora elevamos o padrão da HPLC. O LC 1220 e 1260 Infinity oferecem capacidade de UHPLC a preço de HPLC: Velocidade de detector de 80 Hz e 600 bar. Além disso, todos os sistemas são 10 vezes mais sensíveis e 100% compatíveis com todos os seus métodos de HPLC, garantindo a substituição sem riscos dos instrumentos existentes.

Junto com isso, o novo portfólio oferece uma sequência exclusiva de soluções em HPLC e UHPLC, satisfazendo quaisquer aplicações ou orçamentos. Mais ainda, é de um nome no qual você confia para ter a mais alta qualidade – Agilent.

## A promessa de valor da Agilent – Proteção do investimento infinitamente melhor

A Agilent oferece compatibilidade ilimitada de módulos e sistemas entre a Séries 1200 Infinity e as séries anteriores 1100 ou 1200. Esta capacidade exclusiva das soluções de LC da Agilent facilita a atualização escalonada e flexível de qualquer sistema de LC da Agilent – agora ou no futuro!

Atualize seu sistema das séries 1100 ou 1200 **agora** com o novo módulo Série 1200 Infinity:

- detectores – para maior velocidade de detecção e sensibilidade
- bomba e autoamostrador – para suporte da última tecnologia de coluna de resolução rápida de 1,8 µm
- compartimentos de coluna – de 8 colunas e 24 solventes para um desenvolvimento de método ou métodos múltiplos totalmente automatizado

Invista na Série 1200 Infinity hoje e tenha a certeza de que o seu sistema pode ser atualizado no **futuro** com qualquer módulo novo ou melhorado.



## Infinitamente mais acessível

O LC Agilent 1220 Infinity é um sistema integrado de alta qualidade para a HPLC rotineira e análises avançadas de UHPLC, e oferece retorno do investimento máximo.

- Gama de potência de 600 bar até 5 mL/min e velocidade do detector de 80 Hz – prepare o seu laboratório para aproveitar os últimos avanços em tecnologia de coluna LC
- Total compatibilidade com todos os outros detectores dentro da série 1200 Infinity e com a série 6100 Quadrupole MS – execute qualquer método existente de HPLC ou UHPLC
- Usa a mesma tecnologia e partes que os sistemas de LC 1260 e 1290 Infinity



**1220**  
Infinity LC

## Infinitamente mais confiante

O sistema de LC Agilent 1260 Infinity eleva o padrão em HPLC – sem elevar o preço. Oferece novos níveis de produtividade, qualidade dos dados e solidez, permitindo-lhe a mais alta confiança no seu investimento.

- Pressão de bomba padrão de 600 bar, velocidade de detector padrão de 80 Hz e até 10 vezes mais sensibilidade de detecção de UV – esteja preparado para os desafios de hoje e amanhã
- 100% compatível com todos os seus métodos de HPLC – garantindo substituição sem riscos do equipamento existente
- Preço similar ao da série HPLC 1200 anterior e nitidamente menor que os sistemas de 1200 Series RRLLC – adquira a capacidade aprimorada de UHPLC pelo preço da HPLC



**1260**  
Infinity LC

## Infinitamente mais poderosa

Agilent 1290 Infinity LC é a última palavra em desempenho cromatográfico capaz de fornecer a mais alta velocidade, resolução e sensibilidade.

- Ampla gama de potência até 1200 bar – qualquer tipo de partícula, todas as dimensões de coluna ou qualquer fase estacionária ou móvel
- Para um método de transferência perfeito instrumento para instrumento, simplesmente emule outros sistemas de LC com o novo ISET da Agilent
- Menor custo total de propriedade – tenha produtividade de UHPLC a custos de serviço comparáveis com o equipamento de HPLC



**1290**  
Infinity LC

# Agilent – O investimento seguro À prova de futuro.

Adquira uma solução da Série Agilent 1200 Infinity e tenha a certeza de ter feito o investimento mais seguro existente em LC. Integração transparente da tecnologia de coluna, instrumentação e software garantem a maior produtividade. Com mais desempenho para satisfazer os requerimentos de hoje em dia, você tem mais compatibilidade e flexibilidade para assumir os desafios de amanhã.

## Métodos à prova de futuro

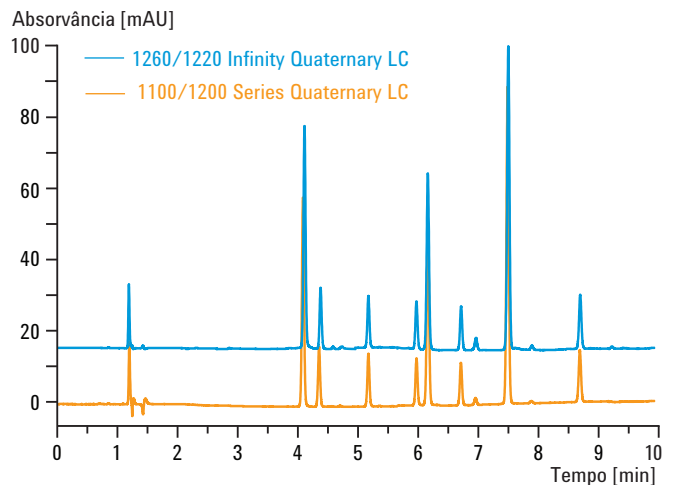
A flexibilidade da série Agilent 1200 Infinity facilita a adaptação direta das metodologias existentes ou futuras. Se seus métodos foram desenvolvidos nos sistemas anteriores da série Agilent 1100 ou 1200, a compatibilidade total de métodos significa que será capaz de correr as suas amostras sem ajustar as condições.

## Confiança de dados à prova de futuro

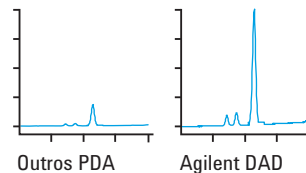
A sensibilidade de 2 a 10 vezes superior dos sistemas de detecção da Agilent permitem uma direção clara de análise em nível de traços. Fique à frente dos requerimentos de seus clientes com o desempenho cromatográfico superior da série Agilent 1200 Infinity e prepare-se para entrar no futuro.

## Investimento à prova do futuro.

A série Agilent 1200 Infinity fornece uma plataforma comum sobre a qual você pode gerar soluções para cada operação do seu laboratório. Otimize sua cromatografia com um sistema de desenvolvimento de métodos 1290 Infinity e simplesmente transfira seus métodos para a configuração mais apropriada de análises rotineiras tais como um sistema 1220, 1260 ou 1290 Infinity ou até mesmo seu sistema existente da série Agilent 1100 ou 1200.



A série 1200 Infinity é 100% compatível com seus métodos atuais – corra as suas amostras sem ajustar as condições.



A amostra pode até parecer limpa com outros detectores de PDA, mas o DAD da Agilent é capaz de descobrir uma impureza de 0,002%.

## Infinitamente mais inovador

A Agilent possui uma história de 40 anos de inovação sem descanso e contribuições fundamentais para a tecnologia de LC e LC/MS. Quando você escolhe um sistema Agilent pode ter certeza que ele lhe permite o desempenho e qualidade que você espera do líder da tecnologia.

Sistema de LC controlado por micro processador	Detector de matriz de diodos para a detecção de pureza de picos em LC	Injetor para LC de alta pressão, válvula individual	Rastreamento eletrônico de id de coluna com tecnologia RFID	Interface de spray ortogonal comercial para MS	Sistemas capilares e de nano fluxo baseados em sensor de fluxo para LC																		
Sistema de LC de micro furos de baixa dispersão e pouco atraso	Químicas e métodos de ajuste automáticos para MS	Diagnósticos com suporte de vídeo para manutenção preventiva (EMF)																					
1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999

40 anos de inovação em tecnologia

# Confiável. Seguro. Experiente.

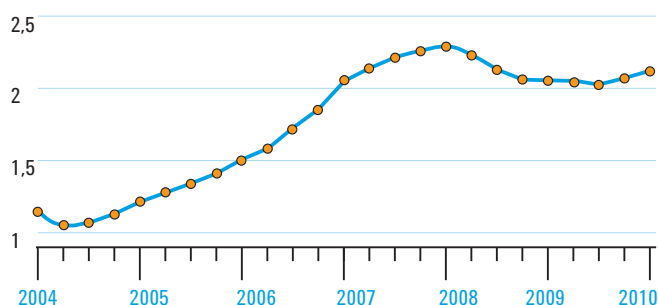
Dezenas de milhares de laboratórios em todo o mundo confiam no equipamento de LC da Agilent para o fornecimento dos resultados de alta qualidade que precisam, corrida após corrida e dia após dia. Mais de 700.000 módulos de LC trabalham duramente em todo o mundo, oferecendo desempenho, produtividade e confiabilidade sem igual. Confie na Agilent – o líder reconhecido em soluções de cromatografia de líquidos.

## Todo o rendimento. O tempo todo.

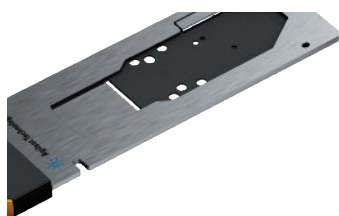
“Simplesmente não falha nunca.” Assim é como os clientes percebem o LC da Agilent mais vendido do mundo. Cada sistema é apresentado com as peças da mais alta qualidade para o maior tempo de atividade e intervalos mais longos de manutenção. Além disso, ferramentas de manutenção e diagnóstico integradas e sofisticadas garantem uma operação confiável e segura:

- Controle total de segurança de vazamentos em cada configuração
- Inteligência modular através de rede CAN
- Exclusiva rotulagem por rádio frequência em lâmpadas de detector, células de fluxo, colunas e cabeças de válvulas
- Acesso frontal fácil à todas as partes de manutenção do usuário
- Conexão de LAN/PC individual
- Montagem do painel eletrônico sem parafusar
- Diagnósticos sofisticados para um tempo de atividade máximo

## Índice de Qualidade Agilent



Nosso contínuo compromisso com a confiabilidade e solidez se reflete no Índice de Qualidade Agilent, que tem mais do que dobrado nos últimos anos.



**Chips de HPLC disponíveis para uma ampla variedade de necessidades de aplicação, facilitando a LC/MS fácil, confiável e de nano spray micro fluido totalmente integrado**



**Misturador Jet Weaver inovador – baseado em tecnologia de camadas múltiplas – combina a eficácia mais alta com os volumes de atraso menores minimizando o ruído do detector de UV.**

Detecção automática de fração de atraso para LC preparativa

Divisão ativa de fluxo pós-coluna para purificação ativada por LC/MS

Colunas comerciais com tecnologia UHPLC

Separação no-chip com tecnologia HPLC-Chip/MS

Rótulos de RF seguros nas lâmpadas e células de fluxo do detector de LC

Tecnologia de 80 Hz para uma detecção precisa de UHPLC-UV

Misturador de solventes de alta eficácia com tecnologia de camadas múltiplas

Tecnologia de amortecimento ativo permitindo solventes 10 vezes mais precisos

Guias de onda opto fluidicas não revestidas para uma sensibilidade 10 mais alta de UV

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

A prova do futuro >>>

# Infinitamente mais poderosa.

Com poder mais do que suficiente para lidar com qualquer desafio de HPLC, RRLC ou UHPLC, a tecnologia avançada de LC Agilent 1290 Infinity proporciona acesso à separação, detecção, automação e possibilidades de produção verdadeiramente ilimitadas. Resumindo, o 1290 Infinity é a última palavra em LC.

## Infinitamente mais poderosa

A bomba binária do 1290 Infinity oferece o máximo desempenho cromatográfico, compatibilidade e flexibilidade para um rendimento superior de LC/UV e LC/MS.

- Amortecimento ativo para o melhor gradiente, precisão e tempo de retenção da categoria
- O misturador Agilent Jet Weaver com tecnologia proprietária de camadas múltiplas, tem um volume de atraso menor que 40  $\mu$ L para gradientes ultra rápidos e o menor ruído da linha de base

## Infinitamente mais sensível

Novas tecnologias para a detecção de UV e MS oferecem novos níveis de sensibilidade e solidez da linha de base. Em análise de UV agora você é capaz de detectar e quantificar impurezas tão baixas como 0,001% do composto original. Linhas de base mais estáveis significam mais integração automatizada – porém minimizando o risco de integração manual tendente a erros.

- A célula de fluxo Agilent Max-Light no detector de matriz de diodos do 1290 Infinity alcança níveis de ruído típicos de  $\pm 0,6$   $\mu$ AU/cm, obtendo uma sensibilidade 10 vezes maior
- A tecnologia Jet Stream da Agilent nos sistemas de quadrupolo simples, triplo, TOF e Q-TOF MS permite sensibilidade aprimorada em todas as aplicações

## Infinitamente mais flexível

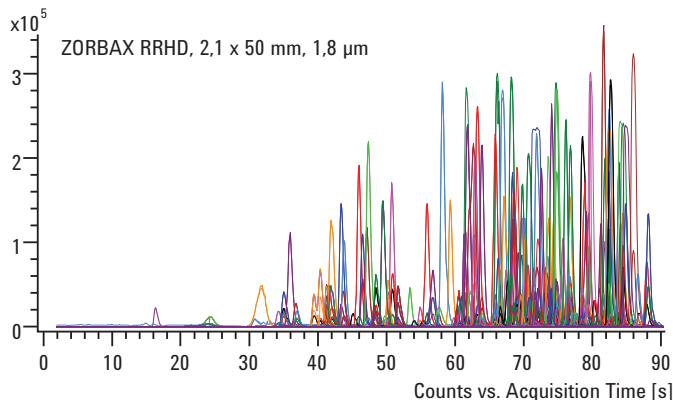
O LC 1290 Infinity lhe oferece a flexibilidade de método definitiva a partir de um HPLC convencional para um UHPLC, permitindo a execução de seus métodos existentes a partir de qualquer instrumento.

- Para uma transferência perfeita de método instrumento para instrumento, simplesmente emule outros sistemas de LC com a nova tecnologia Intelligent System Emulation Technology (emulação inteligente de sistema-ISET) da Agilent.
- As válvulas de troca rápida da Agilent no compartimento de coluna do 1290 Infinity ativam as soluções de desenvolvimento de métodos de ultra alto desempenho, que economizam recursos, automatizadas e de métodos múltiplos
- Uma variedade de opções de injeção satisfazem suas necessidades de velocidade, menor desperdício ou capacidade de amostras esfriadas
- A total compatibilidade com todos os detectores dentro da série 1200 Infinity lhe oferece a flexibilidade necessária para selecionar a melhor técnica de detecção do seu desafio analítico

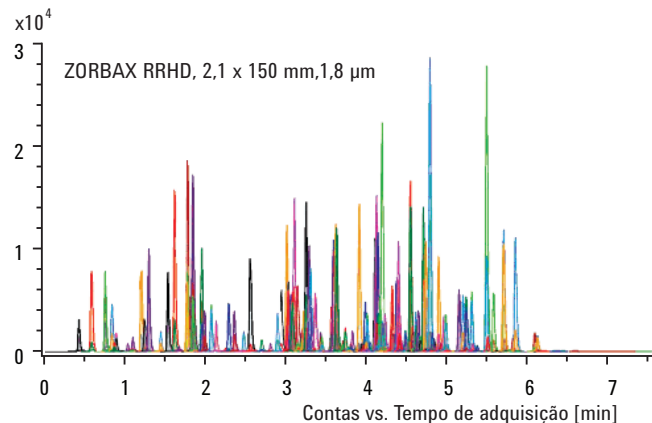


## Mais poder – menores custos de execução

Execute seu sistema de LC 1290 Infinity com o custo de um sistema de HPLC convencional. A Agilent oferece contratos de serviço e suporte técnico para o sistema de LC 1290 Infinity a um preço similar dos sistemas anteriores da série 1100 e 1200, diminuindo significativamente seu custo total de propriedade.



**Velocidade ultra rápida de análise –** O sistema de LC Agilent 1290 Infinity foi projetado para impulsionar níveis de desempenho inclusive mais altos que os sistemas Agilent LC/MS como o 6540 Ultra High Definition Q-TOF (ultra alta definição) com tecnologia Jet Stream da Agilent. Neste ensaio de 90 segundos 250 pesticidas foram analisados com excelente resolução cromatográfica e de massa espectral através da gama de massas da amostra.



**Resolução ultra alta –** Análise rápida de 224 pesticidas com nível de 500 ppt em menos de 7 minutos usando o Agilent 1290 Infinity LC e 6430 Triple Quad com MRM dinâmica. A RSD de área média de pico foi menor que 5%.

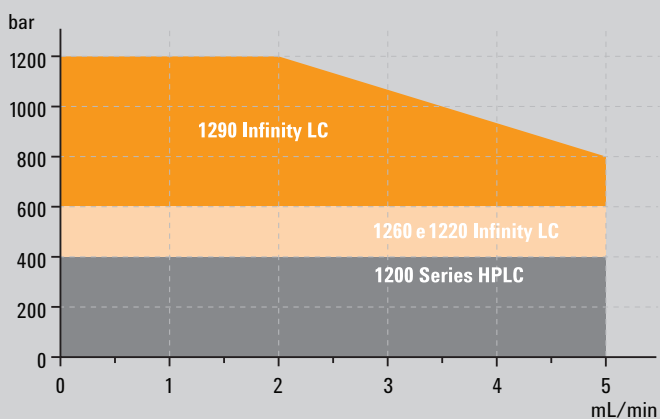
## Por isto que o sistema de LC 1290 Infinity é a última palavra

Com o sistema de LC Agilent 1290 Infinity, você já não se verá limitado na sua escolha de dimensão de coluna, tipo de partícula, fase móvel e estacionária, taxa de fluxo ou pressão. O que quer que a cromatografia requeira para um ótimo desempenho, o sistema poderá lidar devido a sua ampla gama de possibilidades e tecnologia de próxima geração. Também inclui as novas colunas de 1,8 μm de alta definição de resolução rápida ZORBAX (RRHD) – as únicas colunas projetadas para uma operação de até 1200 bar.

O 1290 Infinity LC também é o primeiro sistema a oferecer uma base para a transferência de métodos para ou desde qualquer sistema Agilent ou não-Agilent de HPLC ou UHPLC. Resumindo, temos disponíveis capacidades infinitas para resolver seus desafios de HPLC, UHPLC e LC/MS.

### Quem pode discutir isso?

Gama de potências da série 1200 Infinity



A gama de possibilidades do sistema de LC 1290 Infinity é a mais ampla disponível da Agilent, combinando pressões ultra altas de até 1200 bar e altas taxas de fluxo de até 5 mL/min para uma compatibilidade, flexibilidade, desempenho cromatográfico, e proteção do investimento máximos.

Agilent 1260 Infinity LC

# Infinitamente mais confiante.

O conceito de design modular do sistema de LC 1260 Infinity e a ampla gama de solventes, opções de injeção e detecção, permitem configurar um sistema que coincide exatamente com seus requerimentos de flexibilidade e desempenho cromatográfico. E uma oferta abrangente de colunas de LC ZORBAX e Poroshell da Agilent permitem obter a separação necessária de sua amostra. Independente da sua necessidade de aplicação, você pode ter certeza que irá alcançar dados de mais alta qualidade e resultados mais rápidos.

## Poder de resolução mais rápido

Com o LC 1260 Infinity você pode elevar o desempenho da UHPLC para novos limites e continuar executando seus métodos convencionais de HPLC em um único sistema. A gama de potência de 600 bar a 5 mL/min administra com facilidade colunas de id de 3 e 4,6 mm com partículas superficialmente porosas ou de sub-2-mícron usadas nas novas colunas Poroshell. Além disso, o novo detector de matriz de diodos 1260 Infinity aumenta a sensibilidade de UV de 2 a 10 vezes.

## Mais flexibilidade de solventes

A capacidade do LC 1260 Infinity Quaternary para formar gradientes complexos ou misturar solventes on-line, ajuda a separar de forma mais eficaz e segura do que nunca.

- A bomba quaternária oferece flexibilidade para usar até quatro solventes para a composição do gradiente – a até 600 bar
- Taxa de fluxo de 10 mL/min para trabalho analítico com colunas de id de 3 e 4,6 mm, ou até mesmo para aplicações semi preparativas

## Mais desempenho de LC/MS

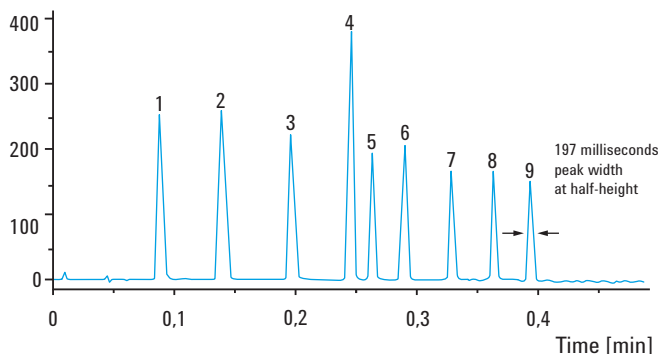
O 1260 Infinity Binary LC utiliza mistura de solventes de alta pressão para uma precisão superior de gradiente.

- Volume de atraso configurável tão baixo quanto 120 µL oferece suporte total de colunas de id de 2,1, 3 e 4,6 mm para LC e LC/MS



1260 Infinity Binary LC

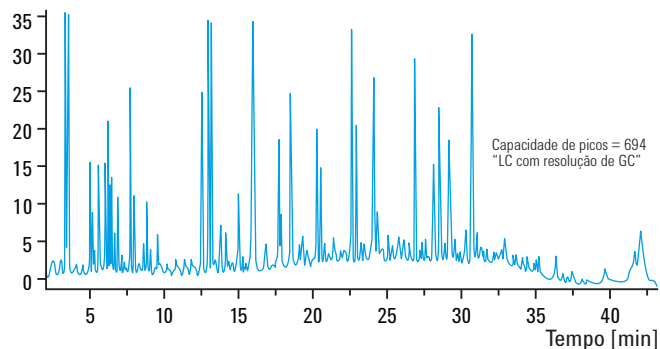
Absorbance [mAU]



Separação ultra rápida de uma mistura de fenona usando Agilent 1260 Infinity Binary LC com coluna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 50 mm, 1,8 µm).

1260 Infinity Binary LC

Absorbância [mAU]



Capacidades de pico de mais de 700 podem se alcançar usando uma coluna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm) para analisar uma sinopse triptica de BSA.

## Mais velocidade e resolução para separações mais rápidas

Todos os sistemas de LC Agilent 1260 Infinity, equipados com colunas de 1,8 µm ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT) (alto de desempenho de resolução rápida) de segunda geração ou com as novas colunas Poroshell 120, permitem velocidades de análise que são 20 vezes mais rápidas que a HPLC convencional, ao mesmo tempo que mantém a resolução e precisão de alta qualidade reconhecida da LC. O baixo backpressure das colunas Poroshell 120 permite escolher uma coluna de excelente resolução ou acoplar várias colunas em série, alcançando o poder de separação mais alto por unidade de tempo (90.000 placas em 4 minutos) deixando-lhe atingir um novo nível de conhecimentos sobre sua amostra e mais confiança nos seus resultados.

## Maior capacidade de pico

Atinja uma "resolução do tipo GC" com capacidades de pico de mais de 700, utilizando as colunas ZORBAX RRHT longas no seu sistema de LC binário 1260 Infinity. O exemplo mostra a análise de um protocolo triptico de BSA utilizando uma coluna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).

## Limites de detecção mais baixos

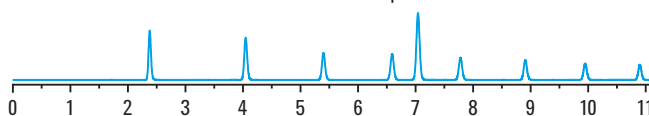
A capacidade de todos os sistemas de LC Agilent 1260 Infinity para alcançar resultados de eficácia maior produz picos mais definidos e sinais mais altos. Combine isto com as características de ruído baixo dos detectores de matrizes de diodos da série 1200 Infinity para obter sensibilidade de UV sem igual. Agora veja o que até agora pode ter perdido: Por exemplo, você pode detectar e quantificar impurezas tais como genotoxinas tão baixas como o 0,001% do composto principal!

## Mais biocompatibilidade

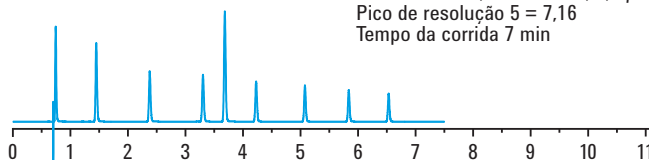
O novo sistema de LC Agilent 1260 Infinity Bio-inert Quaternary utiliza materiais inertes, livres de metais, para todas as partes na trajetória do fluxo, oferecendo-lhe a maior confiança em seus resultados de análise de proteínas. E novas colunas Agilent BioHPLC lhe permitem novas e excitantes escolhas de exclusão de medidas e intercâmbio de íons obtendo separações superiores se proteínas.

1260 Infinity Quaternary LC  
1220 Infinity Gradient LC

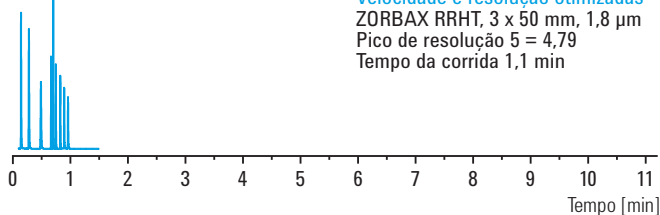
HPLC convencional  
ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm  
Pico de resolução 5 = 4,20  
Tempo da corrida 11 min



Resolução otimizada  
ZORBAX RRHT, 3 x 100 mm, 1,8 µm  
Pico de resolução 5 = 7,16  
Tempo da corrida 7 min



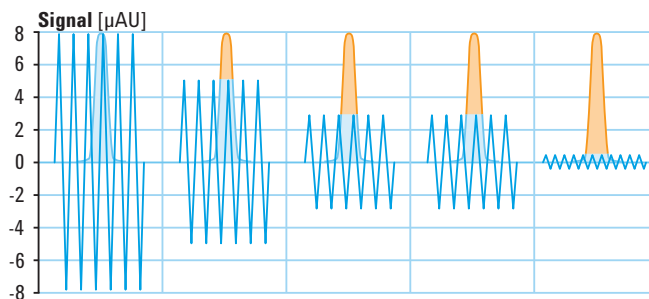
Velocidade e resolução otimizadas  
ZORBAX RRHT, 3 x 50 mm, 1,8 µm  
Pico de resolução 5 = 4,79  
Tempo da corrida 1,1 min



Atinja desde a cromatografia convencional até a de alta velocidade e alta resolução em um mesmo sistema de LC – aqui o sistema de LC Agilent 1260 Infinity Quaternary. Você pode obter os mesmos resultados em um sistema de LC 1220 Infinity e até mesmo melhor desempenho em um sistema de LC 1290 Infinity.

Especificação do ruído do tipo de detector

Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Agilent DAD
±8 µAU	±5 µAU	±3 µAU/cm	±3 µAU	±0,6 µAU/cm



Os detectores de matriz de diodos 1260 e 1290 Infinity alcançam características de ruídos excepcionalmente baixos, para a maior sensibilidade e os mais baixos limites de detecção.

Agilent 1220 Infinity LC

# Infinitamente mais acessível.

O seu laboratório está procurando resultados melhores e mais reprodutíveis, para todas as suas análises de HPLC e RRLC padrão, operação após operação, dia após dia? Está procurando uma solução com preço acessível e de alta qualidade, que maximize o tempo de funcionamento, minimize a manutenção e forneça o mais alto retorno do seu investimento?

Temos boas notícias: o sistema de LC 1220 Infinity da Agilent com pressão de bomba de 600 bar e velocidade de detector de 80 Hz para uma total compatibilidade de HPLC e UHPLC.

## Simplesmente mais valor

Agora qualquer laboratório pode tirar vantagem da combinação incomparável de instrumentação avançada da Agilent, software versátil e colunas e consumíveis compatíveis com a aplicação.

- Solução robusta para ótimo desempenho – mesmo com tecnologias avançadas de colunas – enquanto minimiza a complexidade
- Qualidade e rendimento reconhecidos e esperados pelo líder da indústria
- Se apresenta para sua escolha em três configurações fáceis de obter, integradas “tudo em uma”
- Administra colunas de diâmetro interno padrão de 4,6 mm ou menores de 3 mm com partículas convencionais, ou partículas superficialmente porosas ou de sub-dois-mícron – às pressões de até 600 bar
- Permite executar suas aplicações existentes e oferece a liberdade de otimizar seus métodos ou implementar modernas aplicações e tecnologias

## E, mais opções futuras

Não se deixe enganar pelo tamanho compacto do sistema de LC 1220 Infinity. É um investimento seguro verdadeiramente a prova do futuro. Escolha um padrão de atualização adaptado a seus requerimentos de laboratório atuais e futuros.

- Mude da entrega de solventes isocrática para gradiente, de injetor manual para autoamostrador, ou adicione um forno de coluna
- Estenda suas capacidades de detecção com qualquer detector da série 1200 Infinity ou 6100 Series Single Quadrupole MS
- Atualize seu software Agilent CDS de uma estação de trabalho individual para uma instalação cliente/servidor obtendo administração dos dados e controle do sistema aprimorados



O sistema de LC Agilent 1220 Infinity foi selecionado como o Melhor Novo Produto de Separações 2010 pelos membros da comunidade web SelectScience.net.

## Mais reprodutibilidade de rotina

O sistema de LC 1220 Infinity LC está baseado em tecnologia provada, e é ideal para as aplicações rotineiras de laboratórios que trabalham 24 horas por dia, sete dias por semana. Tanto se você dirige um laboratório de garantia de qualidade química ou farmacêutica, quanto um laboratório de análises de alimentos ou ambiental, se trabalha em um laboratório da universidade ou do governo, o sistema de LC 1220 Infinity oferece todo o desempenho necessário para satisfazer as exigências normativas mais estritas.

## Mais poder de rotina

Com sua gama expandida de possibilidades de 600 bar a até 5 mL/min o 1220 Infinity LC permite aproveitar os últimos avanços em tecnologia de colunas – imediatamente ou em algum momento no futuro quando sua aplicação requiera tal desempenho extra. Colunas padrão de 5 µm ou 3,5 µm de resolução rápida que podem satisfazer suas necessidades atuais, enquanto colunas de resolução rápida de 1,8 µm ou Poroshell 120 podem ser selecionadas no futuro para ter uma eficácia até 4 vezes superior.

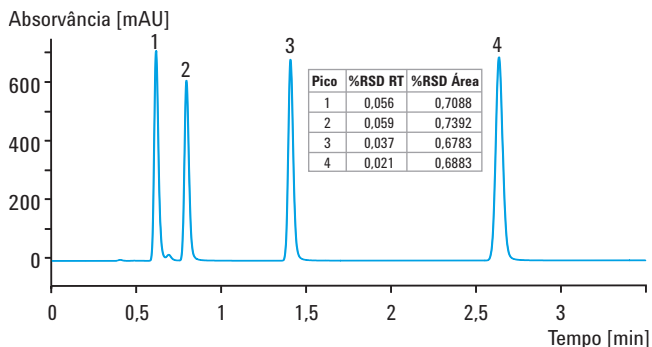
## Mais sensibilidade de rotina

O 1220 Infinity LC possui um detector de comprimento de onda variável integrado que utiliza a última tecnologia de detecção de UV da Agilent, diminuindo seus limites de detecção via uma gama ampla linear de alta sensibilidade e ruído de linha de base baixo. Para obter possibilidades estendidas de detecção, combine seu 1220 Infinity LC com qualquer detector da série 1200 Infinity ou acople-o com um 6100 Series Single Quadrupole MS para obter informações complementárias espectrais de massa.

Configuração isocrática	Configurações de gradiente	
Bomba isocrática	Bomba de gradiente	Bomba de gradiente
Injetor manual	Injetor manual	Autoamostrador
---	---	Forno de coluna
Detector de comprimento de onda Variável	Detector de comprimento de onda Variável	Detector de comprimento de onda Variável

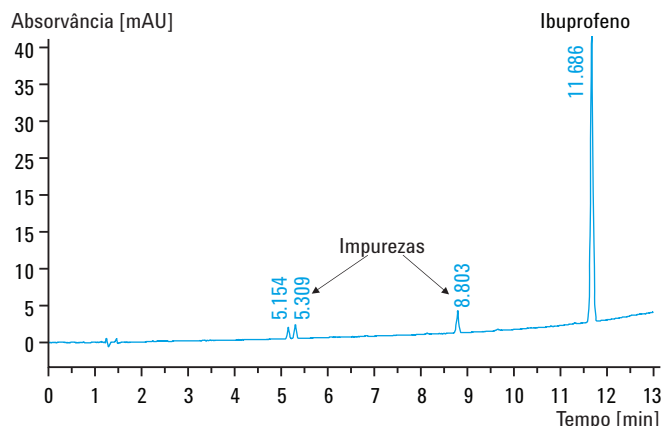
Escolha dentre três configurações padrão para adaptar seu fluxo de trabalho de LC. O sistema de LC 1220 Infinity é totalmente compatível com todos os detectores da série 1200 Infinity tais como matriz diodos (DAD), dispersão evaporativa de luz (ELSD), fluorescência (FLD) ou índice de refração (RID). Para ter ainda mais poder de detecção, conecte seu sistema de LC 1220 Infinity a um MS Agilent 6100 Series Single Quad.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3 x 100 mm, 1,8 µm



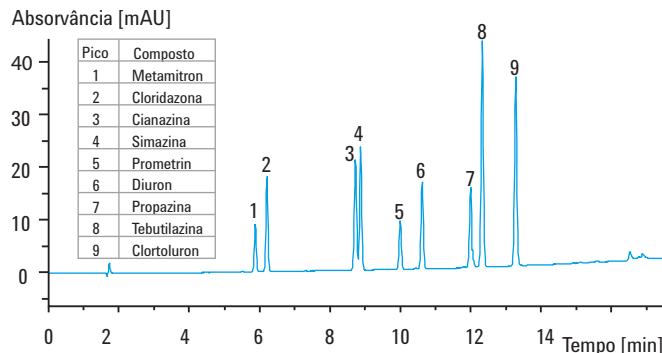
Excelente reprodutibilidade de tempos de retenção e área de seis análises isocráticas repetitivas de uma amostra padrão – com volume de injeção de 3 µL.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm



Análise de uma preparação farmacêutica, mostrando ibuprofeno ingrediente ativo e três impurezas de eluição anteriores.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3 x 50 mm, 1,8 µm



Rastreie análises de resíduos de pesticidas, exibindo um limite de detecção (LOD) menor que 50 pg. O desvio padrão relativo é menor que 0,08 % para tempos de retenção e menor que 0,5 % para áreas.

Para conhecer mais a respeito do Agilent 1220 Infinity LC, visite [www.agilent.com/chem/1220](http://www.agilent.com/chem/1220)

# Infinitamente mais possibilidades.

A flexibilidade da Série 1200 Infinity permite que a Agilent ofereça o mais amplo portfólio de soluções de LC. Escolha dentre os sistemas de alto desempenho de LC analítica ou configure o seu sistema para satisfazer os requisitos de aplicação específicos. De nanofluxo a LC/MS de alto desempenho e de aminoácidos à análise de GPC, a Série 1200 Infinity oferece infinitas possibilidades para resolver seus desafios de separação.



	Análises ambientais	Segurança alimentar/Qualidade	QA/QC química	Descoberta de drogas	Desenvolvimento de drogas	Produção e QA/QC de drogas	Proteômica	Metabolômica
<b>Desenvolvimento de métodos e aplicações de métodos múltiplos</b> Acesso automático a até 8 colunas e 26 solventes	Desenvolvimento de métodos	Desenvolvimento de métodos	Aplicações de métodos múltiplos	Desenvolvimento de métodos	Desenvolvimento de métodos	Aplicações de métodos múltiplos		
<b>Soluções HPLC bioinertes</b> A mais alta confiança em análises de proteínas	Aplicações de pH alto	Aplicações de pH alto	Aplicações de métodos múltiplos	Proteínas terapêuticas	Caracterização de produtos biológicos	Confirmação de identidade	Caracterização de bio-moléculas, off-line 2D	
<b>Soluções de LC/MS de alta capacidade, alta eficiência</b> Volume baixo de atraso para separações de alta velocidade	Exames	Exames de pesticidas	Avaliação de pureza	Exames de alta sensibilidade	DMPK, ADME	Testes de impurezas		
<b>Soluções de LC de baixo fluxo</b> Controle eletrônico do fluxo para uma estabilidade de fluxo sem igual				Estudos de dosagem de cassete	Estudos de pequenos animais		Descoberta e validação de biomarcadores	Identificação e quantização de biomarcadores
<b>Soluções de purificação de LC</b> Purificação de quantidades de amostra desde nanogramas até gramas		Enriquecimento do sabor	Impurezas	Desenvolvimento de processos e bibliotecas	Purificação para ensaios de caracterização de drogas	Testes de impurezas	Coleta de frações analíticas e de micro escala	
<b>SFC – Cromatografia de fluidos super críticos</b> Novos padrões para facilidade de uso, desempenho e confiabilidade		Compostos quirais	Compostos quirais	Drogas quirais	Drogas quirais, excesso enantiomérico, impurezas	Compostos quirais		
<b>Análise de GPC/SEC</b> Determinações de peso molecular de alta precisão		Estabilizadores de alimentos	Caracterização de polímeros		Formulações baseadas em PEG	Anticorpos monoclonais		

# Infinitamente melhores juntos.

Se você procura uma análise de composto alvo mais sensível e uma identificação melhor de componentes desconhecidos, veja de perto o abrangente portfólio de LC/MS da Agilent. Com um histórico de 40 anos de inovações e contribuições revolucionárias em tecnologia de MS, nós fornecemos tudo aquilo que você espera de um líder em espectrometria de massas. Todos os sistemas LC da Série 1200 Infinity fornecem um desempenho perfeitamente harmonizado com nossos espectrômetros de massas da Serie 6000, funcionando infinitamente melhor juntos



	Análises ambientais	Alimento Segurança/Qualidade	QA/QC química	Descoberta de drogas	Desenvolvimento de drogas	Produção e & QA/QC de drogas	Proteômica	Metabolômica
<b>6100 Series Single Quadrupole</b> Qualidade de dados líder da indústria em um pacote de bancada compacto que economiza espaço.	Exames de resíduos de drogas de uso veterinário e poluentes	Exames de resíduos de drogas de uso veterinário e poluentes	Toxicologia	Exames de alto rendimento, LC/MS preparativa	Purificação de pequena escala	Testes de impurezas		
<b>6200 Series Accurate-Mass TOF</b> Velocidade e desempenho sem igual em um instrumento de bancada compacto.	Exames de pesticidas	Exames de pesticidas	Confirmação do composto	Exames de bibliotecas, ADME de alto rendimento	Testes de impurezas	Testes de impurezas	Caracterização de proteínas	Perfis metabólicos
<b>6400 Series Triple Quadrupole</b> Maior sensibilidade, produtividade e valor do que nunca.	Exames de pesticidas	Exames de pesticidas	Narcóticos, segurança no local de trabalho e do país	Ensaio de ADME	Bio-análises reguladas, DMPK, BABE		Proteômica quantitativa, validação de biomarcadores	Confirmação de biomarcadores
<b>6500 Series UHD Accurate-Mass Q-TOF</b> Combinação sem igual de precisão e resolução de massa, sensibilidade, gama dinâmica em-espectro e velocidade.	Exames de pesticidas, estudos de bio-degradação	Exames de pesticidas, estudos de bio-degradação	Testes de produtos naturais	Identificação de metabólitos	Identificação de produtos desconhecidos	Testes de impurezas	Caracterização de proteínas	Identificação e quantização relativa de biomarcadores

Soluções de software e informática

# Novos níveis de utilização e tempo de atividade.

A Agilent oferece softwares e soluções informáticas que ajudam a obter todos os benefícios dos níveis de desempenho da Série 1200 Infinity. Com o Agilent ChemStation e o Agilent EZChrom Elite, você pode obter o gerenciamento mais abrangente e totalmente rastreável de qualquer sistema LC da Série 1200 Infinity. Esses sistemas de dados cromatográficos concentram-se em diferentes fluxos de trabalho analíticos, mas são baseados em controladores de instrumentos e navegação comuns, oferecem um formato de dados de resultado unificado e podem ser integrados perfeitamente com o Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM). Ambos os sistemas são completamente escaláveis, permitindo-lhe o controle de instrumentos, geração de resultados, gerenciamento de dados e relatórios avançados para todos os sistemas LC da Série 1200 Infinity da Agilent.

## Agilent OpenLAB vai além do laboratório

O Agilent OpenLAB permite que você gerencie, compartilhe e organize os seus dados de forma segura através de laboratórios e departamentos. Ele permite que você combine inteligência de negócios com um banco de dados de relatórios relacional, e oferece automação do fluxo de trabalho, ideal para a execução rápida de fluxos de trabalho de rotina.

## Agilent ChemStation aumenta ao máximo o valor do seu LC da Série 1200 Infinity em pesquisa e desenvolvimento

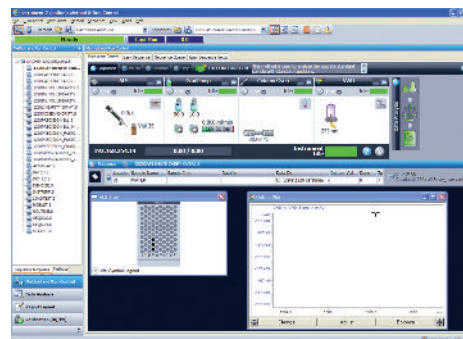
O Agilent ChemStation foi projetado para as necessidades avançadas dos cientistas de pesquisa e desenvolvimento, que trabalham em laboratórios químicos e farmacêuticos. Pode ser facilmente personalizado de acordo com as necessidades específicas e oferece uma ampla gama de módulos de extensão que suportam aplicações específicas. O ChemStation é o software de controle mais abrangente de todos os sistemas de cromatografia da Agilent.

## Agilent EZChrom Elite aumenta ao máximo o valor de seu sistema LC 1200 Infinity Series em controle de qualidade

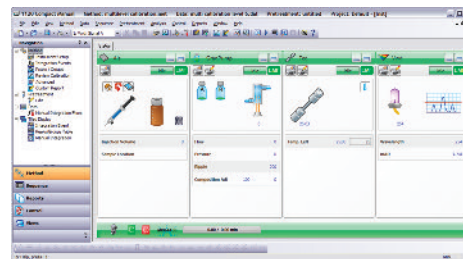
O Agilent EZChrom Elite é completamente escalável, desde uma configuração de nível inicial com EZChrom Compact até sistemas distribuídos multiusuários e multilocais com centenas de instrumentos e usuários. O EZChrom oferece uma flexibilidade integral com controle de equipamentos cromatográficos quer sejam da Agilent ou de outros fornecedores. Esta combinação faz com que ele seja ideal para operações de rotina em laboratórios de QA/QC.

## Agilent Lab Advisor

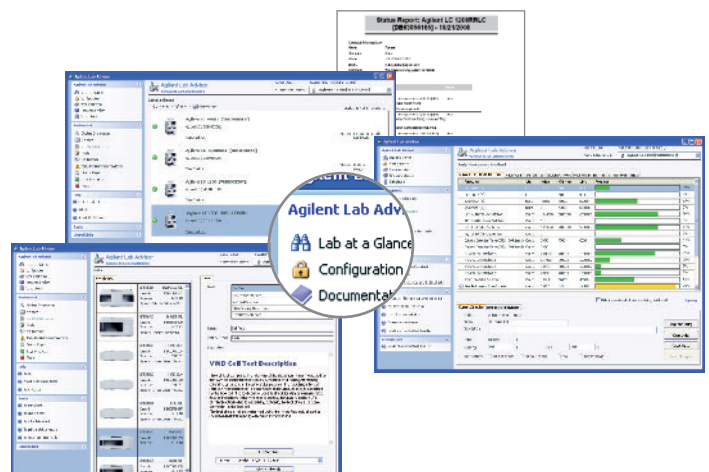
O Lab Advisor ajuda a manter os instrumentos de seu laboratório nas melhores condições reduzindo o tempo ocioso. Ele oferece capacidades de manutenção e diagnóstico avançadas para sua Série 1200 Infinity LC – independentemente do software utilizado para controlar seu instrumentos. Em resumo, o Lab Advisor ajuda a atingir resultados cromatográficos de alta qualidade da maneira mais eficaz.



Agilent ChemStation



Agilent EZChrom Compact



Colunas de LC, consumíveis e serviços

# Resultados precisos de forma rápida e confiável.

Maximize o desempenho e a confiabilidade do sistema para todas as suas necessidades de separação, combinando seu sistema de LC da Série 1200 Infinity com colunas para LC Poroshell e Agilent ZORBAX e consumíveis para LC. Projetado com a mesma atenção aos detalhes, qualidade e desempenho superior que se espera dos instrumentos da Agilent, e suportados por mais de 40 anos de experiência cromatográfica, você pode contar com as colunas e consumíveis da Agilent para fornecer os resultados de alta qualidade esperados e necessários, dia após dia.

## Qualidade sem igual e escolhas flexíveis dentro da família de colunas LC ZORBAX

- Ampla seleção de componentes químicos – Eclipse Plus, Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC e mais
- Flexibilidade superior e escalabilidade de produto com uma ampla gama de tamanhos de partículas (1,8; 3,5; 5; e 7 µm) e dimensões de colunas
- Relatórios de desempenho de colunas individuais para documentar a reprodutibilidade de coluna - coluna e lote - lote.
- Força de partícula excepcional para aplicações de pressão alta ainda mais exigentes

## Colunas de alta definição para obter desempenho ultra alto

As colunas ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) (alta definição de resolução rápida) da Agilent levam a nossa popular linha de colunas ZORBAX de 1,8 µm para um outro nível com o seu processo de empacotamento superior, fazendo com que estas colunas sejam ideais para separações rápidas ou de alta resolução.

- Estabilidade a até 1.200 bar, proporcionando velocidade e resolução máximas
- Fácil transferência de métodos e escalabilidade através de uma química de colunas idêntica às respectivas colunas ZORBAX de 3,5 e de 5 µm.



As colunas ZORBAX RRHD estão disponíveis com diâmetros internos de 2,1 e de 3 mm e com 50, 100 e 150 mm de comprimento.

## Serviço e Suporte Agilent Advantage

A Agilent fornece produtos e serviços focados no cliente para todos os estágios do ciclo de vida útil do instrumento, desde a instalação e a atualização até a operação e reparos. Quer você precise de suporte para um único instrumento ou para uma operação multilaboratorial e de multifornecedores, a Agilent oferece uma solução de serviços Agilent Advantage para ajudar você a resolver problemas rapidamente, aumentar o seu tempo de atividade, otimizar os recursos do seu laboratório e resolver problemas rapidamente.

## Compliance Agilent e Serviços de Verificação de Funcionamento

A Agilent tem sido classificada número um em compliance pelas pesquisas independente por mais de quinze anos. Conte com a Agilent para fornecer a prova de calibragem ou de qualificação do sistema que você precisa para sustentar as suas iniciativas de qualidade ISO 17025 ou GLP/GMP. E com a Enterprise Edition, pode até mesmo ter relatórios consistentes e harmonizados através de todos seus sistemas Agilent e não Agilent.

## Serviço e Suporte de Software Agilent

A organização de serviços profissionais da Agilent facilita o aprimoramento de processos e produtividade através do uso de softwares, e de produtos e tecnologias informáticas. Faça uma parceria com os consultores da Agilent e deixe-nos desenvolver um software abrangente e estratégias de suporte, que garantam um tempo de atividade contínuo do sistema e uma produtividade máxima.

Para conhecer mais visite [www.agilent.com/chem/lccolumns](http://www.agilent.com/chem/lccolumns) e [www.agilent.com/chem/services](http://www.agilent.com/chem/services)

## Promessa de valor Agilent – 10 anos de valor garantido

Além dos nossos produtos em constante evolução, nós oferecemos algo único na indústria – a nossa garantia de valor de 10 anos. A Promessa de Valor Agilent garante a você pelo menos 10 anos de utilização do instrumento a partir da data da compra, caso contrário nós fornecemos um crédito com o valor residual daquele sistema para que você possa obter um modelo atualizado. A Agilent não só garante uma compra segura agora, como também garante que o seu investimento continue valioso a longo prazo.

## Garantia de Serviço Agilent

Caso o seu instrumento Agilent necessite de um serviço de manutenção enquanto ainda estiver coberto pelo contrato de prestação de serviço Agilent, nós garantimos o reparo ou substituímos o seu instrumento gratuitamente. Nenhum outro fabricante ou fornecedor de serviço oferece o mesmo tipo de compromisso em manter o seu laboratório funcionando com produtividade máxima.



Para importar seu orçamento ou aplicação, a série Agilent 1200 Infinity oferece o melhor valor de LC na indústria. Desde o nosso sistema de LC mais acessível 1220 Infinity até o novo padrão da indústria de LC 1260 Infinity, até o poderoso sistema de LC 1290 Infinity, nós temos a solução correta para você. E mais, as nossas configurações mais populares de LC da série 1200 Infinity estão agora disponíveis com uma garantia em funcionamento de 3 a 5 anos.\*

\*Podem existir diferenças regionais, por favor entre em contato com seu representante local da Agilent.

## Informações adicionais

Para mais detalhes sobre os sistemas LC da Série 1200 Infinity da Agilent e as soluções de LC baseadas em aplicações, solicite um catálogo ou visite o nosso site [www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200)



### Guia de seleção da série Agilent 1200 Infinity

Número de publicação  
5990-4333EN

### Agilent 1290 Infinity LC

Número de publicação  
5990-5062EN

### Agilent 1260 Infinity LC

Número de publicação  
5990-5061EN

### Agilent 1220 Infinity LC

Número de publicação  
5990-5060EN

### Saiba mais:

[www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200)

### Compre on-line:

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

### Encontre uma central de atendimento Agilent no seu país:

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

### Brasil

0800 7281405

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

© Agilent Technologies, Inc. 2010, 2011  
Publicado nos EUA, em 1 de junho de 2011  
Número de publicação 5990-3333PTBR



**Agilent Technologies**