

# COMO O GÁS LIMPO PODE REDUZIR SEUS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO GC





## Os filtros para limpeza de gases protegem suas colunas e consumíveis, prolongando sua vida útil e reduzindo a manutenção do GC

Os filtros para limpeza de gases reduzem o nível de impurezas e contaminantes que entram na coluna do GC. Isso é crítico para a análise em altas temperaturas e essencial para uma vida útil da coluna mais prolongada.

Os gases de alimentação podem captar contaminantes de qualquer parte da linha de gás. Não faz sentido comprar gases dispendiosos e de alta pureza se eles forem contaminados à medida que passam pela linha de gás até o instrumento. Um filtro para limpeza de gases removerá as impurezas antes que elas afetem seu desempenho analítico ou reduzam a vida útil dos componentes do GC.

Os filtros para limpeza de gases Agilent mudam de cor quando atingem a capacidade de absorção, tornando mais fácil saber quando eles precisam ser substituídos. Isso mantém o teor de umidade do gás em menos de 0,1 ppm, evitando danos às colunas e prolongando a vida útil dos consumíveis e do próprio instrumento.

# CÁLCULO DA ECONOMIA NA MANUTENÇÃO DO GC



Use esta planilha interativa para calcular quanto você pode economizar na manutenção do GC, prolongando a vida útil de suas colunas e consumíveis.

Parâmetro	Detalhes	Digite os valores aqui.	
<b>A</b> Custo de mão de obra por hora	Quais são os salários por hora dos químicos analíticos de GC?	» <input type="text"/>	US\$ por hora
<b>B</b> Frequência de troca da coluna	Com que frequência você troca a coluna por GC por ano?	» <input type="text"/>	Vezes por ano
<b>C</b> Tempo de substituição da coluna	Quanto tempo leva para trocar uma coluna e, em seguida, condicionar o sistema, ajustar as janelas de tempo de retenção e executar um padrão de verificação do sistema?	» <input type="text"/>	minutos
<b>D</b> Custo da coluna	Quanto você paga por uma nova coluna do GC?	» <input type="text"/>	Preço médio (US\$) por coluna
<b>E</b> Custo total de substituição da coluna por ano $(D \times B + (A \times B \times C/60))$			US\$
<b>F</b> Frequência de troca do componente consumível	Quantas vezes você troca os liners, os selos de ouro e os septos do injetor por mês?	» <input type="text"/>	trocas por mês
<b>G</b> Tempo de manutenção do componente consumível	Quanto tempo leva para trocar um liner, selo de ouro e septo do injetor (incluindo o tempo necessário para resfriar o forno)?	» <input type="text"/>	minutos
<b>H</b> Custo do componente consumível	Quanto você paga por um novo liner, selo e septo?	» <input type="text"/>	US\$
<b>I</b> Custo total da substituição do liner/selo de ouro/septo por ano $(H \times (F \times 12)) + (A \times (F \times 12)) \times (G/60)$			US\$
<b>As linhas J–M são relevantes apenas para GC-MS. Digite 0 em cada campo se você não estiver usando GC-MS</b>			
<b>J</b> Frequência de troca do filamento	Quantos filamentos MS você troca por ano?	» <input type="text"/>	Filamentos MS por ano
<b>K</b> Tempo de manutenção da troca do filamento	Quanto tempo demora para trocar os filamentos (incluindo o bombeamento MS)?	» <input type="text"/>	minutos
<b>L</b> Custo do filamento	Quanto você paga por um novo filamento?	» <input type="text"/>	Preço médio (US\$) por filamento
<b>M</b> Custo total de substituição do filamento por ano $(L \times J + (A \times K/60) \times J)$			US\$
<b>N</b> Número de GCs	Quantos GCs existem em seu laboratório?	» <input type="text"/>	GCs
<b>O</b> Impacto dos filtros para limpeza de gases	Os filtros para limpeza de gases podem prolongar a vida útil de colunas e consumíveis. Digite um valor entre 10 e 30% para ver o impacto do aumento da vida útil deles em seu resultado final.	» <input type="text"/>	%
<b>P</b> Economia de custos por ano, provavelmente devido aos filtros para limpeza de gases $(E + I + M) \times N \times O/100$			US\$

Para inserir os valores, abra este PDF no aplicativo Adobe Acrobat.

# FILTROS PARA LIMPEZA DE GASES AGILENT



Os contaminantes do gás podem não apenas comprometer sua sensibilidade e precisão analíticas, como causar atrasos na instalação e falha prematura do instrumento. Purificar os gases é um dos passos mais importantes para garantir um ótimo desempenho do sistema.

A Agilent fabrica filtros para limpeza de gases em uma variedade de tamanhos e configurações para a remoção de oxigênio, umidade e hidrocarbonetos.

Eles podem ser usados com o GC ou GC/MS de qualquer fabricante.

Os filtros proporcionam:

- maior sensibilidade do GC/MS
- maior exatidão dos dados e menos manutenção
- proteção de seu instrumento e coluna

## Substituição do cartucho de filtro sem ferramentas

Os filtros para limpeza de gases Agilent estão posicionados em um local visível atrás do GC, onde é fácil ver quando eles precisam ser trocados.

Eles são projetados para que possam ser substituídos em minutos sem ferramentas e sem desligar o suprimento de gás. Basta desaparafusar a base, levantar o filtro e encaixar um novo antes de voltar a apertar a base.

## Ferramenta de seleção online

Selecione o melhor filtro para limpeza de gases para sua aplicação de GC ou GC/MS com nossa [ferramenta de seleção online](#)



## Garanta o máximo desempenho em toda a trajetória de fluxo do GC

**Os consumíveis para GC e GC/MS Agilent** são trazidos a você pelas mesmas pessoas que projetaram nossos instrumentos de GC e GC/MS, para que você possa contar com excelentes resultados e suporte.

**As colunas para GC Agilent J&W** fornecem os níveis de sangramento mais baixos, a melhor inércia e a reprodutibilidade coluna a coluna mais precisa.

**Os consumíveis Agilent** funcionam perfeitamente com uma variedade de marcas e modelos de instrumentos da Bruker, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific e muito mais.

Para pedir agora, acesse [www.agilent.com/chem/gasclean](http://www.agilent.com/chem/gasclean)

Ou ligue para **0800 728 1405** (Brasil)

Para encontrar um representante local da Agilent ou um distribuidor autorizado Agilent, visite [www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

## CrossLab

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços, consumíveis e gerenciamento de recursos de todo o laboratório para auxiliá-lo a melhorar a eficiência, otimizar as operações, aumentar o tempo de atividade dos instrumentos, desenvolver a habilidade do usuário e muito mais.

O Agilent CrossLab oferece suporte aos instrumentos Agilent e instrumentos não Agilent selecionados, fornecendo suporte de consultoria para habilitação do fluxo de trabalho, análise de laboratório, conformidade, gerenciamento de inventário e ativos, incluindo serviços de realocação.

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

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2018  
Publicado nos EUA, 19 de setembro de 2018  
5994-0191PTBR

