

# Apresentação



[www.INTECROM.com.br](http://www.INTECROM.com.br)

## Índice

<b>Título</b>	<b>Página</b>
Introdução	3
Apresentação do Equipamento	4
Possibilidades Analíticas	5
Configuração do Equipamento	6
Estrutura	8
Geração – 8000 - Características Técnicas	1,2,3,4,5

### **Atenção**

Antes de operar seu equipamento, leia atentamente o conteúdo deste manual.

A prática correta dos procedimentos de Instalação, operação e segurança são de responsabilidade do usuário.

## INTRODUÇÃO



Cromatógrafo a Gás GERAÇÃO 8000

## APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O grupo Intecrom apresenta o cromatógrafo a gás Geração 8000. É um cromatógrafo versátil e de alto desempenho, desenvolvido e produzido no Brasil. "Um produto nacional com muito orgulho". Por ser um equipamento compacto, ocupa pouco espaço para sua instalação, aliado a grande capacidade de expansão de recursos. Este equipamento tem a possibilidade de instalar até 3 injetores e 3 detectores.

Pode ser acoplado a um sistema de aquisição de dados via Integrador Processador ou Software de Aquisição de Dados.

Da introdução inicial do G 7700 ao G 8000 com controle de temperatura ao nível de 0,1°C. O G 8000 é usado em diversos seguimentos em muitos laboratórios. Os Cromatógrafos G 8000 podem ser a respostas das suas necessidades em abaixar o orçamento e para fornecer com a qualidade elevada o sistema analítico. O computador a ser utilizado pode ser novo ou reconicionado se você estiver olhando a um custo mais baixo. Separando a amostra em componentes individuais, é mais fácil de identificar (qualitativo) e medir a quantidade (quantitativo) dos vários componentes da amostra. O Cromatógrafo gasoso (GC) é uma destas técnicas das mais aplicadas hoje em controle de processo. Estima-se que 10-20% dos compostos sabidos podem ser analisados por GC. Para ser apropriado para a análise do GC, um composto deve ter a volatilidade suficiente e a estabilidade térmica.

O cromatógrafo a gás GERAÇÃO 8000, mostra-se inovador, moderno, completo e configurável à soluções comerciais analíticas, apresentando-se ajustado as necessidades de mercado em atender á métodos analíticos tanto convencionais como os mais complexos.

Um equipamento com amplo debate real entre custo x benefício.  
Versátil e completo para controle de qualidade.

Dinâmico em análises dos seguimentos de solventes, tintas, petroquímicas, residual em embalagem, controle de análise ambiente.  
Trabalha com acessórios como; HeadSpace, Injetor automático, Injeção gás-gás.

Eis um orgulho, uma realidade, GERAÇÃO 8000 um produto brasileiro.

## POSSIBILIDADES ANALÍTICAS



### **Geração 8000PC - Os pré-configurados para análises de:**

Análise de residual em oxido de etileno (ETO).

Análise dos contaminantes do álcool etílico (Álcool de Usina).

Análise de perda do etanol (Vinho/Vinhaça).

Análise de contaminantes orgânicos e gases em óleo isolante.

Análise de residual orgânico em embalagens flexíveis.

Análise de caracterização de solventes.

Análise de solventes em combustível.

### **Portaria 518 (1469) - Conama**

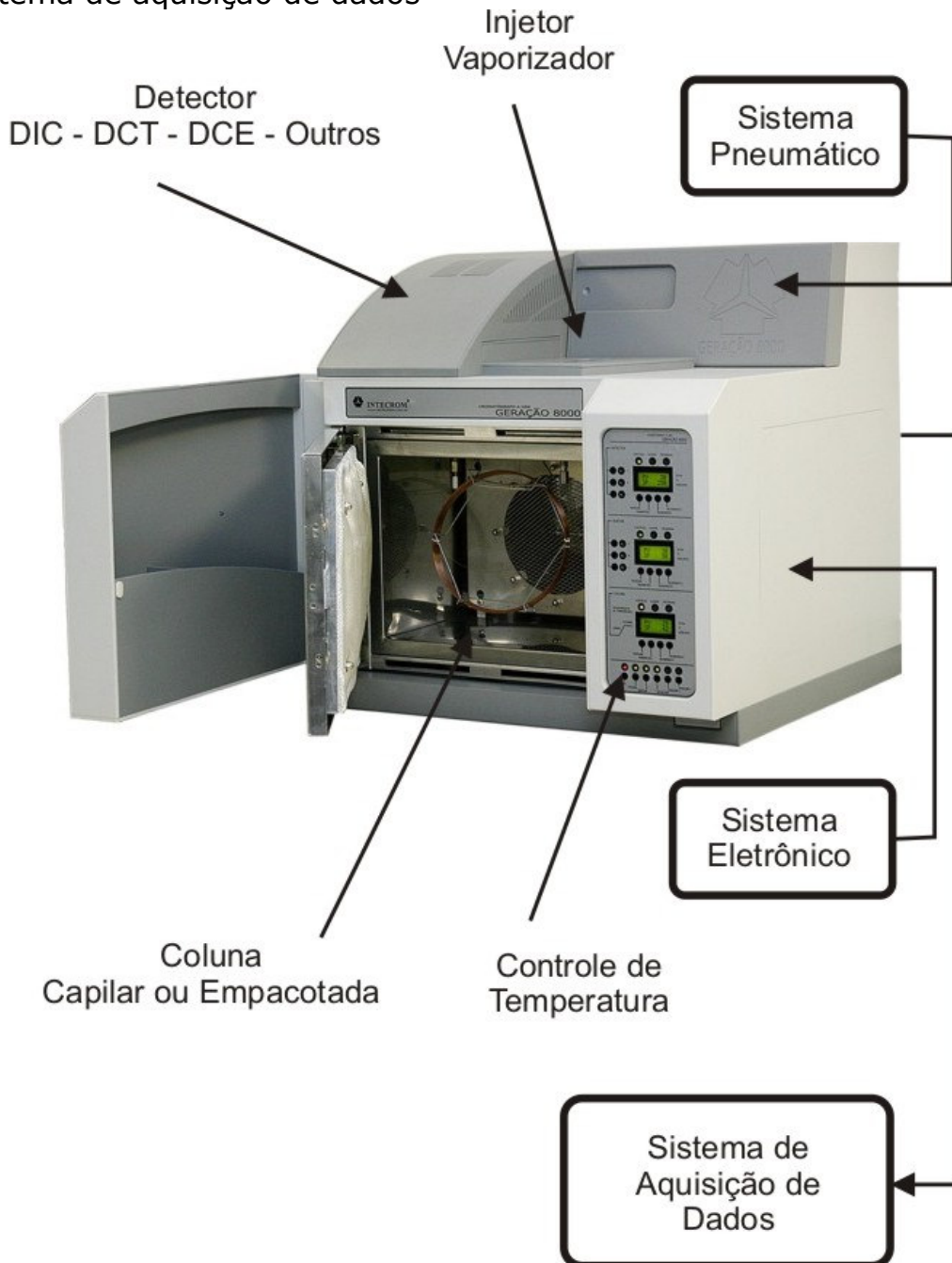
O Cromatógrafo a Gás Geração 8000PC já vem pré-configurado para atender a portaria 518 nas análises de BTXE, PAHs, TPH, Organoclorados e Organofosforados.

O sistema já vem configurado com Injetor para coluna capilar e Detector FID ou PD-ECD, incluindo sistema de aquisição de dados, colunas, acessórios, instalação de gases, implantação de metodologia e treinamento.

## A CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

O cromatógrafo G-8000 pode ser configurado de acordo com as necessidades dos clientes e é dividido em 7 partes fundamentais:

- Injetor (vaporizador)
- Coluna (empacotada ou capilar)
- Controle de temperatura
- Detector (DIC, DCT, DCE, etc ...)
- Sistema pneumático
- Sistema eletrônico
- Sistema de aquisição de dados



**Injetor:**

Local onde a amostra é introduzida e vaporizada.

**Coluna:**

Local onde ocorre a separação dos componentes da amostra.

**Controle de temperatura:**

Sistema que regula e controla as temperaturas do injetor, detector e do forno de acondicionamento da coluna.

**Detector:**

Local onde os componentes da amostra são identificados, através da geração de um sinal elétrico.

**Sistema pneumático:**

Sistema que alimenta o injetor e o detector com gases especiais para cromatografia (Ex: Ar Sintético, Nitrogênio, Hidrogênio, Argônio, Hélio, etc...).

**Sistema eletrônico:**

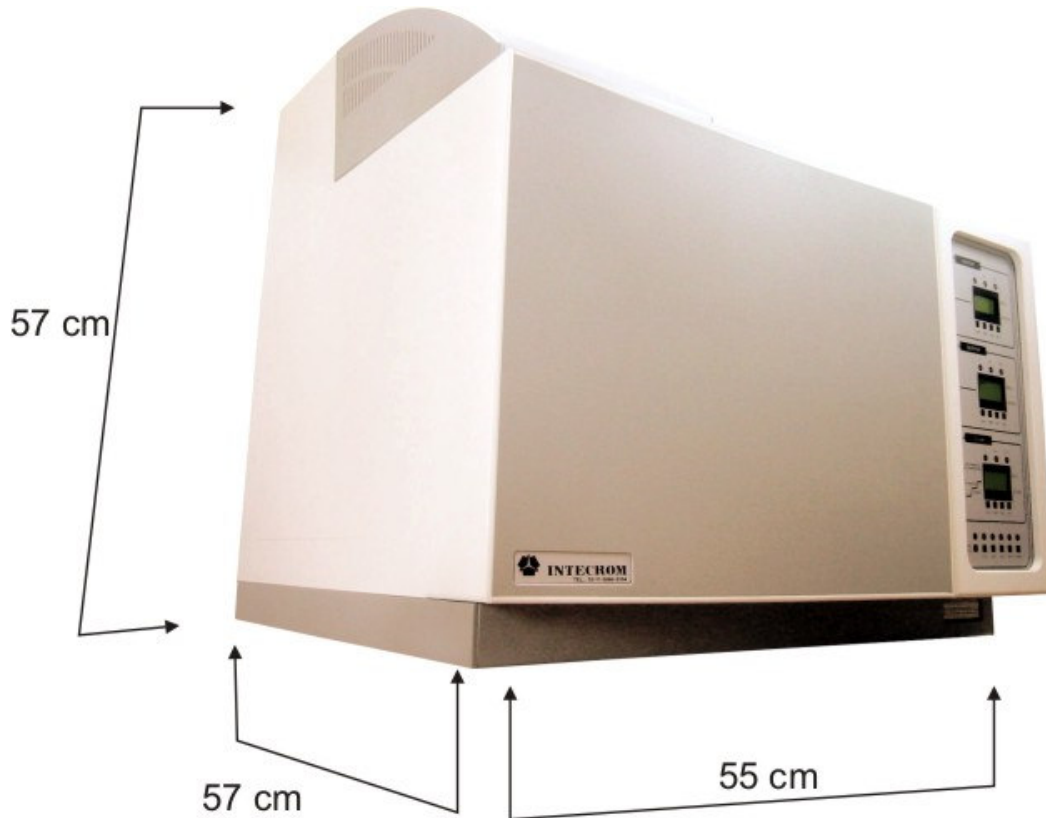
Sistema que converte pequenos sinais elétricos em sinais visíveis para o integrador e ou sistema de aquisição de dados.

**Sistema de aquisição de dados:**

Sistema que lê os sinais elétricos e converte em forma de gráfico, calculando a concentração dos componentes de acordo com a variação da área dos picos apresentados.

Em anexo, preencha os dados de seu equipamento e guarde para futuras consultas de dados.

## ESTRUTURA



### **Estrutura**

Pesando aproximadamente 40 kg, podendo variar conforme configuração dos injetores e detectores.

O dimensional externo do equipamento foi projetado para atender as necessidades de otimização de espaço, apresentado as medidas de 55 cm de largura, 57 cm de altura e 57 cm de comprimento.

A estrutura externa é feita de plástico moldado com ótimo isolamento térmico graças a um processo de resfriamento com ventilação forçada localizada na parte traseira, que garante a integridade da estrutura.

Sua estrutura interna em alumínio, inibindo assim corrosões futuras em partes e peças.

A Unidade básica permite a Instalação de válvulas de amostragem de gás e líquido, AutoSampler, Head Space, Purge e Trap, Termo distorção entre outros.

Fabricado em serie para ser alimentado com 110V 50/60Hz, consome de 1200VA a 1500VA dependendo da configuração dos Injetores e Detectores (Fabricação para 220V opcional sob encomenda)