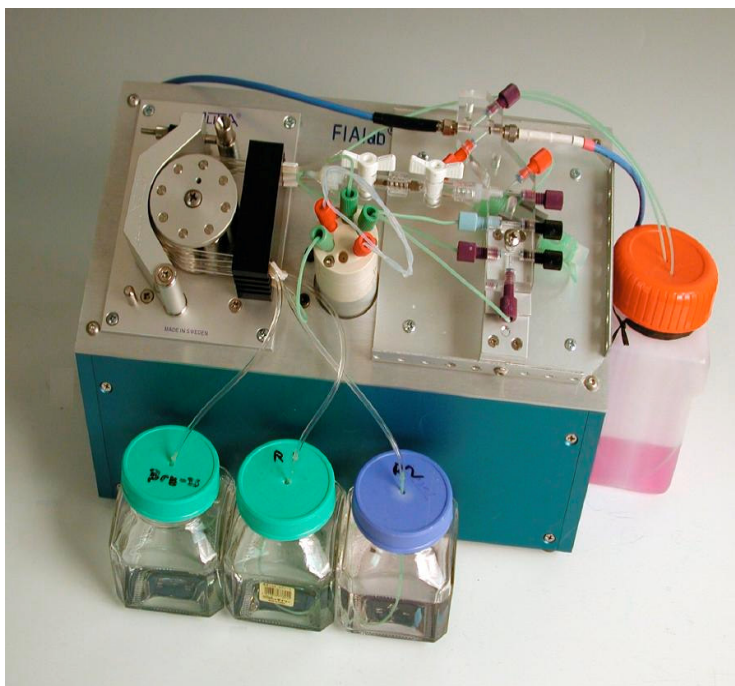


## FIALab-2500 O Sistema Completo de FIA



O **FIALab-2500** é um equipamento completo e automático para análises FIA.. O sistema inclui o software de controle FIALab, espectrômetro, detector, célula de fluxo, fonte de luz, fibras óticas, tubulação e conectores

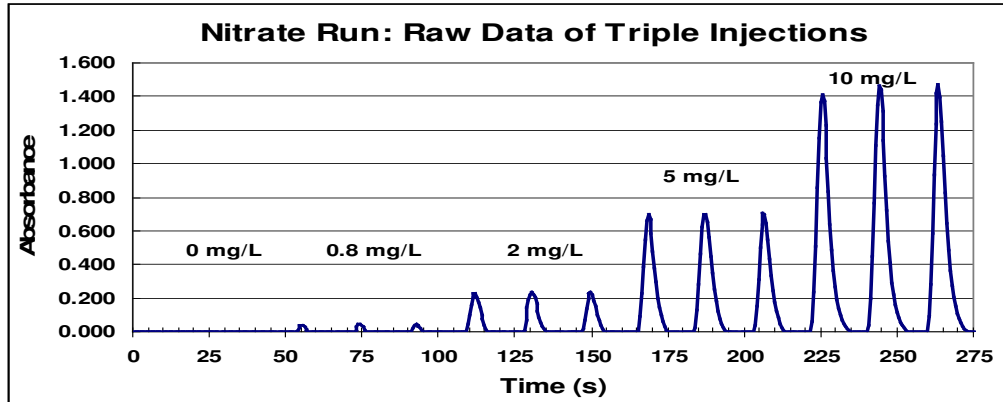
O sistema básico de **FIALab-2500** é compatível com uma gama de detectores, tais como de absorvância, fluorescência, luminescência e eletroquímica. Até quatro sistemas podem ser interconectados para processamento múltiplo e simultâneo.

### **Periféricos e Acessórios Compatíveis**

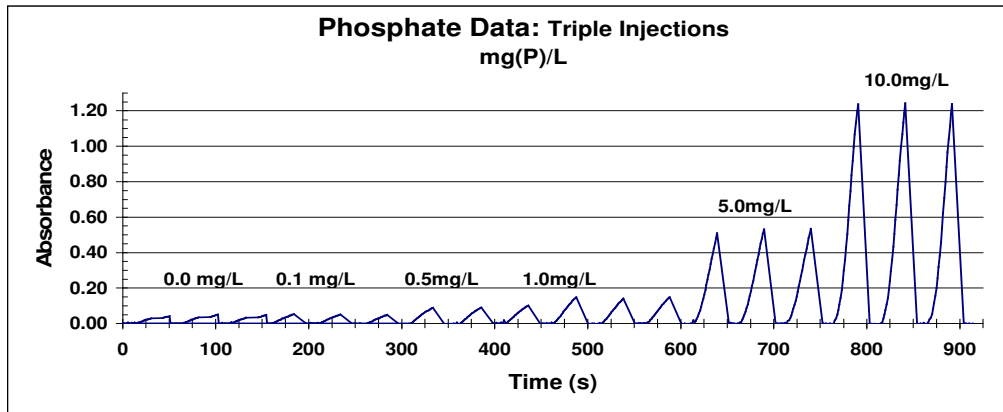
O **FIALab-2500** é compatível com muitos tipos de equipamentos laboratoriais. As portas no painel traseiro consistem em quatro linhas de saída TTL controláveis por software, uma saída digital para analógica, duas entradas analógica para digital e um contato para controle em 24 VDC. Um módulo adicional RS-232 de baixo custo permite controle de bombas de seringa, válvulas Valco, amostradores automáticos, placas da National Instruments e até mesmo unidades adicionais de **FIALab-2500**..

### **Métodos FIA**

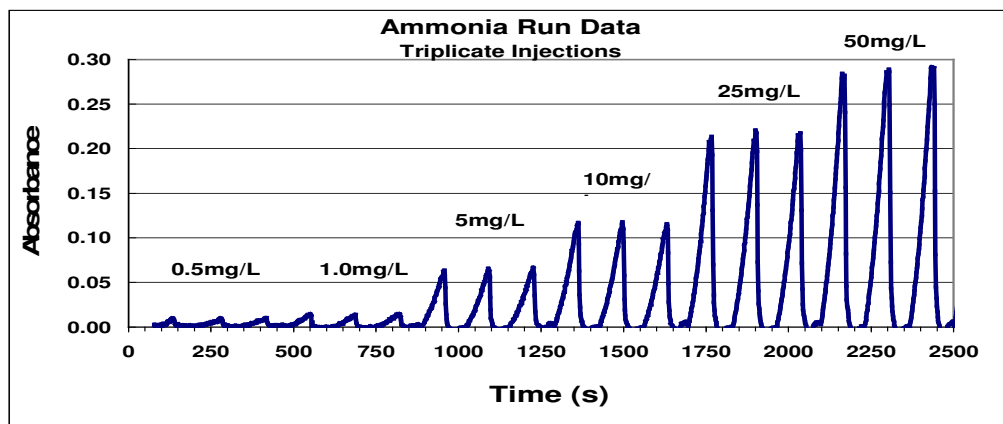
O **FIALab-2500** pode ser usado para medição de muitos produtos comuns, incluindo: **Amônia, Nitrito, Nitrito /Nitrito, Fosfato, Silicato, Boro, Cromo, Cobre, Ferro, Zinco, Bromo, Cloro, Iodo, Sulfeto, Sulfato, Fluoreto, Peróxido de Hidrogênio, Manganês, Molibdênio, pH e muitos outros**. Existem no Mercado kits de reagentes padronizados de baixo custo para cada um destes ensaios. Favor nos consulte sobre compatibilidades em relação a sua aplicação específica.



**Ensaio Rápido de Nitrato com FIA:** Usando uma coluna de cádmio com cobre, este método executa rapidamente ensaios de FIA para águas potável, solo, superfície, uso doméstica e efluentes industriais. O método é ajustado para medir nitratos no nível ou abaixo do nível de 10 mg/L conforme US EPA MCL. Variações deste método funcionam bem para concentrações de nitrato abaixo ou acima deste nível.



**Ensaio de Fosfato com FIA:** Um método de medição de baixo nível de fosfato baseado em protocolo da US EPA. Este método é adequado para monitoração de efluentes e estudos ambientais.



**Ensaio de Amônia com FIA:** Um ensaio com fluxo controlado para concentrações baixas de amônia usando o bem conhecido método de salicilato. Este método é adequado para monitoração ambiental na qual a sensibilidade nos níveis de USEP MCL for  $\leq 10$ mg. Variações deste método incluem vazões mais rápidas e faixas de concentração maiores ou menores.

## Software de Controle FIALab

O software **FIALab for Windows 5.0** foi projetado para controlar os equipamentos da série **FIALab**. Foram gastos muitos anos de desenvolvimento e testes deste software para atender as exigências complexas para análise por injeção de fluxo. Respostas de clientes nos dizem que estas exigências foram mais do que atendidas, mesmo assim o software continua sendo fácil para aprender e versátil suficiente para encontrar aplicações fora dos campos de FIA e SIA, tais como espectrometria de massa, absorção atômica, FT-IR, microscopia de fluorescência, fluorescência de fluxo, eletroquímica e tecnologia de sensores químicos.

Além do **FIALab for Windows**, cada equipamento inclui o **FIAX ActiveX control** que fornece ao usuário uma interface entre o **FIALab-2500** e periféricos com software existentes, sejam eles escritos em Visual Basic, Visual C++, Delphi, Labview, HPEE ou outros.

### Será que FIALab-2500 vai atender seus requisitos analíticos?

Praticamente qualquer método que pode ser executado por análise colorimétrica por injeção de fluxo pode ser realizado pelo **FIALab-2500**. O **FIALab-2500** é bem adequado para uso em testes de qualidade de água, análise de amostras de solo, pesquisa farmacêutica, monitoração de fermentação e ensino e pesquisa acadêmica. Os acessórios opcionais fornecem ao **FIALab-2500** flexibilidade sem precedente.

### Sistema completo FIALab-2500

FIALab-2500	Sistema de FIA completo e automático. Bomba peristáltica com quatro canais ( seis canais disponível), seis portas, válvula de injeção com duas posições, kit de conexões e tubos, loop de amostra, manuais de operação e experimentos, software FIALab for Windows.
SMA-Z	Célula de fluxo tipo Z para uso com qualquer sistema de manejo de solução FIALab. Contem duas janelas de sílica fundida e conectores SMA. Favor especificar material desejado (Teflon ou acrílico). Requer dois cabos de fibra ótica com terminação SMA (não incluídos)
P200-2-UV/VIS	Conjunto de cabos de fibra ótica 200 µm com terminais SMA
USB2000-UV/VIS	Espectrômetro S2000 com interface USB interface. Pré-ajustado para faixa de comprimento de onda 200-850 nm, upgrade de detector UV2, slit de 25 micron. (outras configurações disponíveis, favor nos consulta)
LS-1	Fonte de luz de tungstênio -halogênio para faixa de comprimento de onda de ~360 nm a 2 µm

### Acessórios Opcionais

SAMP-3000	Trocador de amostras de 16 posições e acesso randômico
AIM-1250	Trocador de amostras de alta capacidade (270 amostras) e acesso randômico
D-1000 ou DT1000	Fonte de luz com lâmpada de Deutério com vida útil de 1000 horas para faixa de comprimento de onda de 220 - 400 nm. DT1000 é uma fonte Deutério-Halógena para a faixa de 220nm-1000nm
PMT-FL	Sistema de detecção de fluxo baseado em PMT de alta sensibilidade para medições de baixa fluorescência, quimiluminescência ou bioluminescência. Sensibilidade de partes pr trilhão (ppt). Disponível como componente separado ou integrado no equipamento
Dell Computer	Escolha o modelo que atenda suas necessidades e orçamento.