

## A. ILC



### A1. Agitadores de Peneiros

A HAVER & BOECKER é uma empresa certificada que se dedica à fabricação e comercialização de equipamento para análise de partículas.

O modelo EML200 é um agitador de peneiros movido por um sistema electromagnético, sem peças sujeitas a desgaste, extremamente durável e de baixo ruído.

Este modelo pode acomodar até 5 peneiros com 50 mm de altura (altura total) ou 10 com 25 mm de altura (meia altura), com 200 mm ou 8 polegadas de diâmetro. Se equipado com varetas extra longas a sua capacidade é aumentada para 7 peneiros de 50 mm ou 14 de 25 mm.

Controlado electrónicamente, com movimento tridimensional, o modelo apresenta-se em duas versões: a analógica e a digital.

A versão digital permite regular a intensidade de vibração entre 0 e 2,5 mm, o tempo de vibração de 0 a 69 minutos e selector de movimento contínuo ou intermitente (ajustável entre 1 e 9 segundos), com leitura digital de todos os parâmetros.

A analógica incorpora um potenciômetro para regulação de intensidade e um temporizador regulável de 0 a 60 minutos.

Uma vasta gama de peneiros em aço inox ou em latão, com malha perfurada ou em rede de aço inox, construídos de acordo com as normas DIN, ISO, AFNOR, ASTM, BS ou a nomenclatura Tyler, fornecidos com certificado de trabalho ou certificado oficial complementam a gama permitindo responder aos requisitos das mais variadas aplicações.



### A2. Karl Fischer

Com base nos recentes tituladores da série Compact a CRISON criou uma versão destinada à determina-

ção do teor de água em misturas pelo método de Karl Fischer.

Como o nome indica trata-se de um equipamento compacto integrando a(s) bureta(s) automática(s), bombas peristálticas e software para execução do método. É ainda fornecido com copos de reacção, tubos, eléctrodos e acessórios.

Controlado por microprocessador, com monitor alfanumérico e teclado de membrana este titulador incorpora interfaces para balança, PC e impressora.

Um moderno software, fácil de operar permite calcular os resultados nas unidades desejadas, determinar o factor ou título do reagente, cálculo do Drift com correcção automática do resultado e executar algumas operações estatísticas.

Dados como o peso da amostra podem ser lançados a partir do teclado ou recebidos directamente da balança.

Esta versão vem juntar-se, como já foi referido, à gama de tituladores automáticos potenciométricos da marca CRISON que compõem a série Compact, alguns deles integrando um software dedicado e acessórios para execução de métodos específicos nas indústrias alimentar (sumos, vinhos, cervejas, concentrados), farmacêutica, petroquímica e em análise de águas residuais e potáveis.

Um vasto leque de acessórios onde se incluem diferentes módulos de amostrador automático (para copos de 50 ml, copos de 250 ml, tubos de ensaio e tubos de CQO), diferentes copos de reacção, tampas, eléctrodos e cartas de memória permitem realizar as mais variadas determinações por titulação.



### A3. Espectrofotometria de Absorção Atômica - Melhor a sua Productividade com o Software AA Winlab

Antes de iniciar o desenvolvimento do Software WINLAB, falamos com milhares de clientes que nos disseram o que necessitavam:

- Fácil de Utilizar
- Deve oferecer velocidade e flexibilidade
- Incluir páginas de Controlo de Qualidade
- Compatível com outros softwares

Assim, depois de várias conversas, surgiram os pacotes de software AA WINLAB e o ICP WINLAB que melhoram significativamente a produtividade do seu laboratório.



### A4. Detector Universal de HPLC, ALLTECH, Responde a Todas as Amostras não Voláteis

Modelo 500ELSD (Evaporative Light Scattering Detector), da Alltech, responde a todas as amostras não voláteis.

Algumas das aplicações incluem lípidos, triglicéridos, carboidratos e polímeros.

O ELSD é compatível com gradientes para melhorar a resolução e separação mais rápida.

### A5. Espectrofotometro PARAGON 500 - um Novo Equipamento de FTIR para Análises de Rotina e Controlo de Qualidade

PARAGON 500 é mais novo da família de FTIR da Perkin Elmer que inclui o Paragon 1000, o Sistema 1000 e o Sistema 2000.

O PARAGON 500 é um equipamento stand alone que inclui monitor policromático, unidade óptica e software de controlo e manipulação espectral. Funções quantitativas e de comparação/pesquisa espectral estão também disponíveis no modelo base.

## B. DIAS DE SOUSA



### B1. Novo Cromatografo Iónico DX 120 \_ DIONEX

O NOVO CROMATÓGRAFO IÓNICO DX 120 da DIONEX, é um sistema integrado e préconfigurado que desempenha todos os tipos de separações isocráticas em cromatografia iónica através de detecção digital por condutividade.

O modelo está disponível em duas configurações para uma e duas colunas, sendo a comutação de colunas automática.

Em conjunto com a "Autosupressão" o DX 120 permite uma elevada performance, sendo a sua utilização extremamente simples. O DX

120 é compatível com ambas as formas de cromatografia iónica: com e sem supressão.

A automatização opcional permite o controlo total e aquisição de dados através de PC.



### B2. Novo Viscosimetro VT5 - HAAKE

A "HAAKE", GmbH, com 25 anos de experiência em viscosimetria, acaba de lançar uma nova linha de viscosímetros tipo BROOKFIELD - Viscotester VT5 (100% compatível com a ISO 2555)

As medições são efectuadas segundo as normas: ASTM, ISO, IP e BS.



### B3. Novo Catálogo Edwards

A "EDWARDS", é um dos maiores especialistas do mundo no fabrico de equipamento de vácuo.

Dispomos de uma vasta gama de equipamentos de vácuo, compreendendo:

- Bombas Rotativas, Difusoras, Turbomoleculares, Criogénicas, Secas e Químicas.
- Equipamentos de medida e controlo de vácuo.
- Liofilizadores.
- Detectores de Fugas.
- Sistemas de Deposição por vácuo.
- Equipamentos de preparação de amostras SEM e TEM
- Válvulas de vácuo.
- Acessórios de ligação, vedantes e óleos.

Para fazer a sua escolha, peça-nos o novo catálogo "EDWARDS" de 1996/97.



### B4. Novo Espectrómetro FT-IR Vector 22 "BRUKER"

Finalmente as análises de rotina por FT-IR não têm necessariamente de

significar o sacrifício da performance. O novo VECTOR 22 da BRUKER é um espectrómetro compacto e robusto adequado às medições mais sensíveis na gama médio - IR.

Principais características:

Concepção compacta e robusta com alinhamento permanente do Interferômetro ROCK SOLID; Computador NOTE-BOOKE e software OPUS/LT; Possibilidade de 4 portas de feixe com o BEAM-BENDER, para instalação de acessórios externos; Gama espectral 7500- 370  $\text{cm}^{-1}$ ; Resolução superior a 1  $\text{cm}^{-1}$  (em opção 0,5  $\text{cm}^{-1}$ ); Compartimento de amostragem de grande volume.

A óptica do VECTOR 22 é selada e excitada e todos os componentes consumíveis, por exemplo fontes, são facilmente substituídas pelo operador.



#### B5. Espectrofotômetro de Absorção Atômica - GBC AVANTA Σ

O novo Espectrofotômetro de Absorção Atômica da GBC, AVANTA Σ, é totalmente automático. O computador controla todas as operações, desde o ajuste do queimador, ao alinhamento das lâmpadas e ao controlo da chama. Possuindo um tambor motorizado de 8 lâmpadas, permite a análise sequencial até 20 elementos.

O novo **Software em ambiente Windows 95**, inclui protocolos para Controlo de Qualidade, análise de multi-elementos e password para protecção dos resultados. A Câmara de Grafite com Amostrador Automático, o Sistema de Preparação de Amostras com Amostrador Automático, o Gerador de Hidretos, o Concentrador de Mercúrio ou o Sistema para análise de amostras com Elevada Concentração de Sólidos, são totalmente controlados por este Software, sem necessidade de aquisição adicional de qualquer outro "pacote" de software.

#### C. ELNOR

##### C1. Novas Colunas para Destilação Simulada de Acordo com ASTM 2887

A CHROMPACK aumentou recentemente a sua oferta de colunas Ultimetal-Simdist com duas colunas desenhadas para ir de encontro aos requisitos do método ASTM 2887. As colunas têm um comprimento de 10 m, um diâmetro interno de 0,53 mm ID e uma espessura de filme de 0,88 e 2,65  $\mu\text{m}$ . Estas colunas podem também

ser adquiridas com um comprimento de 5 m, para separações mais rápidas. Esta série de colunas compreende também uma coluna de 5 m com uma espessura de filme de 0,09  $\mu\text{m}$ .

O utilizador beneficiará de custos reduzidos de análises devido a:

- Tempo de vida superior: Tipicamente a coluna pode ser utilizada para 400 a 450 análises.
- Menos tempo para calibração devido ao baixo nível de bleeding (inferior ao das colunas em sílica, comparáveis).

O seu carácter inerte e o seu corpo metálico, permite a utilização destas colunas com compostos até C120, e a garantia de utilização a uma temperatura máxima de 450°C. O diâmetro de 0,53 mm ID, permite a operação sem problemas e automatização com injectores on-column.



##### C2. Medidor para Fluxo e Pressão para Cromatografia Gasosa

O medidor portátil FP combina 2 instrumentos num só: um medidor de fluxo e um medidor de pressão. Utiliza os últimos melhoramentos em sensores micromaquinados em combinação com um microprocessador. Este medidor detecta automaticamente o gás a medir, proporcionando uma fácil medida de caudal para cada um dos seguintes gases utilizados em CG: Ar, azoto, hélio, hidrogénio e Argon. Este instrumento tem uma gama de medida de 400 ml/min. Comparado com o medidor de bolhas de sabão ou com os medidores acústicos oferece uma exactidão muito superior (Traçável por NIST) enquanto permite ainda a possibilidade de verificação da Pressão (até 700 KPa). Esta unidade tem um custo aceitável sendo fornecida com um certificado de calibração, podendo ser ainda oferecido um serviço de recalibração.



##### C3. Filtro melhorado de oxigénio

A utilização de um novo adsorvente aos filtros de oxigénio da

CHROMPACK, melhoraram a eficiência deste acessório indispensável de cromatografia. O novo material reconhecido pela sua cor castanha, remove o oxigénio até níveis da ordem dos 0,1 ppm.

Um indicador sensível no filtro, indica claramente quando o filtro está saturado, garantindo a sua eficácia.

Uma das vantagens deste material, em relação ao anterior (preto) utilizado por outros fornecedores, é que não se verifica a formação de humidade na reacção com o oxigénio, assegurando um gás de transporte extremamente puro.

Outra vantagem é que o adsorvente gera menos calor, de forma que o corpo do filtro não é possível de ser destruído quando se verifica a entrada accidental de oxigénio do mesmo.

#### C4. Análise Reprodutível de Pesticidas

Para a resolução dos problemas encontrados na análise de pesticidas, com colunas do tipo OV-1701, a CHROMPACK introduziu a coluna CP Sil 19 CB para pesticidas. A utilização de métodos de produção especiais, garantem a reprodutibilidade das colunas entre si.

Esta fase mostra uma elevada eficácia, em todas as propriedades importantes, tais como bleeding, inerticidade, etc.. Para garantir a maior eficácia, cada coluna é testada individualmente com uma solução sensível de pesticidas.

Uma aplicação importante da coluna é a sua utilização como referência com outra coluna de pesticidas tais como a CP Sil 8 CB para pesticidas, que tem uma polaridade mais baixa e por conseguinte uma ordem diferente de eluição.

#### D. EMÍLIO DE AZEVEDO CAMPOS



##### D1. Novo Refractómetro Automático

A Index Instruments acabou de lançar no mercado um novo refractómetro, o modelo TCR 15-30, que é o primeiro aparelho do género a ser comandado por uma unidade de controlo remoto tipo TV. Todos os parâmetros podem ser programados ou mudados usando o comando; o aquecimento ou arrefecimento da

amostra (de 15 a 40°C) é efectuado pela unidade de controlo de temperatura. O aparelho tem 4 escalas de leitura: índice de refração (RI), brix, brix corrigido à temperatura e escala programável pelo utilizador. O aparelho apresenta uma elevada resolução (0,00001 RI/ 0,01% brix) em toda a gama de 1,33 a 1,53 RI (0-95% brix) e os resultados são facilmente visíveis e incluem dados da temperatura e tempo.

O TCR 15-30 mede igualmente amostras claras como amostras difíceis; mel, molho de chocolate e derivados de leite, serão facilmente e correctamente mensurados, tornando-o num aparelho ideal para a indústria alimentar.



##### D2. Analisador de TOC Modelo ASTRO 2100

Este novo modelo da ZELLWEGER ANALYTICS permite análises em altas temperaturas e é o analisador TOC de maior versatilidade do mercado. A combinação única de um fomo horizontal com um detector NDIR, resultou num aparelho laboratorial capaz de dar resposta às mais exigentes necessidades analíticas, desde amostras de água de esgotos a amostras de água do mais elevado teor de pureza. Completo com auto-sampler controlado por microprocessador (e com possibilidade de usar tabuleiros para tubos de ensaio ou vials), módulo para sólidos e software amigável para controlo e programação do analisador ASTRO 2100.



##### D3. Sistema de Destilação Rápida para a Rápida Destilação de Cianetos, Fenois e Sulfitos

O "Micro-Dist" da Lachat Instruments (USA), permite uma rápida destilação de amostras para controlo ambiental, para cianetos, fenois e sulfitos. Tubos de destilação descartáveis, substituem frágeis e caros aparelhos de destilação; até 120 tubos são colocados num bloco de aquecimento a 130°C e as destilações são efectuadas.

adas em 30 a 60 minutos. Depois da destilação, o destilado é trazido ao seu volume e as amostras analisadas manual ou automaticamente.



#### D4. Digestor BD-46 para TKN & TP

O digestor BD-46 da **Lachat Instruments** (USA), introduz importantes inovações a uma bem aceite técnica para a digestão de amostras, previamente à determinação de TKN (Azoto Total Kjeldahl) e de TP (Fósforo Total), em análises de controlo ambiental. As características especiais deste modelo são: capacidade para 46 tubos, suporte arrefecido para condensar fumos ácidos, controlador programável e ser construído de acordo com as normas de segurança UL/CSA/VDE.



#### D5. Bloco Digestor BD-26 para a Digestão de Metais

O digestor BD-26 da **Lachat Instruments** (USA), permite a digestão precisa de amostras ambientais, previamente à determinação de metais por AA ou ICP. O sistema possibilita métodos para a digestão de águas, sedimentos, lamas ou óleos, de acordo com as mais rigorosas normas da EPA.

#### E. LABORTEQUE



#### E1. Novo Polarógrafo Radiometer Modelo TRACELAB 50

Retomando esta sua linha tradicional, após um interregno, este novo polarógrafo para várias técnicas de polarografia/voltametria, é comandado via PC pelo software TraceMaster 5 que trabalha em ambiente Windows 95, controlan-

do também o stand de polarografia MDE150.

Para o ensino existe um modelo económico Tracelab 10.



#### E2. Nova Linha de Medidores de pH - METERLAB da Radiometer

A Radiometer ao introduzir a sua nova linha de medidores de pH METERLAB, com o lema "A qualidade -R- agora ao seu alcance", inclui tampões certificados, gama variada de eléctrodos e soluções de limpeza e de manutenção dos eléctrodos tudo para que os valores obtidos sejam de confiança.



#### E3. Novo Osmómetro GONOTEC para Determinação do Peso Molecular

Este novo modelo OSMOMAT 010 é um osmómetro universal por ponto de congelação para a determinação do peso molecular em benzeno e osmolalidade total em soluções aquosas. Este modelo é particularmente indicado para controlo de qualidade no sector industrial e igualmente na investigação científica.



#### E4. Novos Agitadores Magnéticos da VELP

A VELP empresa certificada pela ISO 9002 aumenta a oferta da sua linha de agitadores com 2 novos "multistirrers", um de 6 beakers de 400 ml e outro de 15 beakers de 250 ml.

Colocando opcionalmente um tanque de plástico transparente, torna possível a termostatização das amostras.



#### E5. Novo Transiluminador Dual da FOTODYNE

A Fotodyne, empresa Americana com uma vasta gama de produtos

na área da Biologia Molecular, apresenta agora o seu novo transiluminador patenteado de U.V./visível, modelo FOTO/Convertible Dual Transilluminator.

Deste modo, com um único aparelho tem acesso a luz U.V. e luz branca apenas com um pequena conversão.

#### F. M.T. BRANDÃO



#### F1. AMEL INSTRUMENTS Novo Polarógrafo Mod. 435

Sistema completo de detecção de metais pesados em diferentes produtos, tais como bebidas, água, alimentos e produtos químicos.

Este instrumento utiliza a nova técnica analítica "Potentiometric Stripping Analysis" (P.S.A.), possibilitando analisar as amostras sem qualquer preparação prévia.

O modelo 435 é fornecido com software de análise.

Existe neste momento software especificamente desenvolvido para análise de vinhos, estando a ser desenvolvido software com métodos para análise de leites.



#### F2. Densímetros Digitais da Anton Paar Novos Modelos DMA 48/ DMA 58

Estes equipamentos destinam-se a diferentes áreas de aplicação, como por exemplo, indústrias química e farmacêutica, bebidas (indústria cervejeira e refrigerantes), petroquímica, alimentação, cosmética, biologia e medicina, fotografia, indústria nuclear, indústria de tintas.

São instrumentos de fácil manuseamento, possuindo termostato incorporado, mensagens de erro automáticas se a medida ou calibração for incorrecta, 2 portas RS232 incorporadas para ligação de impressora e/ou computador, podendo operar a pressões até 10 bar (50 bar opcional). Podem ser controladas remotamente via PC.

Os modelos DMA 48/ DMA 58 são modelos similares que se distinguem pela sua exactidão. A precisão da leitura situa-se em  $1.10^{-4}$  g/cm<sup>3</sup> e  $1.10^{-5}$  g/cm<sup>3</sup> respectivamente.

A determinação de densidade, concentração, gravidade específica, API, Brix e outros valores relacionados de densidade (também valores não lineares), proporcionam uma elevada versatilidade, indispensável a um leque tão vasto de aplicações.



#### F3. Solartron Instruments SI 1280A "Lab-in-a-box" Kit para Investigação

O primeiro instrumento a combinar as quatro técnicas de análise em electroquímica - impedância AC e DC, análise de harmónicos e medidas de ruído electroquímico. Completa flexibilidade nas interligações: 2, 3 ou 4 terminais.

O modelo 1280A poderá ser usado em campo ou em laboratório, a tecnologia usada permite minimizar os efeitos de ruído electromagnético e impedância do cabo.

Existe software com base em windows para suporte e gestão das diferentes experiências em curso, assim como para análise dos resultados.

#### G. ROTOQUÍMICA



#### G1. Unidade Destilação de KJEDAHN "BUCHI" B-323

Destinada a determinação de proteínas e azotos, é constituída por caixa completamente em PVC não corrosível com ácidos e alcalinos, incorpora um módulo digital para selecção dos parâmetros de destilação tais como: Volume de Soda, Volume de água, tempo de reacção e tempo de destilação.

O gerador de vapor não tem manutenção dado ser exclusivamente alimentado por água destilada e todas as peças de vidro são de fácil acesso para desmontagem e limpeza. É também económico dado a água



de refrigeração só passar no condensador durante o período seleccionado de destilação.

É ainda seguro por a porta que protege o tubo de destilação estar equipada com um interruptor que pára o processo e não permite a adição de reagentes em caso de abertura e também por a porta que dá acesso ao interior quando aberta, desligar a corrente do aparelho.



## G2. Dispensador/Homogeneizador "Kinematica"

O Modelo POLYTRON PT 3100 é equipado com um motor de 750 W, velocidade controlada electronicamente e inteligentemente até 28.000 r.p.m., permitindo uma rápida estabilização da mesma e ajuste automá-

tico em caso de variação da viscosidade da amostra, seleccionando automaticamente para a velocidade mais adequada de forma a não sobrecarregar o motor.

Leitura digital das rotações. Possibilidade de escolher 3 tipos diferentes de suporte e mais de 20 hastes dispersoras intercambiáveis para volumes de amostra entre 0,1 ml e 3000 ml, de fácil limpeza e esterilizáveis por ex. por vapor.



## G3. Sistemas de Vácuo "BUCHI"

Sistemas de alto rendimento e ecológicos de construção compacta, para fazer vácuo em Evaporadores Rotativos, Sistemas de Filtração, Estufas de Vácuo, etc.

Incorporando bomba de diafragma, isenta de óleo, de 2 cabeças e completamente em PTFE, com um caudal de 2,4 m<sup>3</sup>/h vacuo final melhor que 15 mbar, um condensador secundário permite reduzir ao mínimo a emissão de gases para o ambiente, frasco de Woulff e controlador digital B-720 para manter automaticamente o vácuo pré-seleccionado desligando a bomba quando atinge o vácuo escolhido ou ligando-o quando o valor baixa, reduzindo assim o consumo de electricidade e poupando a bomba.



## G4. Sistema Ecológico de Digestão Húmida para Análise de Cinzas

O Modelo BUCHI B-440/412 é

composto por:

– Unidade de incineração com lâmpada de halogénio de aquecimento atingindo rapidamente a temperatura máxima de 600°C, sem perdas de calor. Com programação até 9 programas diferentes de tempo/temperatura, com possibilidade de guardar em memória para repetição.

Capacidade para 4 ou 6 cadinhos cerâmicos, dependendo do tamanho e tampa transparente para observação das amostras durante o processo.

– Unidade de aspiração e neutralização dos gases da incineração Modelo B-412, através de uma solução alcalina e de filtros de carvão activo e de partículas.

## G5. Sistema de Reciclagem de Solventes "Buchi"

O modelo de laboratório B-770 é amigo do ambiente e eficiente, reduzindo os custos de operação e evita a emissão de solventes na área de trabalho. (cont. pag. seg.)

PARA INFORMAÇÕES MAIS DETALHADAS SOBRE OS NOVOS PRODUTOS RECORTE AS FICHAS QUE LHE INTERESSAREM E ENVIE DENTRO DE UM SOBRESCRITO PARA A MORADA RESPECTIVA

### ILC Instrumentos de Laboratório e Científicos, Lda.

Rua Dr. Álvaro de Castro, 77  
1600 Lisboa  
Tel. (01) 796 2172  
Fax (01) 793 7035

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- A.1 ☐
- A.2 ☐
- A.3 ☐
- A.4 ☐
- A.5 ☐

### DIAS DE SOUSA, Lda

Praceta Aníbal Faustino,  
Lote 15, r/c,  
Quinta de Piedade- 2625 Póvoa de  
Sta. Iria  
Tel. (01) 959 23 16  
Fax (01) 959 08 13

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- B.1 ☐
- B.2 ☐
- B.3 ☐
- B.4 ☐
- B.5 ☐

### ELNOR - Equipamentos Técnicos de Laboratório, S.A.

Rua Camões, 835-845  
4000 PORTO  
Tel. (02) 550 25 05  
Fax (02) 550 28 31

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- C.1 ☐
- C.2 ☐
- C.3 ☐
- C.4 ☐

### EMÍLIO DE AZEVEDO CAMPOS, Lda

Rua Antero Quental, 17 - 1ª e 2ª  
1100 LISBOA  
Tel. (01) 885 01 94  
Fax (01) 885 13 97

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- D.1 ☐
- D.2 ☐
- D.3 ☐
- D.4 ☐
- D.5 ☐

### LABORTEQUE, Lda.

Rua das Chagas, 20  
1200 LISBOA  
Tel. (01) 342 17 58  
Fax (01) 342 31 85

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- E.1 ☐
- E.2 ☐
- E.3 ☐
- E.4 ☐
- E.5 ☐

### M.T. Brandão Lda.

Rua Quanza, 150  
4200 PORTO  
Tel. (01) 342 17 58  
Fax (01) 342 31 85

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- F.1 ☐
- F.2 ☐
- F.3 ☐

### ROTOQUÍMICA

Equipamento Científico  
de Laboratório, Lda.  
Rua de Évora, Lt. 39-2 - D - Sala 1  
2750 LISBOA  
Tel. (01) 486 68 51/57  
Fax (01) 486 68 57

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- G.1 ☐
- G.2 ☐
- G.3 ☐
- G.4 ☐
- G.5 ☐

### SOQUÍMICA

Soc. de Representações  
de Química, Lda.  
Rua Coronel Santos Pedroso, 15  
1500 LISBOA  
Tel. (01) 716 51 60  
Fax (01) 716 51 69

Pretendo informações sobre  
o(s) produto(s):

- H.1 ☐
- H.2 ☐
- H.3 ☐
- H.4 ☐
- H.5 ☐



O sistema é autoregulável electronicamente e incorpora um recirculador de água de refrigeração não consumindo directamente da torneira, logo muito económico. A separação baseia-se no princípio do equilíbrio da destilação. O único parâmetro a seleccionar para arranque do processo é a temperatura da água do banho. As pressões relativas são automaticamente controladas e reguladas através de sistema de segurança electrónico e mecânico. O sistema pode reciclar a maior parte dos solventes estáveis com temperaturas de ebulição entre 35° C e 130°C. Incorporando dispositivo especial que permite a separação até 99.9%

de sólidos ou impurezas de alto ponto de ebulição. Solventes estáveis podem ser recuperados até 98% com a qualidade de produto novo.

## G. SOQUÍMICA

### F1. HEWLETT-PACKARD Detector de Massa Modelo 5973

- Tipo Quadrupolo em ouro de excelente sensibilidade e alta resolução.
- Ionização Química Positiva e Negativa
- Bomba de Difusão ou Turbo Molecular
- Energia de Ionização Variável.
- Larga Gama de Massas
- Alta Velocidade de Scan

### F2. Electrocromatografia Capilar (CE) e Electroforese Capilar (CE) num só aparelho HP 3D CE

### System da nossa Representada "HEWLETT-PACKARD"

- Ligação a Espectrometria de Massa
- Colector de Fracções
- Controlo por computador
- Detector DAD

### F3. Novos Injectores para GC 6890 da nossa Representada "HEWLETT-PACKARD" PTV (Programmable Temperature Vaporizer)

- Injector Split/Splitless com temperatura programável
- Injecção em injector quente ou frio
- Grande volume de injeção usando "venting" do solvente
- Controlo dos pneumáticos
- Limites de Detecção mais baixos.
- Redução na preparação da amostra
- Menores quebras térmicas em produtos termo lábeis

### F4. Nova Interface para Compostos Voláteis da H.P.

- Injector ideal para sistemas de amostragem de gases como Purge and Trap, Headspace e Thermal Desorption
- Reduzido volume interno (35 µl)
- Muito inerte
- Controlo dos Pneumáticos

### F5. FRITSCH Analizador de Partículas por Laser "LASER PARTICLE-SIZER ANALYSETTE 22"

O analysette 22 é um equipamento versátil para a determinação da distribuição do tamanho das partículas em emulsões, sólidos, aerossóis e sprays. Equipamento controlado por computador com software em windows. Calculo dos resultados com base na teoria de Fraunhofer ou na teoria de Mie.

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_