



# **ALEMMAR**

**COMERCIAL E INDUSTRIAL S.A.**

Av. Senador Queirós, 96 - 5º Andar

(11)3229-8344

[alemmer@alemmer.com.br](mailto:alemmer@alemmer.com.br)

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

## Representadas e Produtos

**ABER INSTRUMENTS / Inglaterra**  
([www.aberinstruments.com](http://www.aberinstruments.com))

**ABER** TRUSTED TECHNOLOGY



**Biotecnologia:** Monitores para medição, por capacitância/radiofrequência, de biomassa viável, cultura celular em suspensão, fermentação de alta densidade de E. Coli e leveduras, em fermentadores e bioreatores, em laboratório e em processo.



**Fábricas de bebidas fermentadas / Cervejarias:** Controladores automáticos da taxa de inoculação de leveduras, Monitores automáticos de fermentação, Controladores automáticos de recuperação de leveduras.

**APPLIKON BIOTECHNOLOGY / Holanda - USA**  
([www.applikon-bio.com](http://www.applikon-bio.com))

**applikon**



Fermentadores e bioreatores com vasos de vidro ou aço inoxidável, de laboratório, piloto ou industriais, com controle por instrumentação digital automatizada e software para programação, coleta de dados e gerenciamento remoto; bioreatores com bolsas descartáveis "single use"; microbioreatores (microplacas, microtubos); minibioreatores de 250, 500 e 1000 ml; fotobioreatores; monitor de fermentação alcoólica (Halotec); sistemas de perfusão para células; analisadores de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> nos gases de exaustão; contador automático de vírus (VirusCounter); sistema automático de cultura de células (PANSystems); Shaker incubador com controle de temperatura e umidade, por ressonância acústica (sem movimento da plataforma), para culturas microbianas (RAM).



**ARMFIELD / Inglaterra**  
([www.armfield.co.uk](http://www.armfield.co.uk))

**armfield**

Equipamentos didáticos para ensino e treinamento em mecânica dos fluidos básica e aplicada, troca de calor e termodinâmica, refrigeração e ar condicionado, hidrologia e hidráulica aplicada, máquinas hidráulicas, manejo de águas de irrigação, processos de tratamento de água e esgoto, motores de combustão interna, arquitetura naval, instrumentos de medição em hidráulica, controle de processo, princípios de processos industriais básicos, operações unitárias, engenharia bioquímica, tecnologia de alimentos, laticínios e óleos vegetais; plantas piloto para operações unitárias; plantas piloto miniatura para desenvolvimento de processo em tecnologia de alimentos.



**ALEMAR**  
64 Anos

**BEE INTERNATIONAL / USA**  
([www.beei.com](http://www.beei.com))

Homogeneizadores de alta pressão, até 30.000/45.000 psi, para nano-micronização de partículas, emulsificação, ruptura de células, dispersão, suspensão, lipossomas, etc., em modelos de laboratório, planta piloto e produção.

**BEE** INTERNATIONAL  
NEXT GENERATION HOMOGENIZERS



**BELLINGHAM + STANLEY / Inglaterra**  
([www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com))

Polarímetros/Sacarímetros eletrônicos automáticos, sacarímetro NIR automático e polarímetro/sacarímetro óptico; refratômetros eletrônicos automáticos, refratômetros e salinômetros manuais, digitais e ópticos, refratômetros tipo Abbé, refratômetros automáticos de processo; padrões de calibração para refratômetros e polarímetros/sacarímetros; banhos termostáticos.

**BS** Bellingham  
+ Stanley



**BROOKFIELD / USA**  
([www.brookfieldengineering.com](http://www.brookfieldengineering.com))

**BROOKFIELD**



Viscosímetros rotativos analógicos, viscosímetros digitais e microprocessados rotativos e cone/placa, viscosímetro digital para tintas tipo Krebs, reômetros microprocessados rotativos e cone/placa, reômetros para força de escoamento, sistemas de medição da viscosidade em amido, asfalto, chocolate, produtos de higiene e limpeza, produtos farmacêuticos, viscosímetros tipo Hoesppler por queda de esferas, banhos termostáticos, padrões de calibração para viscosímetros.

Texturômetros microprocessados e automáticos, com tração e compressão, com capacidade de carga de 100g à 50 Kg, para área de alimentos, cosméticos, cremes, produtos industriais, etc. Analisador automático de escoamento de pós/pulverizados.

**CALEVA (Empresa do grupo ERWEKA)/Alemanha**  
([www.caleva.eu](http://www.caleva.eu))

**CALEVA**  
Dissolution & Laboratory Systems

Equipamentos para testes de comprimidos, tabletes, supositórios, matérias primas: dureza, friabilidade, desintegração, dissolução (USP 1/2/5/6/3/7), preparador de meios para dissolução, densidade compactada, integridade de blisters.



**ALEMMAR**  
64 Anos

**DIGITAL DATA SYSTEMS / África do Sul**  
([www.cal2k.com](http://www.cal2k.com))

Calorímetros automáticos para determinação de poder calorífico de materiais e substâncias sólidas e líquidas (combustíveis fósseis - carvão e óleo; propulsores/explosivos de propulsão; avaliação de segurança de materiais quanto a combustão; pesquisa científica; pesquisa e otimização de ração animal; produção e controle de óleos comestíveis; entre outras aplicações), segundo normas internacionais.



**FRITSCH / Alemanha**  
([www.fritsch.de/](http://www.fritsch.de/))



Moinhos de laboratório (tipos e princípios de moagem diversificados para uma ampla gama de materiais - áreas analítica, de materiais de construção, biologia, química, geologia e mineralogia, indústrias cerâmicas e de vidros, plásticos e têxtil, alimentícia, metalúrgica, farmacêutica, ambiental, de pesquisa de materiais, engenharia elétrica, preparação de amostras para análises RoHS/WEEE, entre outras); divisores e classificadores de amostras; analisadores de tamanho de partículas por difração a laser (10 nm a 2000 µm) e por peneira vibratória; sistemas de sinterização mecânica de ligas por moagem (mechanical alloying/metalurgia do pó); banhos ultrassônicos.



**INTERNATIONAL PBI / Itália**  
([www.internationalpbi.com/](http://www.internationalpbi.com/))



Amostradores automáticos de ar ambiental e ar comprimido sobre placas de Petri e RODAC, para fins microbiológicos, com uma ou duas cabeças de amostragem simultânea, autoclaváveis ou descartáveis, para as áreas farmacêutica, alimentícia, hospitalar e de monitoramento da qualidade do ar de interiores.



**INSTROTEK - Divisão CPN / USA**  
([www.instrotek.com](http://www.instrotek.com))



Sondas de nêutrons para medição de umidade e densidade de solos e agregados, em profundidade e superficial, na agricultura e engenharia civil; medidor de teor asfáltico; medidor de potencial de corrosão (umidade oclusa) sob material isolante.



**JULABO / Alemanha**  
([www.julabo.de](http://www.julabo.de))

**Julabo**



Banhos termostáticos de imersão e/ou circulação com ou sem refrigeração; ultratermostatos; controladores de temperatura para banhos termostáticos ou ultratermostatos; banhos para viscosímetros cinemáticos; banhos para calibração de sensores de temperatura; banhos para teste de “envelhecimento” de cerveja; banhos de circulação para testes de MOCVD; criostatos e criotermostatos dinâmicos; recirculadores de refrigeração e refrigeradores de imersão; banhos maria microprocessados com ou sem agitação; controladores/programadores para dispositivos externos de temperatura; faixas de temperatura operacionais de -95°C até + 400 °C; monitores remotos (sem fio).



**LABCONCO / USA**  
([www.labconco.com](http://www.labconco.com))

Protecting your laboratory environment  
**LABCONCO**



Capelas de fluxo laminar classes I, II (A2 e B2) e ISO Classe 5, com fluxo vertical ou horizontal; capelas classe II, A2, para pesquisas com células; capelas de luvas (glove-box) com ou sem atmosfera controlada; capelas biológicas; capelas de exaustão de gases, de bancada ou “walk-in”; capelas para histologia, patologia, PCR e cultura de tecidos; capelas para manuseio de materiais radioativos e ácidos; capelas para biotérios; capelas com filtragem ativa; cabines para medicina forense, para fumigamento, fixação e secagem de impressões digitais e evidências; estações de filtragem de ar e estações para pesagem e para manuseio de pós; estações para nanotecnologia; estações não-ventiladas; dessecador a vácuo; extrator de fibra bruta; extrator de gordura pelo método Goldfish; sistemas Kjeldahl para proteína/nitrogênio, tradicionais e rápidos; lavadoras e secadoras de vidrarias; liofilizadores de laboratório e piloto de 1 a 18 l; ultrapurificadores de água; concentradores de amostras por centrifugação, com e sem refrigeração e resistente a ácidos; sistemas de evaporação por vórtice com aquecimento e com injeção de N<sub>2</sub>.



**LAB-PLANT / Inglaterra**  
([www.labplant.co.uk/](http://www.labplant.co.uk/))

 **LabPlant**



Secadores por atomização (spray-dryer) de soluções e suspensões para obtenção de pós de escoamento livre de natureza esférica, para laboratórios, nas mais diversas áreas de aplicação: bebidas, alimentos, aromas e corantes, produtos derivados de leite, extratos vegetais, biologia, fármacos, sabonetes e detergentes, materiais sensíveis ao calor, plásticos, polímeros e resinas, materiais cerâmicos, pigmentos, adesivos, óxidos, entre outras. Disponíveis em várias configurações de acordo com a aplicação.



**LI-COR / USA**  
([www.licor.com/env](http://www.licor.com/env))

**LI-COR®**  
Biosciences



Analisador portátil de fotossíntese e fluorômetro de clorofila; analisadores infravermelhos (IRGAS) de CO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>/ H<sub>2</sub>O em gases, por NDIR, com caminhos ópticos abertos e fechados; analisador automático de CH<sub>4</sub> (metano), com caminho óptico aberto, por WMS (Wavelength Modulation Spectroscopy) a laser; sistemas completos para Eddy Covariance (Eddy Flux) incluindo anemômetro sônico; sistemas automáticos para medição de troca de CO<sub>2</sub> com o solo por NDIR; medidores de área foliar portátil para uso no campo, e de bancada; medidor portátil de dossel (cobertura) de plantas e índice de área foliar; gerador portátil de ponto de orvalho para calibração de sensores de umidade; medidores e coletores de dados portáteis de radiação luminosa e sensores de radiação PAR, solar, fotométrica, linear e sub-aquática.



**MMM MEDCENTER / Alemanha**  
([www.mmm-medcenter.de](http://www.mmm-medcenter.de))



Estufas para secagem e esterilização com circulação natural ou forçada, até 250/300°C; estufas para secagem com circulação natural e revestimento interno resistente a materiais agressivos, até 125°C; estufas a vácuo, até 200°C; incubadoras microbiológicas com ou sem refrigeração, com circulação natural ou forçada, 0/-10°C até 70/100°C, com ou sem simulação luz branca e/ou UV; incubadoras para DBO (BOD); câmaras climáticas com circulação forçada, 0/-10°C até 100°C, com controle de umidade, com ou sem simulação de luz branca e/ou UV, para estudos de estabilidade e fotoestabilidade; incubadoras de CO<sub>2</sub>.

**NOVASINA / Suíça**  
([www.novasina.ch](http://www.novasina.ch))

**novasina**  
The Art of Precision Measurement



Medidores de atividade de água em produtos alimentícios e ingredientes, produtos químicos, farmacêuticos e cosméticos, portáteis e de laboratório, com e sem controle de temperatura; medidores portáteis e de laboratório de umidade relativa e temperatura

ambientais; transmissores e controladores eletrônicos de umidade relativa e temperatura; monitores, controladores e transmissores de pressão diferencial para salas limpas, por sensor de membrana e por medidor de vazão mássica.



**ALEMAR**  
64 Anos

**OHAUS / USA**  
([www.ohaus.com](http://www.ohaus.com))



Balanças eletrônicas, analíticas, semi-analíticas e de precisão; balanças determinadoras de umidade programáveis halógenas. Diversas configurações e modelos.



**PRESENS PRECISION SENSING / Alemanha**  
([www.presens.de](http://www.presens.de))



Sistemas para medição de oxigênio dissolvido em gases e líquidos; sistemas não-invasivos para medição em laboratório e/ou contínua de pH e oxigênio; sensores de pH e oxigênio dissolvido para bioreatores "single use" com bolsas descartáveis e para fermentadores/bioreatores; microsensores de pH e oxigênio para controle em processo ou laboratório com disponibilidade mínima e contato; sensores não-invasivos de CO2 em líquidos; medição contínua de pH e oxigênio em placas multi-poços e sacos para amostra.



**PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS / República Tcheca**  
([www.psi.cz](http://www.psi.cz))



Instrumentos para fisiologia vegetal, biotecnologia e agricultura: câmaras para análise de imagens por fluorescência cinética multi-espectral, fluorômetro de clorofila portátil (com medições PAR, OJIP, QY e Curva de Luz), câmaras para cultivo de plantas e algas com iluminação LED e medição de parâmetros, sistemas de mistura de gases, monitor de algas "on-line", analisadores de imagens portáteis para emissão de fluorescência de proteína, fontes de luz LED de alta potência para distribuição uniforme de iluminação, microscópio para fluorescência cinética, medidor portátil de teor de nitrogênio, fotobioreator com fluorômetro e densitômetro integrados de 25 ou 100L, medidor portátil de NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) e PRI (Photochemical Reflectance Index), espectrômetro de fibra ótica de alta resolução e espectrofotômetro portátil, programável, com sistema touch-screen.

**SEEDBURO/USA**  
([www.seedburo.com](http://www.seedburo.com))



Equipamentos para análise, separação, classificação, limpeza, tratamento e pesquisas de grãos e sementes, para laboratório e no campo.

**SEWARD / Inglaterra**  
([www.seward.co.uk](http://www.seward.co.uk))



Referência mundial em homogeneizadores estéreis de amostras para fins microbiológicos (Stomacher), com diversas capacidades (250 µl, 80, 400 e 3500 ml) e diversos tipos de sacos para amostras líquidas, pastas, pós e sólidos; estantes e abridores de saco para amostras.

**SKADÍ - Holanda**  
([www.skadi-europe.com](http://www.skadi-europe.com))

**Skadi® Europe**



Freezers/congeladores, verticais e horizontais, - 86 e - 45°C; freezers/congeladores verticais e horizontais, - 150°C; refrigeradores de laboratório verticais, + 1 a + 8°C; congeladores de laboratório, verticais, - 18 a - 22°C e - 30 a - 35°C; refrigeradores/congeladores combinados, verticais, de laboratório; incubadoras de CO<sub>2</sub>; máquinas de laboratório para fabricar gelo em flocos; sistemas de monitoração e alarme remotos, sem fio.

**SOILMOISTURE / USA**  
([www.soilmoisture.com](http://www.soilmoisture.com))



Sistemas para análises físicas de solos: extratores de umidade por pressão (Painéis de Richards), analisadores de curva de retenção de água no solo, tensiômetros, permeâmetro de Guelph, medidor de permeabilidade de solo saturado, determinador por via úmida de estabilidade de solo agregado, medidor de condutividade e salinidade, medidores de umidade por bloco de gesso e TDR (reflectometria), penetrômetros digitais ou analógicos, amostradores de solos deformáveis e indeformáveis, lisímetros para retirada de amostras de soluções do solo; bombas de Schölander (PWSC) para medição de tensão de água em plantas potencial hídrico, em diversas configurações; cerâmicas porosas em diversos formatos/especificações.



**ALEMMAR**  
64 Anos

WESCOR / USA  
([www.wescor.com](http://www.wescor.com))



Osmômetro por pressão de vapor; osmômetro coloidal; sistemas por centrifugação para coloração automática de lâminas, para microbiologia Gram e TB e hematologia; citocentrífugas; analisadores neonatais de suor para diagnose de fibrose cística, com indutor e coletor de amostras de suor; aquecedor de lâminas para microscopia; medidor eletrônico rápido, portátil de mastite em leite; sistemas para medir potencial hídrico em plantas e solos.



**ALEMMAR**  
64 Anos

## Produtos/Representadas

Aflatoxina, cabine de luz para determinação de/ **SEEDBURO**  
Agronomia, equipamentos para testes, análises e pesquisas em/ **SEEDBURO**  
Água e esgoto, processos de tratamento de, equipamentos didáticos para a área de/  
**ARMFIELD**  
Água, ultrapurificadores de, diversas configurações/ **LABCONCO**  
Algas, monitor de, em linha/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**  
Alimentador/dosador vibratório/ **FRITSCH**  
Alimentos, tecnologia de, equipamentos didáticos e plantas piloto de laboratório para a área  
de/ **ARMFIELD**  
Amido, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**  
Amostradores de água e soluções em solos (lisímetros)/ **SOILMOISTURE**  
Amostradores de ar automáticos, sobre placas de Petri e Rodac, para fins microbiológicos,  
diversas configurações/ **INTERNATIONAL PBI**  
Amostradores de solos (indeformáveis e deformáveis)/ **SOILMOISTURE**  
Amostradores pneumáticos de grãos/ **SEEDBURO**  
Ar condicionado, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**  
Área foliar, medidores de, portáteis e de laboratório/ **LI-COR**  
Arquitetura naval, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**  
Arroz, sistemas para diferentes testes de/ **SEEDBURO**  
Asfalto, medidor para campo ou laboratório, de teor de, em agregados, por radiação gama/  
**INSTROTEK - DIVISÃO CPN**  
Asfalto, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**  
Atividade de água, em alimentos, cosméticos e produtos químico-farmacêuticos, medidores  
de/ **NOVASINA**

Balanças analíticas, semi-analíticas e de precisão, eletrônicas, automáticas/ **OHAUS**  
Balanças para umidade, halógenas, eletrônicas, automáticas, programáveis/ **OHAUS**  
Banho termostático, com ou sem refrigeração, para teste de vida de prateleira (shelf-life) de  
cerveja/ **JULABO**  
Banhos controladores de temperatura para aplicações externas/ **JULABO**  
Banhos para calibração de sensores de temperatura/ **JULABO**  
Banhos termostáticos de circulação e de imersão, com e sem refrigeração, para viscosímetros,  
reômetros e texturômetros/ **BROOKFIELD**  
Banhos termostáticos de circulação, com e sem refrigeração, para polarímetros e  
refratômetros/ **BELLINGHAM + STANLEY**  
Banhos termostáticos para viscosímetros cinemáticos/ **JULABO**  
Banhos termostáticos, de imersão e/ou de circulação, com ou sem refrigeração/ **JULABO**  
Banhos ultra-sônicos para limpeza, homogeneização e degazeificação, de laboratório/  
**FRITSCH**  
Banhos-maria microprocessados, com ou sem agitação/ **JULABO**  
Biomassa viável em levedura, bioetanol, medidores/monitores de concentração/crescimento  
de, em fermentadores e biorreatores, para laboratório ou em processo contínuo/ **ABER  
INSTRUMENTS**

Bioreatores, microbianos e para cultura celular, para laboratório, pesquisas, piloto e produção/ **APPLIKON**

Bioreatores "single use" com bolsas descartáveis/ **APPLIKON**

Biotérios, capelas de fluxo laminar para uso em/ **LABCONCO**

Bombas de Scholander (PWSC), para medição de tensão de água em folhas/  
**SOILMOISTURE**

Britadores de Mandíbulas/ **FRITSCH**

Cabines para medicina forense, para fumigamento, fixação e secagem de impressões digitais e evidências/ **LABCONCO**

Calorímetros de combustão automáticos, para determinação de poder calorífico de materiais e alimentos sólidos e líquidos/ **DIGITAL DATA SYSTEMS**

Câmaras climáticas com circulação forçada, temperatura de 0 (- 10 °C) a 90 °C e umidade relativa de 10 a 90%, com ou sem simulação de luz branca e UV/ **MMM MEDCENTER**

Câmaras climáticas para testes de estabilidade e fotoestabilidade de produtos farmacêuticos e alimentícios/ **MMM MEDCENTER**

Capelas biológicas, diversos tipos, tamanhos e materiais/ **LABCONCO**

Capelas com filtragem ativa/ **LABCONCO**

Capelas de exaustão de gases, para demonstrações e ensino/ **LABCONCO**

Capelas de fluxo laminar classes I, II (A2 e B2) e ISO classe 5, com fluxo vertical ou horizontal/ **LABCONCO**

Capelas de fluxo laminar classe II, A2, para pesquisas celulares/ **LABCONCO**

Capelas de fluxo laminar para uso em biotérios/ **LABCONCO**

Capelas de luvas (glove box), com e sem atmosfera controlada/ **LABCONCO**

Capelas para ácido perclórico e digestões ácidas/ **LABCONCO**

Capelas para exaustão de gases tipo "walk-in" / **LABCONCO**

Capelas para exaustão de gases, diversos tipos, tamanhos e materiais/ **LABCONCO**

Capelas para exaustão de gases, especialmente adaptadas para deficientes físicos/  
**LABCONCO**

Capelas para histologia e patologia/ **LABCONCO**

Capelas para manuseio de materiais radioativos/ **LABCONCO**

Capelas para PCR e cultura de tecidos/ **LABCONCO**

Capelas para pesagem, diversos tipos/ **LABCONCO**

Carbonatação de bebidas, plantas piloto de laboratório para a área de/ **ARMFIELD**

Células, ruptura de, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**

Centrífugas automáticas para tingimento de lâminas em hematologia e microbiologia (gram e TB)/ **WESCOR**

Cepas, plataformas p/ crescimento de, em microplacas (microbioreatores)/ **APPLIKON**

Cerveja, teste de vida de prateleira (shelf-life) de, banho termostático, com ou sem refrigeração, para/ **JULABO**

Cervejaria, monitores automáticos de fermentação, controladores automáticos da taxa de inoculação/ recuperação de leveduras/ **ABER INSTRUMENTS**

CH<sub>4</sub> (metano), analisador ambiental a laser NIR/ **LI-COR**

Chocolate, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**

Classificadores e separadores de grão e sementes/ **SEEDBURO**  
CO2 e CO2/H2O, analisadores infravermelhos (NDIR) ambientais de/ **LI-COR**  
CO2/O2, analisadores de, nos gases de saída de bioreatores/fermentadores/ **APPLIKON**  
CO2, sensores não-invasivos de, em líquidos / **PRESENS**  
Cobertura (dossel) de plantas, medidor portátil de/ **LI-COR**  
Coletores, indutores e analisadores de suor para fibrose cística/ **WESCOR**  
Colunas de destilação, de batelada e contínua, de laboratório/ **ARMFIELD**  
Compactação de solos, medidores de/ **SOILMOISTURE**  
Concentradores/evaporadores de amostras, por centrifugação e vortex/ **LABCONCO**  
Concentradores de amostras para proteômica/ **LABCONCO**  
Condutividade/salinidade de solos, aparelho para medição de/ **SOILMOISTURE**  
Congeladores/freezers de laboratório, verticais, - 18 a - 22°C e - 30 a - 35°C, diversas configurações/ **SKADÍ**  
Congeladores/Freezers, - 150°C, verticais e horizontais/ **SKADÍ**  
Congeladores/Freezers ULT, - 86°C e - 45°C, verticais e horizontais, diversos tamanhos/ **SKADÍ**  
Contadores/totalizadores eletrônicos automáticos de grãos e sementes/ **SEEDBURO**  
Contador automático de vírus (VirusCounter)/ **APPLIKON**  
Controladores de temperatura, de imersão e/ou de circulação, para banhos termostáticos e ultratermostatos/ **JULABO**  
Controle de processo, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**  
Cosméticos, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**  
Crescimento/concentração celular de biomassa viável, levedura, bioetanol, analisadores/monitores de laboratório e processo contínuo para, em fermentadores e bioreatores/ **ABER INSTRUMENTS**  
Criostatos e ultra-criostatos de circulação/ **JULABO**  
Criotermostatos dinamicos/ **JULABO**  
Criptosporidium e Giardia em água, homogeneizador estéril de amostras Stomacher para determinação de/ **SEWARD**  
Cultura de células, sistema automático de (PanSys)/ **APPLIKON**

DBO (BOD), incubadoras para, com ou sem refrigeração/ **MMM MEDCENTER**  
Densidade e umidade de solos e pavimentos, sondas de nêutrons p/ medição de/ **INSTROTEK - DIVISÃO CPN**  
Desaglomerador para solos/ **FRITSCH**  
Dessecador à vácuo/ **LABCONCO**  
Desumidificadores de ambiente para armazenamento de grãos e sementes/ **SEEDBURO**  
Dispersão, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**  
Divisor de amostras centrífugo/ **FRITSCH**  
Divisores de amostras para grãos e sementes/ **SEEDBURO**  
Dosador/alimentador vibratório/ **FRITSCH**  
Dossel (cobertura) de plantas, medidor portátil de/ **LI-COR**

Eddy Flux/Covariance, sistemas integrados completos para, incluindo analisadores de gases CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O/CH<sub>4</sub> e anemômetros sônicos 3D, diversas configurações/ **LI-COR**

Eficiência de fotossíntese de plantas/fluorômetro de clorofila para análise de/ **LI-COR**

Emulsificação, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**

Engenharia bioquímica, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Engenharia de recursos hídricos, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Escarificadores e descascadores de grãos e sementes/ **SEEDBURO**

Escoamento de pós, equipamento para análise de/ **BROOKFIELD**

Espectrômetro de fibra óptica de alta resolução/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Espectrofotômetro portátil, programável, com sistema touch-screen/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Estabilidade/fotoestabilidade, câmaras climáticas para testes de, em produtos farmacêuticos e alimentícios/ **MMM MEDCENTER**

Estações de filtração e pesagem para nanotecnologia/ **LABCONCO**

Estufas à vácuo, até 200 °C/ **MMM MEDCENTER**

Estufas para secagem e esterilização, com circulação natural ou forçada, até 250/300 °C/ **MMM MEDCENTER**

Estufas para secagem, com circulação natural, com revestimento interno resistente a produtos agressivos, até 125 °C/ **MMM MEDCENTER**

Estufas incubadoras, com ou sem circulação forçada, até 70/100 °C/ **MMM MEDCENTER**

Estufas incubadoras refrigeradas, com circulação forçada, de 0 (- 10 °C) a 100 °C, com ou sem simulação de luz branca e/ou UV/ **MMM MEDCENTER**

Evaporação, sistemas de, por injeção de N<sub>2</sub>/ **LABCONCO**

Exaustão de gases, capelas para, diversos tipos, tamanhos e materiais/ **LABCONCO**

Extratores de umidade de solos por pressão (Painéis de Richards)/ **SOILMOISTURE**

Fermentação alcoólica, monitores de laboratório de (Halotec)/ **APPLIKON**

Fermentadores, microbianos e para cultura celular, para laboratório, pesquisas, piloto e produção/ **APPLIKON**

Fibra bruta, extrator de/ **LABCONCO**

Fibrose cística, coletores, indutores e analisadores de suor para/ **WESCOR**

Filtração de ar, estações para/ **LABCONCO**

Fluidez/comportamento de pós, analisador automático de/ **BROOKFIELD**

Fluidos padrão para aferição de viscosímetros/ **BROOKFIELD**

Fluorescência cinética, microscópios para/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Fluorescência cinética multiespectral, câmara para análise de imagens por/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Fluorescência de proteína, analisadores de imagens portáteis por emissão de/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Fluorômetro de clorofila para análise de eficiência de fotossíntese de plantas/ **LI-COR**

Fluorômetro de clorofila portátil (com medições PAR, OJIP, QY e Curva de Luz)/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Fontes de luz LED de alta potência para distribuição uniforme de iluminação/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Forense, cabines para medicina, para fumigamento, fixação e secagem de impressões digitais e evidências/ **LABCONCO**

Fotobioreatores/ **APPLIKON**

Fotobioreatores com fluorômetro e densitômetro integrados de 25 ou 100 l / **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Fotossíntese, analisador portátil de/ **LI-COR**

Fracionador (removedor) por gradiente de densidade/ **LABCONCO**

Freezers/congeladores de laboratório, verticais, - 18 a - 22°C e - 30 a - 35°C, diversas configurações/ **SKADÍ**

Freezers/congeladores, - 150°C, verticais e horizontais/ **SKADÍ**

Freezers/congeladores ULT, - 86°C e - 45°C, verticais e horizontais, diversas capacidades/ **SKADÍ**

Gás, analisador de CH<sub>4</sub> (metano) ambiental, por laser NIR/ **LI-COR**

Gases, analisadores de CO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O, por infravermelho (NDIR)/ **LI-COR**

Gases, sistemas para mistura de/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Gelo em flocos, máquina para fabricar, de laboratório/ **SKADÍ**

Germinadores para grão e sementes, a seco e a úmido, com e sem simulação noite/dia/ **SEEDBURO**

Giardia e Criptosporidium em água, homogeneizador estéril de amostras Stomacher para determinação de/ **SEWARD**

Glove box (capela de luvas), com e sem atmosfera controlada/ **LABCONCO**

Gorduras, extrator por solvente de, pelo método Goldfish/ **LABCONCO**

Granulômetros para medição de tamanho de partículas, por peneiramento e por difração a laser/ **FRITSCH**

Grãos e sementes, equipamentos para análise, separação, classificação, limpeza, tratamento e pesquisas de/ **SEEDBURO**

Hematologia, microbiologia (Gram e TB), sistemas automáticos para tingimento de lâminas em/ **WESCOR**

Hidráulica aplicada, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Hidrologia, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Higrômetros/psicrômetros para medição de potencial hídrico em plantas e solos/ **WESCOR**

Higrotermômetro eletrônico portátil/ **NOVASINA**

Homogeneizadores de alta pressão, até 30.000/45.000 psi, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**

Homogeneizadores de grãos e sementes/ **SEEDBURO**

Homogeneizadores estéreis de amostras (Stomacher), capacidades de 250 ml até 3500 ml/ **SEWARD**

Implementos agrícolas para parcelas experimentais/ **SEEDBURO**

Incubadoras de CO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> com jaqueta de ar/ **MMM MEDCENTER**

Incubadoras para DBO (BOD), com ou sem refrigeração/ **MMM MEDCENTER**

Índice de área foliar, cobertura, dossel, medidor de/ **LI-COR**

Instrumentos hidráulicos para medição de pressão, vazão, nível, etc./ **ARMFIELD**

IRGAS (analisadores infravermelhos de gases) para CO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O/ **LI-COR**  
Irrigação, manejo de águas em, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMPFIELD**

Lâminas para microscopia, pré-aquecedor de/ **WESCOR**

Lâminas, sistemas automáticos para tingimento de, em hematologia e microbiologia (Gram e TB)/ **WESCOR**

Laticínios, equipamentos didáticos e plantas piloto de laboratório para a área de/  
**ARMPFIELD**

Lavadoras e secadoras automáticas de vidrarias/ **LABCONCO**

Limpadores e separadores de impurezas de grãos e sementes/ **SEEDBURO**

Liofilizadores de laboratório e pilotos, capacidades entre 1 e 18 kg/ **LABCONCO**

Liposoma, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**

Lisímetros para amostragem de água e soluções em solos/ **SOILMOISTURE**

Máquinas de combustão interna, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMPFIELD**

Máquinas hidráulicas, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMPFIELD**

Máquinas para movimentação de fluidos, equipamentos didáticos para a área de/  
**ARMPFIELD**

Mastite em leite, medidor eletrônico, rápido, portátil, de/ **WESCOR**

Mecânica dos fluidos básica e aplicada, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMPFIELD**

Mechanical Alloying, moinhos para sinterização mecânica de ligas por/ **FRITSCH**

Metano (CH<sub>4</sub>), analisador de gás ambiental, por laser NIR/ **LI-COR**

Microbiologia (Gram e TB), hematologia, sistemas automáticos para tingimento de lâminas em/ **WESCOR**

Microbioreatores (microplacas, microtubos)/ **APPLIKON**

Micro-moinho de bolas para amostras menores de 5 ml/ **FRITSCH**

Microsensores de pH e O<sub>2</sub> para controle em processo, laboratório e em frascos de agitação /  
**PRESENS**

Minibioreatores de 250, 500 e 1000 ml/ **APPLIKON**

Moinho de almofariz automático/ **FRITSCH**

Moinho de copos vibratório/ **FRITSCH**

Moinho de discos/ **FRITSCH**

Moinho de impacto/ **FRITSCH**

Moinho de rotor ultra-rápido/ **FRITSCH**

Moinhos criogênicos/ **FRITSCH**

Moinhos de bolas, centrífugo ou planetário ou vibratório/ **FRITSCH**

Moinhos de facas/ **FRITSCH**

Moinhos para sinterização mecânica de ligas (mechanical alloying)/ **FRITSCH**

Moinhos para trituração de descartes eletrônicos segundo normas internacionais ROHS e WEEE/ **FRITSCH**

Motores de combustão interna, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMPFIELD**

Nano-micronização de partículas, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**  
NDVI (Normalized Difference Vegetation Índice) e PRI (Photochemical Reflectance Índice), medidor portátil de/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**  
Nebulizadores de inseticida/ **SEEDBURO**  
NIR, sacarímetro automático/ **BELLINGHAM + STANLEY**  
Nitrogênio, medidor portátil do teor de/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>, analisadores de, nos gases de saída de bioreatores/fermentadores/ **APPLIKON**  
O<sub>2</sub>, medição de, dissolvido (O.D.), para sistemas de fermentação e bioreatores/ **PRESENS**  
O<sub>2</sub>/pH, medição contínua de, em placas multi-poços e sacos para amostra/ **PRESENS**  
O<sub>2</sub>/pH, microsensores de, para controle em processo ou laboratório com disponibilidade mínima de contato/ **PRESENS**

O<sub>2</sub>/pH, sensores de, para bioreatores "single use" com bolsas descartáveis/ **PRESENS**  
O<sub>2</sub>/pH, sistemas não-invasivos para medição contínua de/ **PRESENS**  
O<sub>2</sub> em laboratório e, sistemas para medição de, dissolvido em gases e líquidos / **PRESENS**  
Óleos vegetais, equipamentos didáticos e plantas piloto de laboratório para a área de/  
**ARMFIELD**

Operações unitárias, equipamentos didáticos e plantas piloto de laboratório para a área de/  
**ARMFIELD**

Osmômetro coloidal para medição de pressão osmótica (oncótica) coloidal (COP)/ **WESCOR**  
Osmômetro de pressão de vapor para medição de osmolalidade de soluções/ **WESCOR**

Painéis de Richards (extratores de umidade de solos por pressão)/ **SOILMOISTURE**  
Parcelas experimentais, equipamentos e implementos agrícolas para pesquisas em/  
**SEEDBURO**

Partículas, analisadores de tamanho de, por peneira vibratória, a seco, a umido e por micropeneiramento/ **FRITSCH**

Partículas, analisadores de tamanho, por difração a laser, de 10 nm a 2000 µm/ **FRITSCH**

Pasta para solda eletrônica, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**

Pausteurização de alimentos e outros, por processos UHT/HTST, abertas e fechadas (pressurizadas), de placas e tubulares, plantas piloto de laboratório para a área de/  
**ARMFIELD**

Pelets, durabilidade de, testador para/ **SEEDBURO**

Penetrômetros para solos/ **SOILMOISTURE**

Perfusão em células, sistemas de, para fermentadores/bioreatores/ **APPLIKON**

Permeâmetro de Guelph, para permeabilidade de solos/ **SOILMOISTURE**

Peso hectolitro de grãos e sementes, balanças e conjuntos para medição de/ **SEEDBURO**

pH/O<sub>2</sub>, medição contínua de, em placas multi-poços e sacos para amostra/ **PRESENS**

pH/O<sub>2</sub>, microsensores de, para controle em processo ou laboratório com disponibilidade mínima de contato/ **PRESENS**

pH/O<sub>2</sub>, sensores de, para bioreatores "single use" com bolsas descartáveis/ **PRESENS**

pH/O<sub>2</sub>, sistemas não-invasivos para medição contínua de/ **PRESENS**

Placas e elementos cerâmicos porosos, diversas dimensões e pressões/ **SOILMOISTURE**

Plantas, câmaras para crescimento de, com iluminação LED e medição de parâmetros/ **PSI PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Polarímetro/sacarímetro óptico/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Polarímetros/sacarímetros, eletrônicos, automáticos/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Ponto de orvalho, gerador de, portátil, para calibração de sensores de umidade/ **LI-COR**

Ponto de orvalho, temperatura de, medidor eletrônico portátil de/ **NOVASINA**

Pós, analisador automático do comportamento/fluidez de/ **BROOKFIELD**

Potencial de corrosão (umidade oclusa) sob materiais isolantes, sonda de nêutrons para medição de/ **INSTROTEK - DIVISÃO CPN**

Potencial hídrico em plantas e solos, higrômetros/psicrômetros p/ medição de/ **WESCOR**

Pressão diferencial, monitores, controladores e transmissores de, para salas limpas/ **NOVASINA**

PRI (Photochemical Reflectance Índice) e NDVI (Normalized Difference Vegetation Índice), medidor portátil de/ **PSI-PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS**

Princípios básicos de engenharia, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Processos básicos de engenharia, princípios de, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Proteína, sistemas Kjeldahl para análise de/ **LABCONCO**

Psicrômetros/higrômetros para medição de potencial hídrico em plantas e solos/ **WESCOR**

Radiação luminosa na faixa visível, medidores e sensores de, terrestres e sub-aquáticos/ **LI-COR**

Refratômetros de processo, eletrônicos, automáticos, para diversas aplicações/ **BELLINGHAM +STANLEY**

Refratômetros eletrônicos automáticos, para laboratório/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Refratômetros portáteis, digitais e ópticos/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Refratômetros tipo Abbé, ópticos/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Refrigeração, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**

Refrigeradores/congeladores de laboratório, combinados, verticais/ **SKADÍ**

Refrigeradores de imersão ou de circulação/ **JULABO**

Refrigeradores de laboratório, verticais, + 1 a + 8°C, diversas configurações/ **SKADÍ**

Refrigeradores de recirculação, de laboratório e industriais/ **JULABO**

Reômetros para tensão inicial de escoamento, microprocessados/ **BROOKFIELD**

Reômetros rotativos e tipo cone/placa, microprocessados/ **BROOKFIELD**

Retenção de água em solos, extratores de pressão para determinação de curvas de/ **SOILMOISTURE**

Sacarímetro eletrônico automático/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Sacarímetro NIR eletrônico automático/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Salinidade/condutividade de solos, aparelho para medição de/ **SOILMOISTURE**

Salinômetros portáteis ópticos/ **BELLINGHAM + STANLEY**

Secador de grãos e sementes, de laboratório/ **SEEDBURO**

Secador por atomização (spray dryer) de laboratório/ **LAB-PLANT e ARMFIELD**

Secagem de gel, sistema para/ **LABCONCO**

Sensores de pH e O<sub>2</sub> para bioreatores "single use" com bolsas descartáveis/ **PRESENS**

Sensores não-invasivos de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> em líquidos/ **PRESENS**  
Sensores para radiação luminosa na faixa visível, terrestres e sub-aquáticos/ **LI-COR**  
Shaker incubador com controle de temperatura e umidade, por ressonância acústica (sem movimento da plataforma), para culturas microbianas/ **APPLIKON**  
Sinterização mecânica de ligas (mechanical alloying), moinhos para/ **FRITSCH**  
Sistemas não-invasivos para medição em laboratório e contínua de pH e O<sub>2</sub>/ **PRESENS**  
Sistemas para medição de O<sub>2</sub> dissolvido em gases e líquidos/ **PRESENS**  
Solo, analisador automático de troca de CO<sub>2</sub> com o/ **LI-COR**  
Solos, amostradores para/ **SEEDBURO**  
Solos, sistemas para análises físicas, amostragem e caracterização de/ **SOILMOISTURE**  
Sondas de nêutrons para medição de umidade/densidade de solos e pavimentos e para medição de potencial de corrosão (umidade oclusa) sob materiais isolantes/ **INSTROTEK - DIVISÃO CPN**  
Sopradores para separação de impurezas de grãos e sementes/ **SEEDBURO**  
Spray dryer (secador por atomização), de laboratório/ **LAB-PLANT e ARMFIELD**  
Stomacher para homogeneização estéril de amostras, capacidades de 250 ml até 3500 ml/ **SEWARD**  
Suor, coletores, indutores e analisadores de, para fibrose cística/ **WESCOR**  
Suspensão, homogeneizadores de alta pressão até 30.000/45.000 psi para, de laboratório, planta piloto e produção/ **BEE INTERNATIONAL**

Taxa de inoculação/recuperação de leveduras, controladores automáticos para cervejarias, **ABER INSTRUMENTS**  
TDR (reflectometria), analisadores de umidade em solos por, sistemas pontuais ou multiplexadores/ **SOILMOISTURE**  
Tegumento e tratamento de grãos e sementes, equipamentos para/ **SEEDBURO**  
Tensão de água em folhas, aparelhos para medição de (bombas de Scholander, PWSC)/ **SOILMOISTURE**  
Tensiômetros para solos, diversas configurações e profundidades/ **SOILMOISTURE**  
Termodinâmica e transferência de calor, equipamentos didáticos para a área de/ **ARMFIELD**  
Texturômetros automáticos, microprocessados, modelos para compressão/tração, para alimentos, cosméticos, cremes, produtos industriais, etc./ **BROOKFIELD**  
Tingimento de lâminas, sistemas centrífugos automáticos para, em hematologia e microbiologian (Gram e TB)/ **WESCOR**  
Tintas e revestimentos, sistemas para medição de viscosidade de/ **BROOKFIELD**  
Triquinela em carne suína, homogeneizador estéril de amostras Stomacher para determinação de/ **SEWARD**  
Trocadores de calor de superfície raspada, plantas piloto de/ **ARMFIELD**

Ultracriostatos e criostatos de circulação/ **JULABO**  
Ultrapurificação de água, sistemas de, para várias aplicações e diferentes configurações/ **LABCONCO**  
Ultratermostatos, de imersão e/ou de circulação, com ou sem refrigeração/ **JULABO**  
Umidade de solo por TDR, medidor portátil de/ **SEEDBURO**  
Umidade de solos, medidor de, por blocos de gesso/ **SOILMOISTURE**

Umidade e densidade de solos e pavimentos, sondas de nêutrons para medição de/  
**INSTROTEK - DIVISÃO CPN**

Umidade em solos, analisadores de, por TDR (reflectometria), sistemas pontuais ou multiplexadores/ **SOILMOISTURE**

Umidade oclusa (potencial de corrosão) sob materiais isolantes, sonda de nêutrons para medição de/ **INSTROTEK - DIVISÃO CPN**

Umidade relativa e temperatura ambiente, medidor portátil e coletor de dados para/  
**NOVASINA**

Umidade relativa e temperatura, monitores, controladores e transmissores para/  
**NOVASINA**

Umidade, analisadores halógenos de, eletrônicos, automáticos, programáveis/ **OHAUS**

Umidade, medidores eletrônicos de, para grãos e sementes/ **SEEDBURO**

Ventilação, estações com, para laboratórios químicos, histológicos, patológicos, para pesagens, PCR, cultura de tecidos/ **LABCONCO**

Vidrarias de laboratório, lavadoras e secadoras automáticas de/ **LABCONCO**

Vírus, contador automático de (VirusCounter)/ **APPLIKON**

Viscosímetros cinemáticos, banhos termostáticos para/ **JULABO**

Viscosímetros digitais com leitura em unidade Krebs/ **BROOKFIELD**

Viscosímetros rotativos, analógicos, digitais e microprocessados/ **BROOKFIELD**

Viscosímetros tipo cone/placa, digitais e microprocessados/ **BROOKFIELD**

Viscosímetros tipo Hoeppler, por queda de esfera / **BROOKFIELD**

### **Suporte/Assistência Técnica**

Oferecemos completo suporte pré e pós venda e assistência técnica aos equipamentos/empresas por nós representadas, com técnicos capacitados pelo fabricantes e com utilização de peças/componentes/acessórios e padrões originais de fábrica. Estamos preparados para prestar serviços de manutenção preventiva, manutenção corretiva, calibrações, instalações, treinamento operacional, qualificação e validação seguindo padrões dos fabricantes.



Av. Senador Queirós, 96 - 5º andar CEP: 01026-000 São Paulo - SP

Tel: (11) 3229-8344 / Fax: (11) 3228-5407

E-mail: [alemmar@alemmar.com.br](mailto:alemmar@alemmar.com.br) / [www.alemmar.com.br](http://www.alemmar.com.br)

**ALEMMAR**  
64 Anos