



**TERRA-INN**  
*soluções industriais e laboratoriais*

# CATÁLOGO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

2021/2022



**TERRA-INN**  
*soluções industriais e laboratoriais*

## BEM VINDOS A TERRA-INN

Somos a Terra-Inn, uma empresa de manutenção e representação de equipamentos industriais e laboratoriais há 10 anos no mercado.

Contamos com especialistas experientes e atualizados que fazem da Terra-Inn uma empresa de excelência no que diz respeito a manutenção laboratorial e industrial.

Possuímos representações de equipamentos tecnológicos que irão aumentar a performance de sua linha de produção, trazendo mais segurança em suas análises:

**Solaris Biotech** – fermentadores e bioreatores para p&d e produção.

**Hamilton** – sensores de processos.

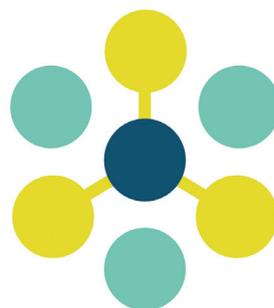
**Ahlborn** – instrumentos de medição.

**Suntex** – transmissores para processo.

**Exner** – equipamentos de processos.

A nossa missão é fornecer soluções avançadas mais acessíveis, sempre preservando a qualidade e flexibilidade, e ser um parceiro de nossos clientes.

Nosso objetivo é surpreender com atendimento e soluções inovadoras. Para o fornecimento de equipamentos e prestação de serviço, conte com a **Terra-Inn.**



# SOLARIS

BIOTECH SOLUTIONS

**Solaris Biotechnology Srl** é uma empresa italiana especializada em fermentadores e biorreatores para P&D e produção.

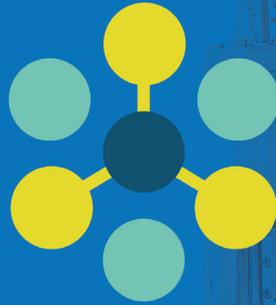
Nós nos empenhamos em fornecer soluções de alta tecnologia ao alcance tanto do aluno quanto do usuário experiente.

Nossos produtos são utilizados em universidades, escolas e centros de pesquisa, bem como nas indústrias farmacêutica, nutracêutica, cosmecêutica, química, agrícola e de alimentos e bebidas, sem falar em aplicações de bioplásticos e biocombustíveis.

Desde 2002, a empresa cresceu exponencialmente e agora pode

contar com mais de 30 distribuidores locais em todo o mundo, juntamente com uma subsidiária nos EUA (área da baía de São Francisco) e uma unidade de vendas e serviços na Malásia (Kuala Lumpur).

Embora inicialmente mais industrialmente focado, hoje **Solaris** divide suas atividades em dois ramos: Solaris Lab, dedicada a equipamentos em escala de laboratório de 120ml até 20 L e Solaris industrial, comprometida com cGMP equipamentos totalmente customizáveis piloto-industrial até 30.000 L, e para o projeto e fabricação de soluções completas prontas para uso.



**SOLARIS**  
BIOTECH SOLUTIONS

**Solaris Biotechnology Srl é uma empresa italiana  
especializada em fermentadores e biorreatores  
para P&D e produção.**



**TERRA-INN**  
*soluções industriais e laboratoriais*



## SOLARIS LAB

### IO 200/1000

#### Fermentador/biorreator SIP padrão único e paralelo

IO é um mini fermentador / biorreator totalmente elétrico com um sistema de termostatização rápido e preciso (sem circulação de água).

Com volumes totais de 200ml ou 1000ml, representa um dispositivo inovador para desenvolvimento de processos e otimização de mídia.



### JUPITER

#### MINI-FERMENTADOR/BIORREATOR AGITADOR AUTOCLAVÁVEL SIMPLES E PARALELO

A plataforma Jupiter oferece vários tamanhos e designs de recipientes autoclaváveis de 2,0 L até 10,0 L de volume total. O sistema é altamente configurável, oferecendo uma ampla gama de opções de medição e controle.



### ELARA ST

#### FOTOBIORREATOR COM AGITAÇÃO AUTOCLAVÁVEL ÚNICO E PARALELO

ELARA ST é um fotobiorreator encamisado agitado ideal para organismos fototróficos como musgo, microalgas, bactérias e células vegetais. O módulo de luz totalmente removível permite usar Elara como um fermentador / biorreator tradicional.

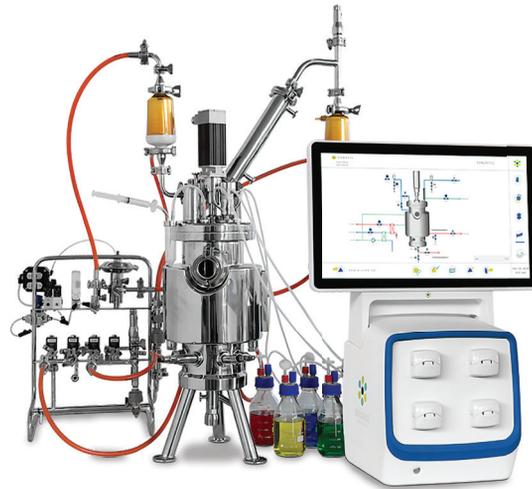
## SOLARIS LAB

### GENESIS

#### FERMENTADOR/BIORREATOR SIP PADRÃO ÚNICO E PARALELO

GENESIS é um fermentador / biorreator SIP de bancada compacto, disponível de 7,5 a 20 litros de volume total.

Esterilização automática com vapor ou aquecedores elétricos.



### ELARA FLAT

#### FOTOBIORREATOR PLANO AUTOCLAVÁVEL SIMPLES E PARALELO

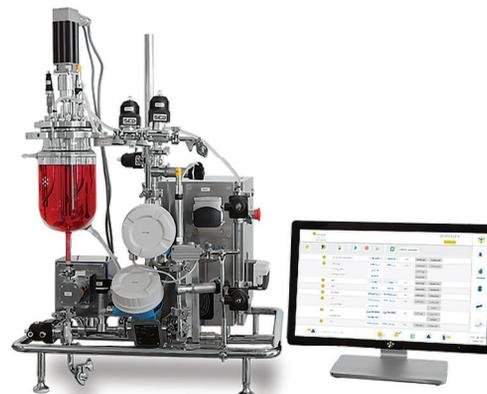
ELARA Flat é a solução inovadora para culturas de microalgas.

Seu design plano com espessura mínima permite uma distribuição homogênea da luz mesmo em alta viscosidade, e seu formato assimétrico evita a formação de espuma.



### KRONOS

KRONOS é um sistema de Filtração Tangencial de Fluxo (TFF) automático de bancada, projetado seguindo os critérios mais atualizados do cGMP. KRONOS pode lidar com até 0,5 m<sup>2</sup> de área total de filtração e está equipado com vários módulos que o tornam ideal para o desenvolvimento de processos inovadores.



## SOLARIS INDUSTRIAL



### SÉRIE M

A série M inclui fermentadores / biorreatores SIP padrão disponíveis em uma variedade de seis volumes diferentes de 30 a 200 litros, com uma ampla variedade de opções e acessórios.



### SÉRIES S-I

As séries S e I consistem em fermentadores piloto industriais e biorreatores altamente automatizados, disponíveis de 5 a 30.000 litros e mais (série S 5 - 200 L; série I 300 - 30.000 L). Estas unidades de fermentação são totalmente personalizáveis, feitas à medida a partir dos pedidos específicos dos clientes.



### TYTAN

TYTAN é o sistema de Filtração de Fluxo Tangencial (TFF) em escala piloto / industrial completamente personalizável da Solaris baseado em técnicas de microfiltração e ultrafiltração e operando em faixas de baixa pressão (1-5 bar).

# HAMILTON®



**CO2NTROL é o mais novo membro da linha de Sensores Inteligentes de Arco da Hamilton. A eletrônica incorporada converte a medição MIR de CO2 em padrão sinais digitais e analógicos que são facilmente integrados em sua estratégia de controle.**



## VISIFERM \_ MA

Medição precisa de OD, calibração menos frequente Hamilton investigou extensivamente os efeitos do bioprocesso na precisão da medição. A análise do envelhecimento do sensor, ataque químico e dano físico gerou a compreensão necessária para o desenvolvimento de um VisiFerm que reduz a necessidade de calibração frequente.



## POLILYTE PLUS

Os sensores Polilyte Plus têm um design livre de manutenção para suportar aplicações industriais exigentes em aplicações químicas, petroquímicas, de água de processo e de tratamento de águas residuais. Problemas comuns de referência, como entupimento, são eliminados com as duas junções de poro único.



## INCHTRODE PH

Os sensores Inchtrode são projetados para medir o pH em aplicações exigentes na fabricação de papel e celulose, bem como nas indústrias químicas. A junção líquida Single Pore garante os melhores e mais rápidos resultados de medição devido ao contato direto entre a amostra e o eletrólito Polisolve.

# HAMILTON®

## OXYFERM FDA MS 120



O OxyFerm FDA é um sensor eletroquímico de oxigênio dissolvido adequado para aplicações com altas demandas de higiene, por exemplo, na indústria farmacêutica, em biotecnologia e na produção de alimentos e bebidas. Está disponível com diâmetro de eixo de 12 mm ou 25 mm (XL).

## VISIFERM DO SU ARC 120 C



Os sensores polarográficos de OD tradicionais devem ser inseridos diretamente no processo de uso único, com risco de contaminação e vazamento. Aprenda como os sensores ópticos de uso único Hamilton resolvem esse problema.

## OXYGOLD G ARC DO SENSORS



Os sensores polarográficos de oxigênio dissolvido OxyGold G Arc são uma ótima solução para medição de rastreamento de parte por bilhão de oxigênio combinada com a tecnologia de sensor inteligente Arc.

## CONDUCELL 4UXF 4-POLE CONDUCTIVITY SENSORS



Os sensores de condutividade tradicionais de 4 polos Conducell 4UXF têm um conector VP6 e estão disponíveis com conexões de processo PG13.5, VariVent ou Bioconnect.

## CONDUCELL UPW 2-POLE CONDUCTIVITY SENSORS



Os sensores de condutividade de 2 polos Conducell UPW Arc mantêm todos os benefícios de um sensor UPW tradicional e são aprimorados com a inteligência da tecnologia Arc. Os sensores de condutividade de 2 polos Conducell UPW.

## CONDUCELL I INDUCTIVE CONDUCTIVITY SENSORS



O Conducell I foi projetado para aplicações higiênicas nas indústrias farmacêutica, de alimentos e bebidas e de biotecnologia. A certificação da FDA e várias conexões de processo tornam este sensor adequado para essas indústrias.

**DURACAL PH BUFFER SOLUTIONS**

As soluções de buffer de pH líquido patenteado DuraCal fornecem um complemento perfeito para calibração de sensores de pH. As soluções de calibração de pH da Hamilton oferecem estabilidade de até cinco anos antes da expiração do buffer.

**DURACAL ORP BUFFERS**

Os buffers de ORP da Hamilton fornecem precisão de  $\pm 5$  mV com estabilidade de até 2 anos após a data de fabricação. O design do frasco de 500 ml usa o compartimento de calibração exclusivo da Hamilton, que ajuda a evitar contaminação cruzada e usa apenas aproximadamente 15 ml de solução.

**HAMILTON CONDUCTIVITY STANDARD SOLUTION**

Hamilton é o primeiro fabricante a oferecer padrões de condutividade patenteado de 1,3 e 5  $\mu\text{S} / \text{cm}$  com uma precisão certificada de  $\pm 1\%$  e uma vida útil de 1 e 3 anos, respectivamente

**CABOS DE SENSORES TRADICIONAIS**

Os cabos do sensor Hamilton para os sensores tradicionais de pH, ORP e oxigênio dissolvido oferecem uma variedade de conectores e comprimentos de cabo para atender à sua aplicação.

**DISSOLVED OXYGEN MAINTENANCE**

Os produtos Hamilton são projetados para baixa manutenção e longa vida útil. Para minimizar o tempo de inatividade e reduzir a carga de trabalho do operador, peças sobressalentes, pacotes de manutenção e serviços de validação estão disponíveis.

**BEVERLY**

O monitor portátil de oxigênio dissolvido Beverly fornece um sistema operado por bateria para medições de linha de amostra encontradas em aplicações de alimentos e cervejarias.

# SUNTEX



### Controlador SUNTEX-Smart pH / ORP PC-3110

O novo controlador de pH / ORP PC3110, combinado com uma tela LCD retroiluminada de matriz de pontos avançada, permite que o menu de configuração de operação seja movido para a esquerda e para a direita na forma de imagens, tornando a operação muito fácil. Não só isso, mas também pode fornecer informações detalhadas sobre as configurações atuais do instrumento e informações de registro de calibração. É o controlador mais inteligente que permite que você veja todas as configurações de relance. A nova caixa de proteção com classificação IP65 pode garantir a segurança do próprio instrumento. Ao mesmo tempo, combinada com o tamanho reduzido do corpo, não ocupa espaço na instalação no painel e também pode ser aplicada de forma flexível para instalação com montagem em parede ou instalação em tubulação. Outras funções, como proteção por senha, calibração multiponto, limpeza automática de contatos, saída de sinal analógico duplo, compensação automática de temperatura e controle de luzes de advertência de ativação de contato, continuam com a excelente qualidade e desempenho dos produtos SUNTEX.



### Online - Transmissor DC-5310 DO

O transmissor DC-5300 DO possui um invólucro IP 65 robusto e pode ser montado em parede, painel e tubo para instalação principalmente em águas residuais, criação de peixes, ambiente e aplicações de fermentação. Seu excelente processador de sinal e compensação precisa de salinidade e pressão tornam o DC-5300 um instrumento extremamente poderoso em que você pode confiar.



### Transmissor de Condutividade Série EC-4310

O transmissor de condutividade série EC-4310 possui um invólucro IP 65 robusto e excelente capacidade de proteção EMC. Ampla faixa de medição de até 2000mS / cm, alta resolução de até 0,001µS / cm, e equipada com modos de salinidade e TDS, todas essas funcionalidades permitem sua versatilidade em mais campos de aplicação com confiabilidade consistente.

- Faixa de medição de até 2.000 mS / cm, resolução de até 0,001 µS / cm
- Display LCM retroiluminado com menu gráfico
- Série EC-4310 com configuração e última calibração. visão geral da informação
- EC-4310-RS com exibição de modo de Texto, Gráfico e Rastreamento
- Duas saídas limitadas de contato ON / OFF
- Equipado com TDS, modo Salinidade
- Proteção por senha



### TS-230 portátil pH / ORP / Temp. Metro

O medidor TS-230 apresenta design de menu gráfico com proteção IP65 à prova d'água. A exibição vertical e o ícone gráfico completo com menu de informações de texto fornecem uma operação intuitiva. O projeto de calibração de até cinco pontos permite uma ampla faixa de medição calibrada. O TS-230 aplica registrador de dados e interface de saída Micro USB. A função avançada de registro de dados pode salvar automaticamente a medição com intervalo de tempo de até 50.000 conjuntos e pode transmitir diretamente através da interface Micro USB para um computador. Portanto, não só pode ser como medição de campo, mas também como registro de campo sem escrita à mão ou pressionando manualmente o botão Salvar.

Recursos:

Uma nova forma simplificada, adequada para textura e peso, juntamente com o design bonito e simples do teclado, é fácil de segurar e controlar com uma mão e tem a capacidade de lidar com várias aplicações de medição profissional.

Ricas funções no menu gráfico simples e fácil de entender. Você pode inserir a configuração sem usar a operação de tecla dupla, proporcionando uma operação intuitiva.

A tela com luz de fundo permite que os usuários leiam em ambiente escuro. A tela tem contraste suficiente, mesmo sob a luz do sol ou quando a luz de fundo está desligada, você pode ler com clareza.

The logo for EXNER Process Equipment features a stylized 'X' composed of four chevron-like shapes in red, orange, yellow, and green. To the right of this graphic, the word 'EXNER' is written in a large, bold, blue sans-serif font. Below 'EXNER', the words 'Process Equipment' are written in a smaller, grey sans-serif font. The background of the entire page is a faded image of industrial stainless steel pipes and machinery.

# EXNER

Process Equipment

## EXCELL 231 SENSOR DE BIOMASSA NIR Ø12MM



EXcell 231 é um sensor digital de absorvância NIR de alta precisão para monitorar processos de produção nas indústrias de biotecnologia, alimentos e farmacêutica. Seu design de aço inoxidável de 12 mm e janelas de safira anti-desgaste tornam o EXcell 231 um sensor confiável e inteligente com amplificador digital integrado.

## EXSPECT 231 SENSOR DE ABSORÇÃO NIR



EXspect 231 é um sensor NIR compacto de alta precisão para monitorar processos de produção nas indústrias alimentícia e farmacêutica, bem como em muitas áreas de outras aplicações de processo. O design robusto e compacto em caixa de aço inoxidável e as janelas de safira sem desgaste tornam o EXspect 231 um sensor de absorção confiável com amplificador de medição digital integrado e display de toque.

### EXSPECT 271 SENSOR DE RETROESPALHAMENTO NIR



O EXspect 271 é um sensor de turbidez NIR compacto de alta precisão que monitora os processos de produção na indústria de alimentos, por exemplo, em laticínios, bem como em muitas faixas de processos e aplicações químicas e águas residuais. A estrutura robusta e compacta no invólucro de aço inoxidável e as lentes de safira sem desgaste tornam o EXspect 271 um sensor de retroespalhamento confiável com transmissor integrado.

### EXTRATO 830 APLICAÇÕES HIGIÊNICAS



O Extract 830 é um invólucro de sonda retrátil operado pneumaticamente feito de aço inoxidável em um design higiênico para ser conectado a tanques de processo ou tubos. A unidade de acionamento insere o sensor no meio do processo e de volta na câmara de limpeza.

### EXCELL 241 NIR BIOMASS SENSOR DN25



EXcell 241 é um sensor digital de absorvância NIR de alta precisão para soldagem DN25 em soquetes de monitoramento de medição de biomassa em aplicações de biotecnologia, alimentos e farmacêutica. Seu design feito de aço inoxidável, seu soquete soldado padrão DN25 e janelas de safira sem desgaste, sua tecnologia LED e o amplificador digital integrado os tornam um dispositivo de medição confiável.

### ECI-03 INTERFACE DE COMUNICAÇÃO



A interface de comunicação ECI-03 Exner converte os valores medidos dos sensores ópticos EXcell em uma interface padronizada de 0/4 ... 20 mA e fornece a tensão necessária para o sensor. Além disso, um contato de valor limite e um contato de alarme podem ser usados. O display gráfico colorido com função de toque exibe os valores medidos atuais e parametrizações.

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

2021/2022

CONTATO:

+55 11 2429-8665  
+55 11 9 7498-7307

[contato@terrainn.com.br](mailto:contato@terrainn.com.br)  
[www.terrainn.com.br](http://www.terrainn.com.br)

**Nosso escritório:**  
Rua Sebastião Bueno de Oliveira nº 77  
Jardim São José - Cep. 13310-301  
Itu/São Paulo - Brasil



**TERRA-INN**  
*soluções industriais e laboratoriais*