

Portfólio de Produtos

Nossa excelência é construída sobre
precisão e exatidão



Smart
Biotechnology
Solutions - Labs



Onde estamos?

A SBS-Labs em parceria com a empresa Sueca BPC Instruments, trazem para o mercado brasileiro, instrumentos que permitem uma gestão mais eficiente, confiável, pesquisas e análises de alta qualidade para indústrias em bioenergia renovável, biotecnologia e meio ambiente. Nossos instrumentos são projetados e fabricados na Suécia, com rigoroso processo de controle de qualidade, constantemente revisado e avaliado para receber as atualizações necessárias, exigidas pelo mercado e pelas demandas e inovações nas pesquisas científicas. Já estamos presentes em várias universidades, centros renomados de pesquisa e desenvolvimentos, indústrias e empresas de consultoria.



Alguns dos Clientes da SBS-Labs





BPC® BLUE – a ferramenta perfeita para determinar a biodegradabilidade dos materiais

O BPC® Blue é um instrumento de laboratório de última geração projetado especificamente para determinar a biodegradabilidade aeróbica e anaeróbica de vários plásticos biodegradáveis e materiais poliméricos em uma ampla gama de condições ambientais simuladas. O instrumento está em total conformidade com os mais importantes padrões ISO, europeus e americanos para avaliação de biodegradabilidade em condições aeróbicas e anaeróbicas. Apresentando uma operação automática e um design intuitivo e fácil de usar, o BPC Blue permite que quase qualquer pessoa realize o teste e obtenha resultados altamente precisos.

O BPC Blue oferece a possibilidade de avaliar a biodegradabilidade aeróbica e anaeróbica de um material. Para análise anaeróbica, o BPC® Blue Anaerobic oferece análise de dados precisa e eficiente da liberação de biogás em vários meios aquosos, sistemas controlados de digestão de lama e configurações de digestão anaeróbica de alto teor de sólidos. Enquanto isso, para análise aeróbica, o BPC® Blue Aerobic trabalha em conjunto com o kit patenteado de absorção de dióxido de carbono *in-situ* da BPC, que o transforma em um sistema de respirômetro fechado que mede a demanda de oxigênio.



AMPTS®III – uma ferramenta para teste de fermentação em batelada

O Sistema Automático de Teste de Potencial de Metano (AMPTS®) III é a ferramenta analítica preferida por cientistas e engenheiros para conduzir vários testes de fermentação anaeróbica em lote. Isso inclui realizar, com até 18 frascos de teste, testes de potencial bioquímico de metano (BMP), estudos de biodegradabilidade anaeróbica, ensaios de atividade metanogênica específica (SMA), bem como conduzir análises de potencial de gás residual (RGP) na pasta digerida. Tudo isso com fácil acesso à amostragem, análise, registro e geração de relatórios; totalmente integrado e automatizado. Em sua forma padrão, o AMPTS III abriga 18 reatores de vidro, mas também há uma versão reduzida disponível, o AMPTS III Light, que abriga 9 reatores de vidro.

- Dados altamente precisos e precisos
- Reduções significativas de tempo e mão de obra
- Padronização de procedimentos de medição, interpretação de dados e relatórios
- Operações fáceis de usar com acesso remoto

“Meu primeiro contato com o equipamento AMPTS ocorreu em 2015, quando desenvolvi um estudo sobre biodegradação anaeróbica de borras gordurosas precedidas por hidrólise enzimática. Fiquei muito bem impressionado com a qualidade do equipamento, em particular, com a sua versatilidade. O seu uso tornou possível realizar diversos ensaios em paralelo com diferentes preparações enzimáticas e posterior acompanhamento da produção de metano durante a etapa de degradação anaeróbica. Essa investigação gerou um trabalho apresentado nas Jornadas e Biometanização, em Chambéry, França, em dezembro de 2016. Sem o emprego do equipamento AMPTS a evolução do trabalho teria sido muito mais lenta e a cobertura analítica não teria sido tão abrangente.”

Dr. Geraldo Lippel Sant'Anna Jr.

Possui graduação em Engenharia Química pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (1971), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE, 1976) e doutorado em Química Industrial e Engenharia de Processos pelo INSA de Toulouse (1980).





Gas Endeavour®III – medição precisa de volume fluxo de gás para diversas aplicações

“A utilização do Gas Endeavour e do AMPTS II possibilitou o avanço nas nossas pesquisas de digestão anaeróbica. São equipamentos versáteis e de fácil manuseio e operação. Com eles, conseguimos realizar vários experimentos de digestão anaeróbica, em diferentes condições, ao mesmo tempo, com monitoramento contínuo e preciso da produção de gás, permitindo obter as melhores condições para os reatores anaeróbios. Com certeza, possuir esses equipamentos é um grande diferencial para o nosso laboratório.”

Prof. Dra. Isabelli Dias Bassin, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Bioquímica, Escola de Química, Laboratório de Tecnologia Ambiental.

O Gas Endeavour® é uma plataforma para análise de baixos volume e fluxo de gás, quando alta precisão e medições precisas são necessárias. O instrumento pode ser usado para pesquisas e aplicações industriais relacionadas à nutrição animal, águas residuárias, produção de etanol, respiração aeróbica e anaeróbica, emissões de gases de efeito estufa, avaliação de comunidades microbianas e muito mais.

- *Medição simultânea de volume de gás, fluxo e composição principal do gás em tempo real;*
- *Totalmente integrado e automatizado, sistema de amostragem, gravação, e geração de relatórios;*
- *Configuração flexível do sistema com duas resoluções de medição diferentes;*
- *Design modular para fácil atualização e manutenção;*
- *Pronto para rede*

BPC® Go - medições de baixos volumes e fluxos facilitado

"... Estes equipamentos têm sido utilizados em diversas pesquisas junto ao Laboratório de Caracterização Físico-química e Microbiológica (LACAR) do Centro de Pesquisa Inovação e Desenvolvimento (CPID) do estado do Espírito Santo, com excelente confiabilidade e desempenho mesmo com diferentes operadores e projetos de pesquisa..."

Dr. Sérgio Túlio Alves Cassini

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Minas Gerais UFMG (1975), Mestrado em Microbiologia Agrícola pela Universidade de São Paulo ESALQ-USP (1980) e PhD em Microbiologia Ambiental pela North Carolina State University NCSU-USA (1988).

BPC® Go é o medidor de volume e fluxo de gás de última geração que simplifica e protege medições de baixo fluxo de gás com seu computador incorporado. Ele mede automaticamente ambos gases úmidos e secos em escala de laboratório com alta precisão e exatidão, sem a necessidade de recalibração. Construído para o mais alto padrões de qualidade é fácil configurar e usar para monitoramento on-line em tempo real de qualquer local.

- Duas resoluções de medição (2 e 9 ml);
- Livre de calibração;
- Grande capacidade de armazenamento (até 135 quilolitros de gás);
- Ampla faixa de medição (até 6 l/h);
- Execute experimentos em batelada e contínuos com acesso remoto.





BPC® MOVE - a vanguarda em mistura mecânica para aplicações em laboratório

O BPC® Move é um agitador mecânico autônomo compacto ideal, fácil e confiável para mistura, dispersão e dissolução de soluções e pastas livres de particuladas.

Isto combina a força e a confiabilidade de agitação mecânica com a facilidade de uso de agitação magnética. Descubra um novo tipo de agitação que irá melhorar o laboratório dos usuários experiência significativamente.

- Uma ampla gama de intensidade de agitação: 1-600 RPM;
- Vários recursos de mistura e agitação movimentos simples e avançados tarefas de agitação;
- Controle intuitivo e preciso sobre agitação com display OLED e único botão multifuncional;
- Adequado para curto e longo prazo de agitação em câmara fechada e sistemas de vaso aberto.

“BPC Move oferece uma solução econômica e robusta para misturas, fácil de usar, e que pode acomodar frascos de laboratório padrão GL45 de tamanhos variados.

Ele permite sem esforço, alternar entre hastas de agitação, proporcionando uma flexibilidade excepcional na dispersão de vários volumes e tipos de meios.”

Dr. Sten Strömberg, Gerente de Produto
BPC Instruments, Suécia.



Biorreatores - simule a operação contínua de processos anaeróbicos

Os biorreatores têm um design modular, construído com materiais de alta qualidade e robustez .

Destinado a testes de fermentação anaeróbica, tanto para operações em modo contínuo quanto em batelada, o design flexível e a funcionalidade amigável os tornam a plataforma experimental ideal para simular processos de produção de biogás em escala real em escala laboratorial e piloto.

- Resistente a vazamentos e corrosão;
- Design flexível e modular;
- Fácil de operar e manter;
- Disponível nas configurações CSTR, UASB, EGSB e IC e três tamanhos diferentes.

“ Em relação aos projetos executados aqui no Centro de Pesquisas da Petrobras, os equipamentos atenderam e atendem bem, com possibilidade de uso de materiais sólidos e pastosos nos biodigestores CSTR, aumentando a possibilidade de uso de matérias primas sem necessidade de muito tratamento prévio de cominuição, pois o processamento biológico atrelado aos parâmetros físico-químicos aplicados (temperatura e agitação) conferem estabilidade aos resultados. A satisfação é grande.”

Absai da Conceição Gomes

Gerência de Laboratórios de Processos
CENPES/PIDIMS/PPL/LABP/PETROBRAS

Doutor em Ciências pelo Programa de Tecnologia em Processos Químicos e Bioquímicos, da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), desde 2019. Possui Mestrado Profissional pelo mesmo programa mencionado, desde 2009 e Graduação em Química Industrial pela UFRJ desde 2004.



BioReactor Simulator - fermentação contínua de um jeito fácil

" Existem muitos instrumentos e métodos no mercado, mas nenhum é padronizado como o BioReactor Simulator e os outros produtos da BPC Instruments.

Eles fornecem sistemas e métodos padronizados exclusivos do mercado, o que facilita a comparação de resultados. "

Sr. Bjarne Uller, Especialista Sênior em Tecnologia - Dong Energy, Dinamarca

O BioReactor Simulator (BRS) é uma plataforma universal para simulação processos de fermentação anaeróbica em modo contínuo de operação. O sistema é controlado por um software baseado na web em execução em um solução de nuvem remota. A alta qualidade dos dados obtidos do BioReactor Simulator permite que os usuários obtenham informações mais profundas e conhecimento para determinar a adequação de uma potencial matéria-prima para a produção de biogás, definindo a taxa de carga orgânica adequada ou tempo de retenção para uma determinada matéria-prima, planejar horários adequados de alimentação e avaliando as condições de manuseio ou descarte para resíduos digeridos.

- Uma configuração simples e intuitiva que permitem acompanhamento de experimentos;
- Padronização do cadastro de dados e apresentação;
- Registro e armazenamento de dados de forma seguro e confiável;
- Compatível com biorreatores em diferentes configurações e tamanhos..





Treinamentos

Além de fornecer ferramentas analíticas, a SBS-Labs também oferece treinamento e agrega valor por meio da expertise de nossos especialistas na área de biogás, tratamento de efluentes e em diversos processos de fermentação.

Como parte importante da transferência de conhecimento, oferecemos a todos os clientes durante a montagem e instalação dos equipamentos, um treinamento no qual a operação básica e o processamento de dados são descritos. É realizada a montagem de um experimento real, com amostras reais e acompanhado por 30 dias de forma remota em conjunto com o cliente.

O cliente consegue entender melhor as diferentes aplicações dos instrumentos, aprender como o instrumento e a análise funcionam e como tirar o máximo proveito do equipamento.

Há orientação quanto a segurança/biossegurança na manipulação de amostras e inóculos, preparo das amostras, conservação, planejamento dos ensaios entre outras informações.

“O treinamento da SBS-Labs na montagem de nosso equipamento AMPTS II foi ministrado por profissional de amplo domínio do assunto, o qual respondeu integralmente todas as questões formuladas sobre o instrumento, bem como proporcionou a oportunidade de discutirmos outros tópicos relacionados à sua utilização, demonstrando experiência e conhecimento.”

Dr. Bill Jorge Costa

Graduado em Química pela Universidade Federal do Paraná - UFPR (1981), Mestre em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos - UFSCar (1991) e Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade de São Paulo - USP (1999)

Quem somos

A SBS-Labs – Smart Biotechnology Solutions – Labs é formada pela parceria de 15 anos de Luiz Fernando de Figueiredo, mineiro formado em Comércio Exterior e MBA em Negócios, ampla experiência comercial na venda de produtos e serviços no segmentos de biotecnologia e equipamentos de laboratório e Jair Ferreira Júnior, fluminense, formado em Saneamento e Informática, com ampla experiência em desenvolvimento de tecnologias para tratamento de resíduos agroindustriais, projetos de laboratórios, treinamento e qualificação de equipes nesses segmentos.

Ao longo desses anos somos parceiros de desenvolvimento e distribuidores exclusivos da Bioprocess Control AB, atualmente denominada BPC Instruments. A BPC Instruments é uma empresa Suéca, sediada em Lund, fundada em 2005 e traz ao mercado cerca de 20 anos de pesquisas líderes do setor de instrumentação, controle e automação de processos de digestão anaeróbia.

A SBS-Labs tem o reconhecimento de seus clientes, não só pela qualidade inquestionável de seus produtos comercializados, mas também pela excelência no atendimento ao cliente, não apenas durante o processo de compra, mas principalmente no pós-venda. Fornecemos todo o suporte de instalação, montagem e operação de nossos equipamentos, além do suporte online (remoto) a qualquer momento, requalificação de equipes, assistência técnica local e remota, fornecimento de insumos e substituição de peças.



Missão

Fornecer soluções inovadoras baseadas em pesquisas e engenharia em biogás, nutrição animal e humana, tratamento de efluentes, biohidrogênio biodegradabilidade e compostabilidade.



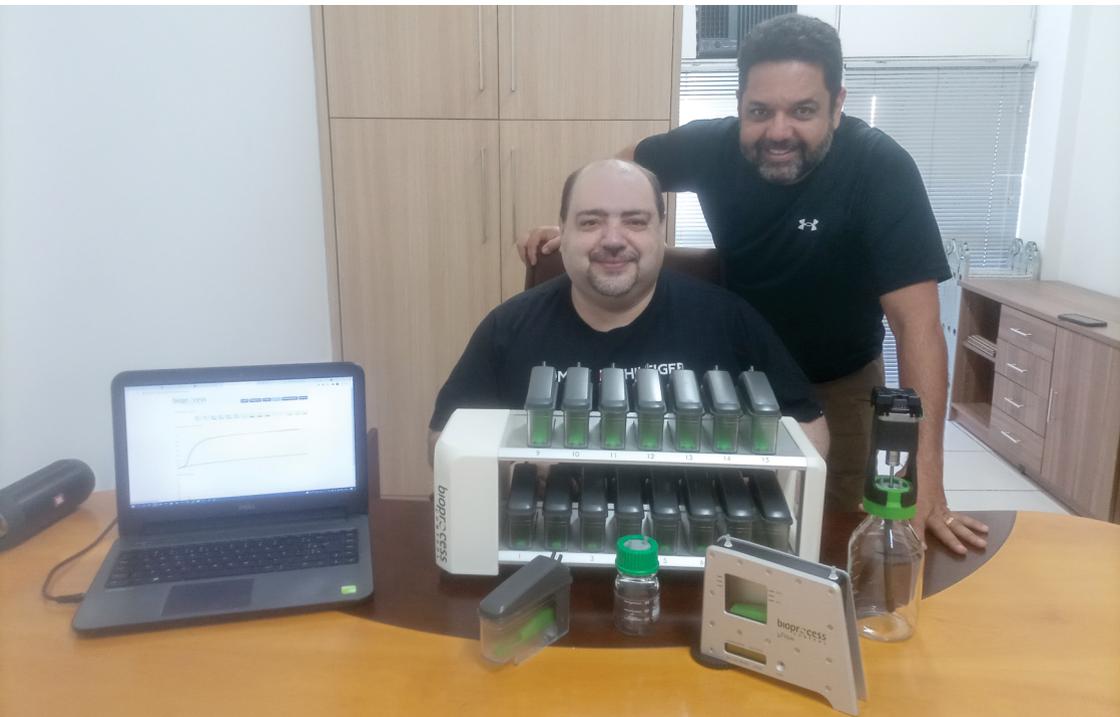
Visão

Ser empresa de referência, reconhecida como melhor opção pelos clientes e parceiros de desenvolvimento, tendo em vista a qualidade de nossos produtos e serviços.



Valores

*Humanismo (solidariedade, diversidade e integração);
Ética (transparência, responsabilidade, compromisso e honestidade);
Inovação (criatividade, desenvolvimento e empreendedorismo);
Harmonia (equilíbrio, sinergia e união).*





A excelência é construída sobre precisão e exatidão

A BPC Instruments é uma empresa global sueca de tecnologia empresa que desenvolve e oferece instrumentos analíticos permitindo uma operação mais eficiente, confiável e de alta qualidade pesquisa e análise para indústrias em bioenergia renovável e biotecnologia ambiental. O resultado não é apenas maior exatidão e precisão, mas também redução significativa no consumo de tempo e na necessidade de trabalho para executar análises. Com profundo conhecimento e experiência em alvo aplicações, a BPC Instruments oferece produtos inovadores que apresentam hardware e software de alta qualidade. soluções são as primeiras de seu tipo, tornando a empresa um pioneira em sua área. Hoje, a BPC Instruments exporta para quase 70 países ao redor do mundo.

 **BPC INSTRUMENTS**

**Siga-nos nas
Redes Sociais**



**Smart
Biotechnology
Solutions - Labs**



+55 31 3654-3553
+55 31 3654-8211



+55 31 97559-4099 (Jair Júnior)
+55 31 98010-8888 (Luiz Fernando)



comercial@sbs-labs.com



sbs-labs.com



Belo Horizonte - MG
Av. Getúlio Vargas, 54
Sala 1302 - Funcionários
CEP: 30.112-020



SCAN ME