# eve®

Bioprocess Platform Software

Digitalize seus bioprocessos

INFORS HT

Levamos vida ao seu laboratório

# Isto é eve®

O software eve® é capaz de fazer mais do que apenas planejar, controlar e analisar seus bioprocessos. Ele integra fluxos de trabalho, dispositivos, informações de bioprocessos e megadados em uma plataforma que lhe permite a organização de seus projetos baseados na web, independentemente do quão complexos eles são.

### O eve® unifica bioprocessos. Todos eles.

O eve® integra dados de biorreatores, agitadores, instrumentos analíticos e bioprocessos de todos os tipos – independentemente do fabricante – usando a tecnologia de ponta NoSQL em vez do tradicional SQL. O eve® lança seus bioprocessos ao mundo dos megadados, proporcionando informações de forma centralizada, uniformes e rápida.

### Tudo para seu bioprocesso moderno.

O eve® é apropriado tanto para pesquisadores e clientes inustriais. Selecione os recursos que facilitam a sua vida: elabore estratégias de bioprocessos em um processo surpreendentemente fácil – alguns cliques são o suficiente. Gere mais informações graças a sensores virtuais e use métodos de PE para resultados mais rápidos. A forma como você deseja trabalhar com o eve® depende de você.

### Ilimitado e independente: baseado na web.

Como o eve® é baseado na web, seus dados de bioprocessos ficam disponíveis para você a partir de um navegador, excluindo sua dependência de sistemas operacionais – uma estrutura central é tudo o que você precisa. O eve® adapta-se às suas necessidades. Em todos os lugares, ilimitado e independente.

### Fluxo de trabalho completo: desde o planejamento até a análise de dados.

O eve® abrange todos os aspectos de um bioprocesso, com um sistema de navegação do usuário simples e que mantém o fluxo de trabalho à mão em todos os momentos. O fluxo de trabalho integra todos os requisitos experimentais, desde o projeto, o experimento e o planejamento de lotes até a administração de recursos e análise dos resultados. A gestão de processos torna-se abrangente e mais fácil do que nunca.

### Organizado e completo com competência em bioprocessos.

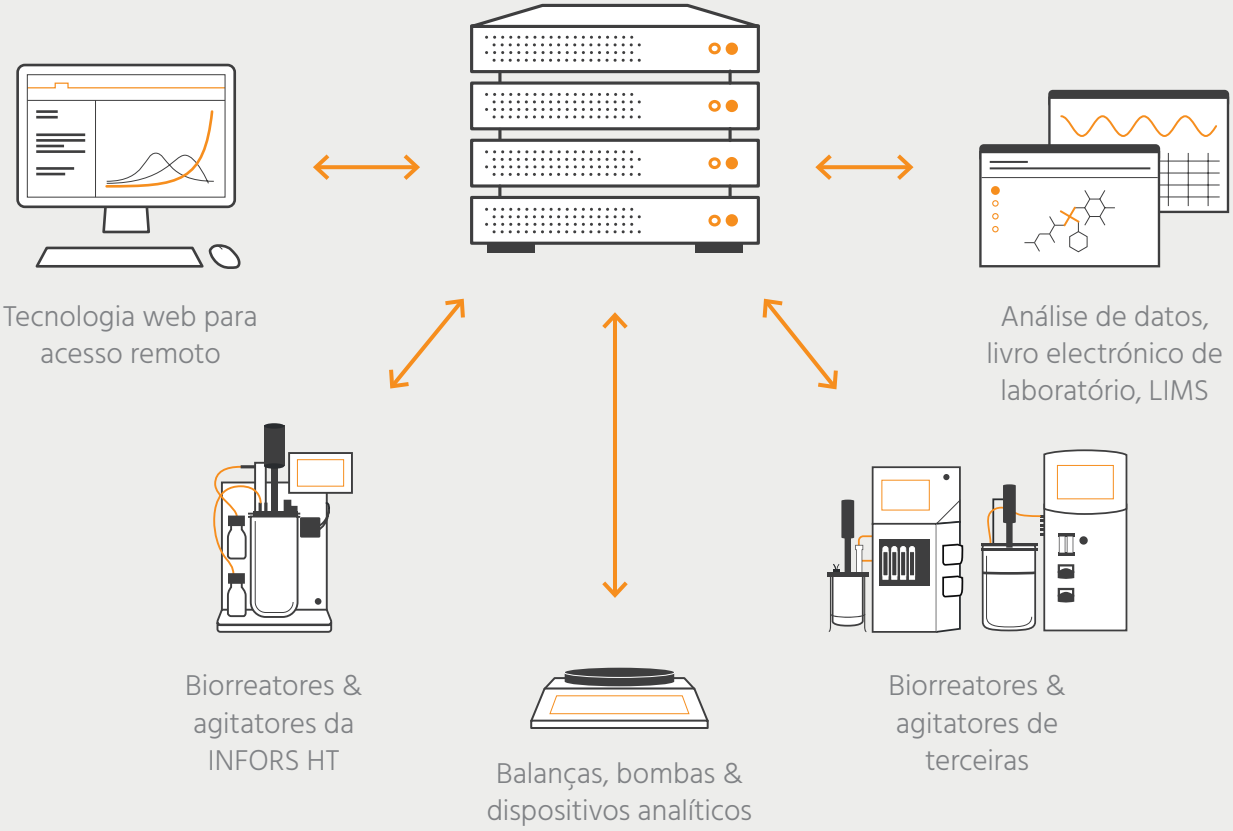
O eve® proporciona precisamente as ferramentas e informações de que você precisa para as suas sequências de trabalho. Suas bibliotecas integradas e expansíveis organizam informações sobre dados de processo, organismos, meios, sensores virtuais e formulações. Sua competência em bioprocessos é organizada em uma localização central, é de fácil expansão e está disponível sempre que você precisar.

### O eve® é confiável e seguro. Sempre.

Ao ligar seu computador, o eve® estará pronto para uso enquanto o computador estiver em execução. O seu bioprocesso será gravado em segundo plano, mesmo que nenhum usuário esteja logado. Mesmo após uma falha de energia, o eve® iniciará automaticamente assim que o computador for ligado novamente. Você pode contar com o eve®. Sempre.

# Como funciona

## Basta ter uma instalação central




## Um fluxo de trabalho gui através de seu experimento

## Sempre encontramos a solução certa para você

Os protocolos de comunicação para o eve® estão em constante expansão. Para ajudar a garantir o sucesso dos seus projetos, será um prazer para nós integrar o seu equipamento de bioprocesso. analisando cada solicitação do cliente com um estudo de viabilidade. Seu contato na INFORS HT ficará feliz em fornecer suporte para seu projeto.

# Tudo para seu bioprocesso moderno

A interseção de engenheiros de software, especialistas em bioprocessos e especialistas em experiência do usuário está no centro do processo de desenvolvimento do eve®. Essa abordagem garante que eve® seja intuitivo no uso, mesmo com as atualizações contínuas dos recursos. Toda a gama de aplicações dos bioprocessos estará sempre ao alcance dos seus dedos. Em vez de procurar recursos, você pode ir em frente e começar.

## eve® está disponível em três pacotes

**eve® Basic**

Com o eve® Basic, você pode dar os primeiros passos para tornar digital o seu bioprocesso com um orçamento moderado. As funções abrangentes de planejamento, monitoramento e documentação de bateladas são ideais para experimentos no agitador ou aplicações simples no biorreator.

**eve® Standard**

eve® Standard fornece as ferramentas para controlar e automatizar bioprocessos. Além dos recursos abrangentes com os quais você pode planejar, controlar, monitorar e documentar bateladas, também há funções predefinidas disponíveis, entre outras, que você pode ajustar individualmente.

**eve® Premium**

O eve® Premium é adequado para trabalhar no ambiente validado de acordo com a FDA CFR 21 Parte 11. Além de opções abrangentes para planejar, controlar, monitorar e documentar bioprocessos, você, recebe outros recursos de segurança e documentos de validação do software (FS, IQ, declaração de conformidade).

**O eve® possui suporte para os sistemas a seguir**

- Todos os biorreatores da INFORS HT, bem como os agitadores Minitron e Multitron.
- Sartorius DCU
- Applikon in-/ez-/my-Control
- Dispositivos que atendem às normas OPC ou Modbus
- Software com API de Rest (Matlab, etc.)

Entre em contato conosco para uma consulta pessoalmente.

**infors-ht.com/es/eve**

# Selecione seu pacote

| | Basic | Standard | Premium |
|---|---|---|---|
| **Monitoramento** | | | |
| Aquisição e armazenamento de dados em batelada em banco de dados centralizado | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gráfico configurável avançado | ✓ | ✓ | ✓ |
| Acesso remoto ilimitado por navegador da web | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sistema de alarme do sistema e em batelada com alarme visual, intervalos dinâmicos e fixos e alarme de batelada por e-mail | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valores calculados com sensor virtual | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bibliotecas de dados para bateladas, receitas, organismos, meio de cultura e compostos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Acesso multiusuário | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestão de dados de amostra | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Controle** | | | |
| Controle remoto de ponto definido | - | ✓ | ✓ |
| Estratégia de controle de batelada com | | | |
| – Sistema de fases, incluindo condições de transição configuráveis | ✓ | ✓ | ✓ |
| – Função pré-configurada (linear, etapas exponenciais) | - | ✓ | ✓ |
| – Alimentação gravimétrica (exponencial, polinomial, perfil) | - | ✓ | ✓ |
| – Capacidades de script | - | ✓ | ✓ |
| **Relatórios** | | | |
| Relatório de batelada, incluindo metadados, parâmetro, gráfico de parâmetros, receita, trilha de auditoria, exportação para PDF ou MS Office | ✓ | ✓ | ✓ |
| Relatórios de trilha de auditoria com seleção de prazo, usuário ou filtro de evento, exportação para formato PDF ou MS Office | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Sistema** | | | |
| Backup/restauração integrados | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interface com software de terceiros (API REST) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reinício automático após falha de energia | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logout automático (configurável) | - | - | ✓ |
| Expiração automática de senha | - | - | ✓ |
| Bloqueio em caso de falhas no login | - | - | ✓ |
| Senhas de alta complexidade | - | - | ✓ |
| Lista de liberação de IP para restrição de controle de batelada | - | - | ✓ |
| Autorização/autenticação do usuário por meio do Microsoft Entra ID (login único) | - | - | ✓ |
| **Documentos de validação** | | | |
| Especificação funcional (FS) | - | - | ✓ |
| declaração de conformidade (FDA CFR 21 parte 11) | - | - | ✓ |
| declaração de conformidade (GMP UE anexo 11) | - | - | ✓ |
| Protocolo de qualificação da instalação (IQ) | - | - | ✓ |
| Qualificação operacional (OQ) | - | - | * |
| **Geral** | | | |
| Até 100 unidades de processo com suporte | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestão de banco de dados por NoSQL – ElasticSearch | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sistema operacional de servidor com suporte 64-bit, Windows 10 Pro/Enterprise, Windows 11 Pro/Enterprise, Windows 2019 Server, Windows 2022 Server, Windows 2025 Server | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Serviço** | | | |
| Manutenção grátis por um ano (updates grátis) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Serviço e treinamento | * | * | * |
| Serviço de validação | - | - | * |
| **Driver adicional** | | | |
| Modbus RTU/TCP | * | * | * |
| OPC | * | * | * |
| DCU (Sartorius) | * | * | * |
| ADI (Applikon) | * | * | * |
| Balanças (Mettler, Ohaus, Kern, Sartorius) | * | * | * |
| Bombas (Ismatec, Watson Marlow) | * | * | * |

*disponível como opção

INFORS HT
Levamos vida ao seu laboratório

# Serviços e suporte eve®

Conte com essa equipe para garantir que todos os usuários do seu laboratório recebam a assistência e a orientação necessárias para aproveitar ao máximo o controle dos processos e o gerenciamento de dados.

"O software eve oferece grande comodidade para monitoramento, principalmente durante o período de pandemia do COVID-19, quando tivemos horário de trabalho restrito. Agora usamos constantemente o eve para monitorar as condições e alterar parâmetros durante os finais de semana e fora do horário comercial."

**Dr. Ben J. Gu**
Cientista Principal e Chefe de Laboratório, Laboratório de Fagocitose Inata

DETALHES DE CONTATO

Saiba mais:
**infors-ht.com/pt/eve**

BR004-PT | 04.2025