

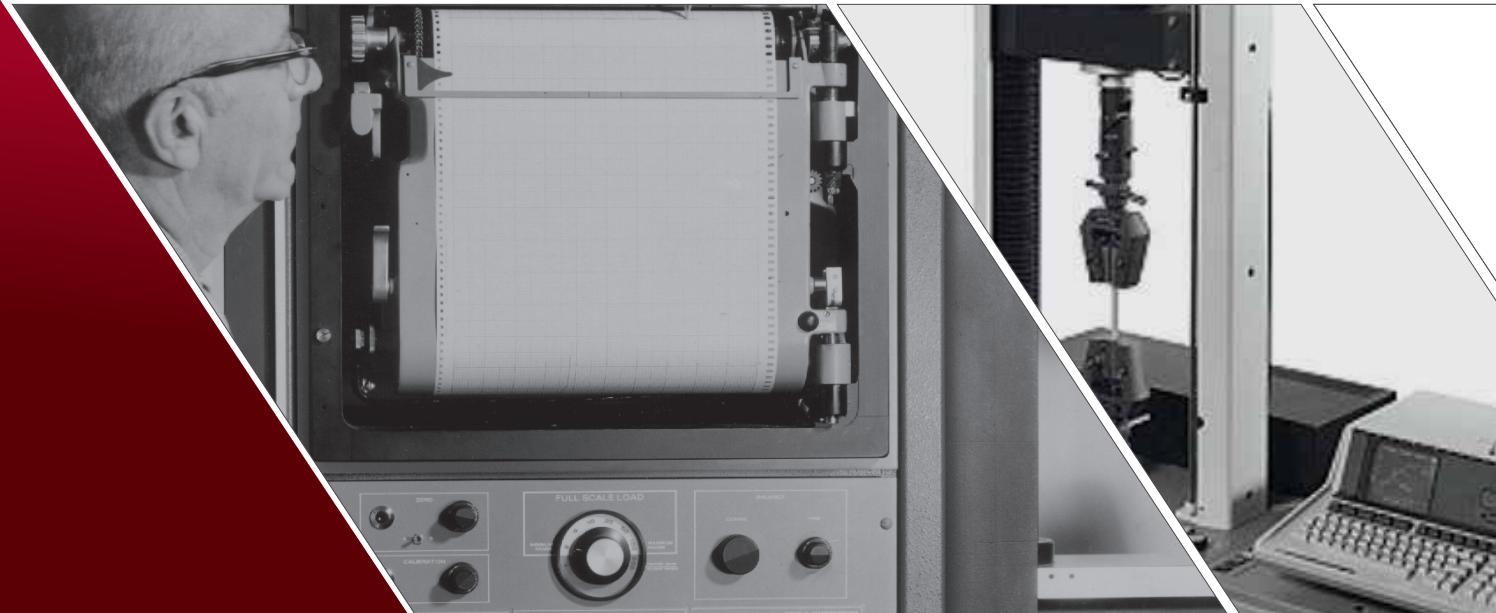
# Bluehill® Universal

A Próxima Geração de Software de Ensaios



A revolução digital dos anos 80 e 90 nos inseriu no universo dos computadores pessoais, sistemas operacionais e na internet. Essas mudanças monumentais serviram como catalisadores que rapidamente evoluíram a arquitetura de uma Máquina Universal de Ensaios para abraçar a eletrônica digital e afastar dos operadores o mundo dos indicadores digitais, botões e controles, proporcionando um mundo de cliques à direita e à esquerda.

| CONFIÁVEL  
DESDE 1946



Avançamos rapidamente para os dias atuais, onde a evolução dos bens de consumo computadorizados e do uso de smartphones mudou mais uma vez a maneira como vemos o mundo. Esperamos que todas as nossas máquinas e sistemas tenham um poder de computação e comunicação sem fim. Esperamos que o design seja simples e incorporem interfaces bonitas que possamos ter acesso com o toque de um dedo.





## BLUEHILL® UNIVERSAL

MAIS SIMPLES, MAIS INTELIGENTE, MAIS SEGURO.

O Bluehill Universal foi construído a partir da base da interação pelo toque. O novo layout em forma de retrato, com seu design visual meticulosamente trabalhado, oferece uma visão mais abrangente do espaço de trabalho de ensaio em um deslumbrante monitor touch screen de grande formato.

Os grandes botões de contato e a sinalização intuitiva do Bluehill Universal tornam a experiência do usuário mais simples e inteligente. Os ícones e os fluxos de trabalho fáceis de serem interpretados facilitam a formação de operadores novos ou experientes, simplificam o treinamento e permitem começar os trabalhos ainda mais rapidamente.



## Fluxos de trabalho otimizados

Uma interface touch fácil de usar, construída a partir do zero com a ergonomia em mente, otimizando o fluxo de trabalho de ensaios.



## Eficiência Ampliada

As funções do console e os teclados numéricos estão convenientemente localizados e acessíveis, tornando os ensaios mais rápidos e mais fáceis.



## Capacidade Avançada

A arquitetura poderosa do Bluehill dá o controle completo sobre como ajustar os métodos de ensaio, permitindo que você obtenha excelentes resultados.

# SIMPLICIDADE

Bluehill® Universal



Modelos pré carregados

O Bluehill Universal inclui uma extensa biblioteca de métodos pré configurados para as normas ASTM, ISO e EN mais usadas. Os métodos de trabalho são acondicionados em módulos levando-se em conta o histórico de uso do operador.



QuickTest

Para quando você precisar de resultados rápidos, o QuickTest permite que você simplesmente digite alguns parâmetros simples, mas essenciais, e execute o ensaio em segundos.

A funcionalidade simplificada do Bluehill Universal mantém os fluxos de trabalho fáceis para usuários novos ou que não são frequentes, ajudando os laboratórios de alto volume a permanecerem eficientes.



### Medição integrada de amostras

Conecte micrômetros e paquímetros diretamente no sistema para importar sem esforço dimensões de amostras para medições de tensão.



### Ensaio Guiado

Os usuários podem ser guiados por todo o processo do ensaio com instruções passo a passo, garantindo que os testes permaneçam repetitivos, simples e sem erros. Os guias são customizáveis com seus próprios textos e imagens.



### Análise de dados com TrendTracker™

Exporte automaticamente resultados de ensaios e informações relevantes da amostra em um banco de dados poderoso e pesquisável que pode ser configurado localmente ou na rede da sua organização.



# DESEMPENHO SUPERIOR

Bluehill® Universal

Simplicidade não significa que você tem que deixar de lado recursos avançados. Os módulos aplicativos do Bluehill Universal oferecem o poder e a flexibilidade para executar os ensaios mais complexos.



TestProfiler

Construa ensaios cíclicos de forma simplificada incluindo rampas, retenções e ondas triangulares. A lógica condicional permite que você crie padrões de looping que o ajudem a recriar cenários de vida útil nos ensaios.



TestCam

Conecte uma webcam USB para experimentar a reprodução e correlação de imagens ponto-a-ponto em vídeo, permitindo que você reanalise o ensaio mesmo depois de ter terminado.



Análise

Repetir, reanalisar ou fazer modificações em amostras já testadas sem ter que repetir os ensaios.

**Expression Builder**  
Use the variables and buttons to create an expression, or type directly into the text box.

**Variables:**

- Force
- Sample number inputs
- Specimen number inputs
- Specimen properties
- Width
- Thickness
- Length
- Final width
- Final thickness
- Final length
- Area
- Final area
- Fixture separation
- Strain

**Expression:** "Force"/"Width"

**Buttons:**

- Clear
- Validate
- log( )
- ln( )
- exp( )
- abs( )
- sin( )
- cos( )
- tan( )
- π
- Units
- sqrt( )
- E
- (
- )
- ^
- 7
- 8
- 9
- /
- 4
- 5
- 6
- \*
- 1
- 2
- 3
- 
- 0
- .
- +

**Buttons at the bottom:**

- Insert variable
- Ok
- Cancel

## Expression Builder

Crie suas próprias funções matemáticas usando uma lista de variáveis do método. Os usuários podem construir funções para detectar eventos de ensaio, definir novos cálculos, fazer medições ou definir domínios para cálculos.

**Method**      **Report**

**File Settings**

**Reports**

**Database Export**

**Export File 1**

**Export File 2**

**Setup**      **Format**      **Method Parameters**

Select the format for exporting the content of Export File 1

**Output format:** Custom text file

**File extension:** txt

**Export column names:** [checkbox]

**Export units:** [checkbox]

**Append units to column name:** [checkbox]

**Show section titles:** [checkbox]

**Layout:** Horizontal

**Section separator:** CRLF

**Row separator:** CRLF

**Column separator:** List separator

**Value quoting character:** Quotes

**Decimal symbol:** Use system symbol

**Encoding type:** Default

**Export preview**

Selected the content of the file under Setup.  
Configure the format of the export file under Format.  
Review the selections made for the file content and format.

```
Results Table 1
,Result ,Result ,Result
,(Unit) ,(Unit) ,(Unit)
Specimen1 , "Value1-1" , "Value1-2" , "Value1-3"
Specimen2 , "Value2-1" , "Value2-2" , "Value2-3"
Specimen3 , "Value3-1" , "Value3-2" , "Value3-3"
```

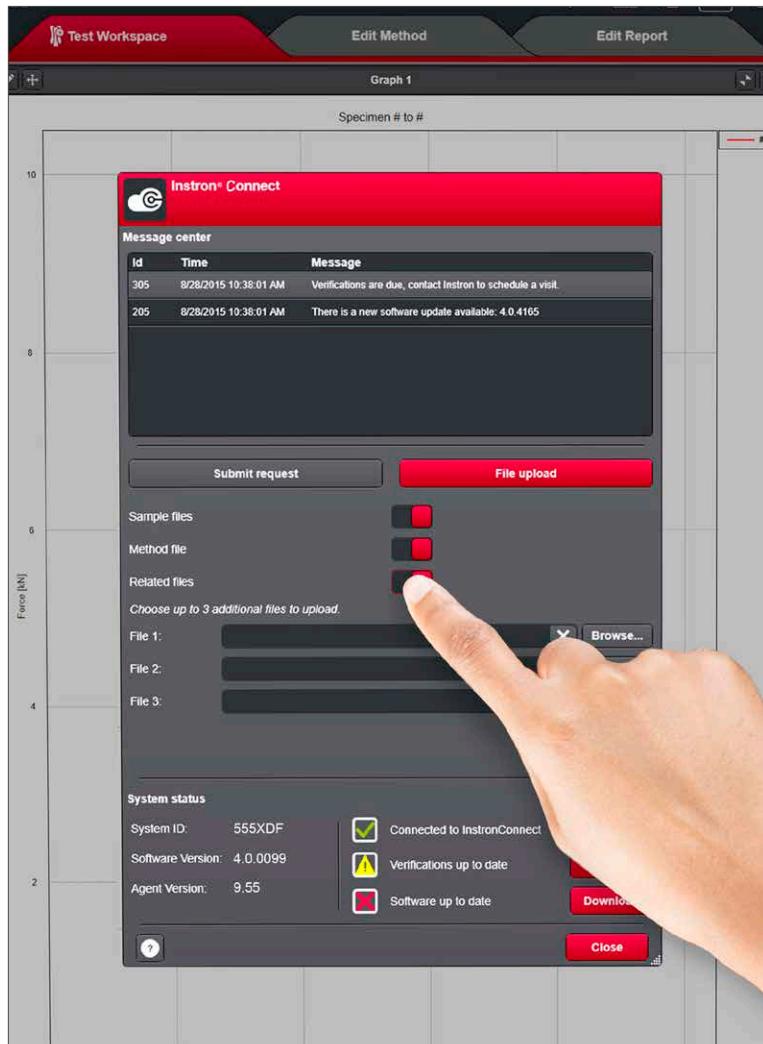


## Exportação de Dados

Se você precisa de um relatório em PDF refinado ou um arquivo personalizado para se integrar com o sistema de gerenciamento de informações do laboratório, as ferramentas de exportação do Bluehill Universal têm a flexibilidade de produzir resultados, entradas de usuário, dados brutos, gráficos e muito mais em uma ampla variedade de formatos.

# INSTRON® CONNECT

A próxima geração de assistência técnica



O know-how inigualável da Instron e o melhor serviço em sua categoria a torna líder na satisfação do cliente e na melhor experiência de uso. O Instron Connect introduz uma poderosa plataforma de comunicação que aproxima ainda mais os nossos engenheiros de suporte junto ao cliente.



## Supporte técnico remoto mais rápido

Compartilhamento de tela seguro e mensagens internas fornecem suporte mais simples e rápido. Envie facilmente métodos e arquivos de dados de ensaio para revisão.



## Reduza riscos com lembretes agendados

Mantenha a certificação do laboratório com lembretes de calibração e evite o tempo de inatividade com notificações de manutenção preventiva.



## Fique em dia com as atualizações

As notificações automáticas de atualização de software e firmware fornecem a confiança de que seu sistema Instron está funcionando em condições ideais.



### Compartilhamento com segurança

Permite acesso visual mais rápido e seguro à interface do usuário do sistema Instron. As ações remotas do engenheiro de suporte podem ser observadas em tempo real no monitor.



### Opções Avançadas

Faça o upload sem esforço dos arquivos Instron para esclarecer questões de suporte. Utilize a capacidade de áudio remoto diretamente através do seu sistema, fornecendo uma maneira mais simples e rápida de entrar em contato com o suporte da Instron.

# O BLUEHILL UNIVERSAL É COMPATÍVEL COM O MEU SISTEMA?

## Compatibilidade do Sistema

O Bluehill Universal está disponível com um painel operacional integrado (monitor touch screen) nos novos sistemas 5900, 3300 e 2300 (América do Sul), bem como para os sistemas de ensaio estáticos 5900, 3300, 2300, 5500, 59R e ISO2 existentes. Os sistemas dinâmicos ElectroPuls™ e 8800 também podem tirar proveito da versatilidade e facilidade de uso do Bluehill Universal ao executar ensaios estáticos.





## FAQS (Perguntas Frequentes)

### Bluehill® Universal

Posso usar métodos antigos do Bluehill?

Sim, todos os métodos do Bluehill são facilmente convertidos quando abertos no Bluehill Universal. Podem haver algumas pequenas discrepâncias que são fáceis de corrigir. Entre em contato com a Instron® para obter mais detalhes.

Posso usar um teclado?

Embora o Bluehill Universal esteja otimizado para a interação de toque (com teclado virtual), alguns usuários que precisam inserir grandes quantidades de informações para seus testes são capazes de adicionar um teclado. A Instron não fornece teclados.

Posso usar luvas?

O monitor de toque fornecido pela Instron possui uma tela *touch screen* capacitiva, desta forma podem ser utilizadas luvas de borracha e nitrilo e luvas com pontas de dedos sensíveis ao toque.

Posso utilizar meu próprio computador?

Opcionalmente, os clientes da Instron podem utilizar seus próprios computadores *touch*. Porém, é necessário fornecimento de cabeamento especial para conectar-se a máquina.

Qual Sistema Operacional preciso caso queira utilizar meu próprio computador?

O Bluehill Universal trabalha com sistemas operacionais Windows 7 (32 bits e 64 bits) e Windows 10 Professional (64 bits). Recomendamos o Windows 10 para um desempenho ideal e um suporte avançado.

**Com mais de 70 ANOS de EXPERIÊNCIA** no teste de impacto de materiais, a Instron oferece INSTRUMENTOS DE IMPACTO para permitir que os negócios de seus clientes prosperem. Estamos COMMITADOS a fornecer a prestação de serviços que encorajam as melhorias na usabilidade dos NOVOS EQUIPAMENTOS EM TODA A VIDA ÚTIL.

**ÊNCIA** em ensaios  
**OVAÇÕES** de  
negócios dos nossos  
**IMPROMETIDOS** com  
mantam e trazem  
**PESSOS EQUIPAMENTOS**



*“A verdadeira inovação ocorre quando os designers e projetistas de produtos mostram curiosidade implacável em relação às necessidades de seus clientes. Isso cria um entendimento que lhes permite antecipar e criar um novo conjunto de soluções que são mais simples, mais inteligentes e mais seguras.”*

Yahya Gharagozlu

Group President  
ITW Test & Measurement