

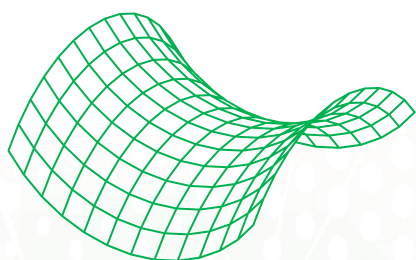
# TechSteri

Tecnologia em Esterilização



Sediada em Londrina-PR a Techsteri foi fundada devido a necessidade encontrada no mercado hospitalar nacional, especificamente na área de esterilização. Verificamos que 90% dos materiais comercializados são de origem internacional, sendo assim, criamos a Techsteri. Com investimentos em equipamentos de ponta e processos estabelecidos conforme normas ISO fabricamos uma gama de produtos voltados para esterilização, validados e testados em laboratório conforme normatizações vigentes. Baseando-se em princípios éticos e morais criou a sua estrutura de distribuição, com parceiros nos maiores estados do Brasil. Hoje a Techsteri atua em 80% do território nacional com sua linha de produtos.





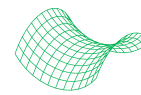
# TechSteri

Tecnologia em Esterilização

## TSI

A Techsteri possui um parque industrial e logístico com mais de 1.000m<sup>2</sup>, sua produção atende padrões internacionais e a sede conta com um laboratório de pesquisa e desenvolvimento, onde são testados e validados toda linha de produtos Techsteri, TSI.





# TS

## STEAM

INDICADORES BIOLÓGICOS AUTOCONTIDOS PARA ESTERILIZAÇÃO À VAPOR



TSI-0124- RESULTADO POR MUDANÇA DE PH EM 24 HORAS.

TSI-5005- RESULTADO POR MUDANÇA DE PH EM 5 HORAS.



TSI-2020- RESULTADO POR FLUORESCÊNCIA EM 20 MINUTOS.



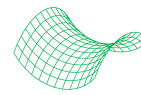
TSI-1001- RESULTADO POR FLUORESCÊNCIA EM 1 HORA.



TSI-3003- RESULTADO POR FLUORESCÊNCIA EM 3 HORAS.







# TSU

## STEAM

### PACOTE TESTE DESAFIO DESCARTÁVEL



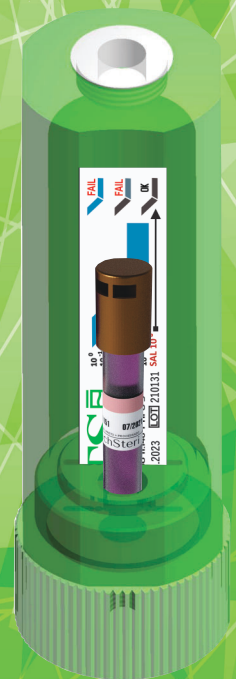
Cada pacote é composto por materiais porosos e não porosos contendo um indicador biológico autocontido com uma população de esporos *Geobacillus Stearothermophilus* ATCC 7953 de leitura por Fluorescência em 3 horas, 1 hora ou 20 minutos, além de um integrador químico TSI-T500 tipo i5 conforme a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1 e em sua superfície externa uma etiqueta com indicador de processo Tipo e1. Os TSI-PD são dispositivos desafio de resistência a penetração do vapor equivalente ao pacote 16 toalhas estabelecido pela norma ANSI/AAMI/ST79.

### PACOTE TESTE DESAFIO REUTILIZÁVEL

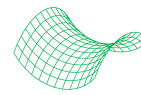
## Green Test



- O TSI-PDR500 é um dispositivo desafio de resistência a penetração do vapor equivalente ao pacote 16 toalhas estabelecido pela norma ANSI/AAMI/ST79.
- Projetado para 500 ciclos de pré-vácuo 121°C a 134°C com uso de indicadores biológico e indicadores químicos tipo i5 e i6 da norma ISO 11140-4: 2014.
- Criado com o conceito ecológico, trazendo um menor impacto ambiental e sustentável.



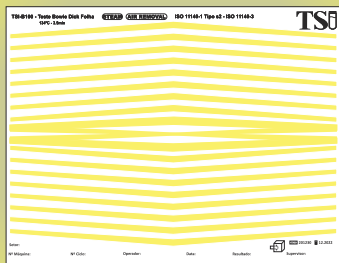




# TSU

## STEAM

### TESTES BOWIE-DICK



TSI-B100  
TESTE BOWIE-DICK FOLHA

O TSI-B100 é uma folha teste Bowie-Dick no tamanho padrão (29,7cm x 21cm) para uso rotineiro ou validação de esterilizadores à vapor com vácuo assistido a 134°C por 3,5 minutos em ciclos sub-atmosféricos ou trans-atmosféricos em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2014 & 11140-3:2007.



TSI-B200  
MINI BOWIE-DICK TESTE PACK

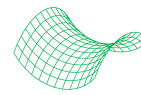
O TSI-B200 é um mini pacote pronto de teste Bowie-Dick descartável para uso rotineiro ou validação de esterilizadores à vapor com vácuo assistido a 134°C por 3,5 minutos em ciclos sub-atmosféricos ou trans-atmosféricos em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2014 & 11140-4:2007.



TSI-B300  
TESTE BOWIE-DICK  
COM FOLHA ALERTA

O TSI-B300 é um pacote pronto de teste Bowie-Dick descartável para uso rotineiro ou validação de esterilizadores à vapor com vácuo assistido a 134°C por 3,5 minutos em ciclos sub-atmosféricos ou trans-atmosféricos em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2014 & 11140-4:2007.





# TSU

## STEAM

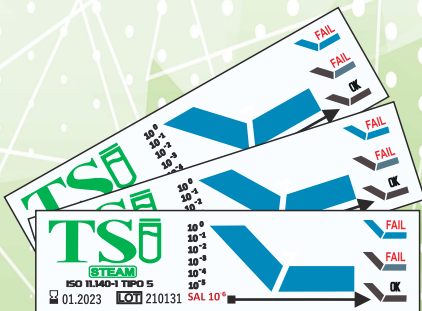
### INDICADORES QUÍMICOS NORMA 11140-1: 2014

#### TSI-T400 - INDICADOR QUÍMICO TIPO I4



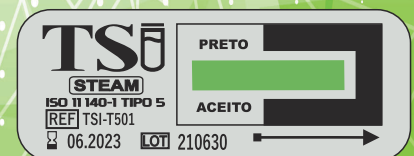
O TSI-T400 é um indicador químico multivariável Tipo i4 projetado conforme especificações técnicas estabelecidas em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2014. Foi desenvolvido para avaliar duas ou mais variáveis críticas do processo de esterilização (temperatura, tempo e presença do VAPOR).

#### INTEGRADORES QUÍMICOS TIPO I5



TSI-T500

O integrador químico Tipo i5 projetado conforme especificações técnicas estabelecidas em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1: 2014. Foi desenvolvido para monitoramento do processo de esterilização a vapor saturado, avaliando todas as variáveis críticas do processo (temperatura, tempo e presença de vapor).



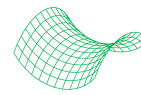
TSI-T501

#### EMULADORES QUÍMICOS TIPO I6

Os produtos TSI-T600, TSI-T601 e TSI-T602 são emuladores químicos Tipo i6 em conformidade com a norma ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2014 desenvolvidos para o monitoramento do processo de esterilização a vapor saturado em ciclo pré-determinado de validação, avaliando todas as variáveis críticas do processo de esterilização (temperatura, tempo e presença de VAPOR) indicando a condição de esterilização eficaz ou falha após a utilização.







# TSU

VH2O2

FORM

EO

## TSI-T401 - INDICADOR QUÍMICO VH2O2 TIPO I4



O TSI-T401 é um indicador químico multivariável Tipo i4, desenvolvido para o monitoramento do processo de esterilização por peróxido de hidrogênio vaporizado (temperatura, tempo e presença do VH2O2).

## INDICADOR BIOLÓGICO VH2O2 RESULTADOS EM 24 HORAS E 20 MINUTOS.



O TSI-3020 e TSI-3024 são biológicos autocontidos, desenvolvidos para os controles dos processos de esterilização por peróxido de hidrogênio vaporizado.

## TSI-T402 - INDICADOR QUÍMICO EO TIPO I4



O TSI-T402 é um indicador químico multivariável tipo i4, desenvolvido para o monitoramento do processo de esterilização por gás óxido de etileno.

## INDICADOR BIOLÓGICO DE EO RESULTADOS EM 48 E 4 HORAS



O TSI-1048 e TSI-3004 são biológicos autocontidos, desenvolvidos para os controles dos processos de esterilização por gás de Óxido de Etileno.

## TSI-T403 - INDICADOR QUÍMICO FORMALDEÍDO TIPO I4

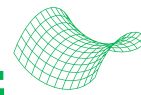


O TSI-T403 é um indicador químico multivariável tipo i4, desenvolvido para o monitoramento do processo de esterilização vapor de formaldeído.

O TSI-2024 é um indicador biológico autocontido, desenvolvido para o controle do processo de esterilização por fomaldeído vaporizado.



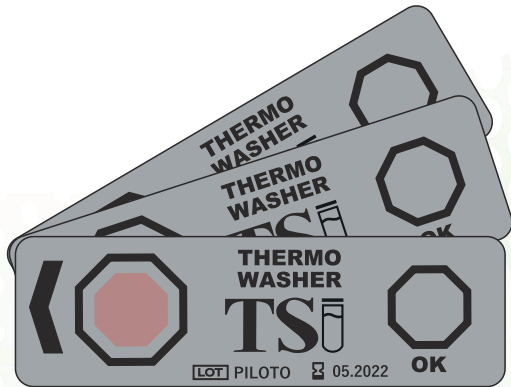




# TS<sub>U</sub>

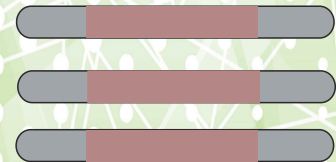
## WASHER

### INDICADOR DE LIMPEZA PARA LAVADORAS-DESINFETADORAS



**TSI-T100** é um teste desenvolvido para verificar a efetividade da fase de limpeza em lavadoras-desinfetadoras. O teste é composto por lâmina metálica que simula a superfície dos instrumentais cirúrgicos e teste de sujidade na cor vermelha que simula o sangue e tecidos orgânicos.

**TSI-T200** é um teste desenvolvido para verificar a efetividade da fase de limpeza no interior de materiais canulados (tubulares) em lavadoras-desinfetadoras.

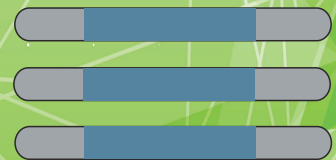


### INDICADOR DE LIMPEZA PARA LAVADORA ULTRASSÔNICA



**TSI-U100** é um teste desenvolvido para verificar a efetividade da fase de limpeza por cavitação nas lavadoras ultrassônicas. É composto por lâmina metálica que simula a superfície dos instrumentais cirúrgicos e teste de sujidade na cor azul que simula o sangue e tecidos orgânicos.

**TSI-U200** é um teste desenvolvido para verificar a efetividade da fase de limpeza no interior de materiais canulados (tubulares) em lavadoras ultrassônicas.

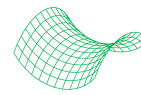


**TSI-P100** é um indicador para detecção de resíduos de proteínas ativas e inativas.



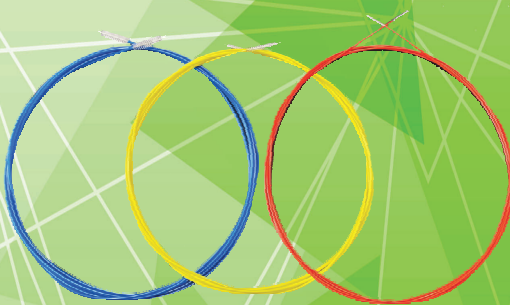
**TSI-U300 - TSI® Ultra Test** teste de eficiência para cavitação de lavadoras ultrassônicas





# TST

## BRUSH

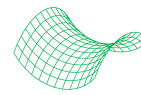


Código	Diâmetro x Comp. Cerda	Comp. Cabo	Diâmetro Cabo
<b>Escova para CME rígida autoclavável</b>			
TSI-H300-2.0	2.0x25mm	30cm	1.2mm
TSI-H300-3.0	3.0x25mm	30cm	1.7mm
TSI-H300-4.0	4.0x25mm	30cm	1.7mm
TSI-C300-5.0	5.0x50mm	30cm	2.1mm
TSI-D600-5.0	5.0x50mm	60cm	3.1mm
TSI-D600-7.0	7.0x50mm	60cm	3.1mm
TSI-D600-10	10x50mm	60cm	4.1mm
TSI-D600-5.0	5.0x50mm	60cm	3.1mm
TSI-D600-10	10x50mm	60cm	4.1mm
TSI-C600-20	20x50mm	60cm	3.2mm
TSI-D600-15	15x50mm	60cm	4.1mm
<b>Escova para CME flexível</b>			
TSI-H600-2.0	2.0x25mm	60cm	1.2mm
TSI-H600-3.0	3.0x25mm	60cm	1.7mm
TSI-H600-4.0	4.0x25mm	60cm	1.7mm
TSI-H600-5.0	5.0x25mm	60cm	1.7mm
TSI-D02-20A-100	2x20mm	100cm	1mm
TSI-D01-30-240	3x20mm	100cm	1.7mm
TSI-D04-35A-100	3.5x20mm	100cm	1.5mm
TSI-S01-60-240	6x20mm	240cm	1.7mm

Código	Diâmetro x Comp. Cerda	Comp. Cabo	Diâmetro Cabo
TSI-B600-6.0	6.0x50mm	60cm	1.5mm
TSI-S600-10	10x75mm	60cm	2.7mm
TSI-S600-10	10x75mm	60cm	2.7mm
TSI-S600-15	15x75mm	60cm	2.7mm
TSI-B400-2.5	2.5x50mm	40cm	0.7mm
TSI-S600-7	7x75mm	60cm	2.1mm

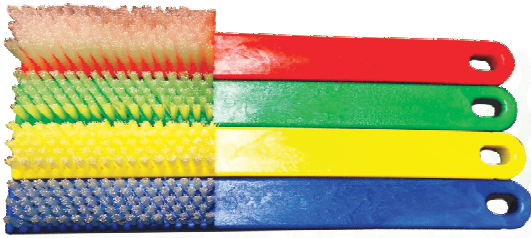
Código	Diâmetro x Comp. Cerda	Comp. Cabo	Diâmetro Cabo
<b>Escova para canulado</b>			
TSI-D02-15A-100	1.5x15m	100cm long	tube 1mm
TSI-S01-15-240	1.5x15m	240cm long	tube 1.0mm
TSI-S01-50-240	5x20mm	240cm long	tube 1.7mm
TSI-D01-35-240	5x20mm	240cm long	tube 1.7mm dupla
TSI-D01-30-240	3x20mm	100cm long	tube 1.7mm dupla
TSI-S01-30-240	3x20mm	240cm long	tube 1.5mm
TSI-S01-20-240	2x20mm	240cm long	tube 1.2 mm without tip
TSI-S01-25-240	2.5x20mm	240cm long	tube 1.2 mm
<b>Escova para válvula</b>			
TSI-7004L	Head: 11-13x40mm	Length 14cm	flat head, ring handle
TSI+B36000-DV01	4-6x18+10x30mm	Length 15cm	
TSI-3000-DV03	5x20+11x35mm	Length 15cm	light blue





# TSU

## BRUSH



Código	Diâmetro x Comp. Cerda	Comp. Cabo	Cor/Cerdas
Escova autolavável cerdas em nylon			
TSI-H02B	78x17x10mm	22cm	Azul - cerdas extra rígidas
TSI-H02G	78x17x15mm	22cm	Verde - cerdas rígidas
TSI-H02Y	78x17x20mm	22cm	Amarelo - cerdas flexíveis
TSI-H02R	78x17x25mm	22cm	Vermelho - cerdas extra-flexíveis



Código	Descrição	Comp. Cabo x Comp. Cerdas
TSI-D01	Escova plástica com dupla cerdas em nylon	175X35mm
TSI-T003	Escova plástica com cerdas em nylon	184X38mm
TSI-T004	Escova plástica com cerdas em aço para ortopedia	184X38mm
TSI+B36000 - DV01	Escova para válvula 4-6x18+10x30mm	15cm
TSI-7004L	Escova para válvula 11-13x40mm	14cm
TSI-6201	Escova de mãos com cerdas em nylon autoclavável	
TSI-AE51	Escova rígida para limpeza ranhuras	

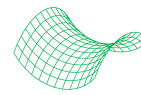


## MARKER



- TSI-308-01 Branco
- TSI-308-02 Azul
- TSI-308-03 Verde
- TSI-308-04 Vermelho
- TSI-308-05 Amarelo
- TSI-308-06 Roxo
- TSI-308-07 Laranja
- TSI-308-08 Marrom
- TSI-308-09 Preto
- TSI-308-10 Cinza
- TSI-308-11 Rosa
- TSI-308-12 Lilas
- ▨ TSI-308-2-02 Branco e azul
- ▨ TSI-308-2-03 Branco e verde
- ▨ TSI-308-2-04 Branco e vermelho
- ▨ TSI-308-2-05 Branco e amarelo
- ▨ TSI-308-2-06 Branco e roxo
- ▨ TSI-308-2-07 Branco e laranja
- ▨ TSI-308-2-08 Branco e marrom
- ▨ TSI-308-2-09 Branco e preto
- ▨ TSI-308-2-10 Branco e cinza
- ▨ TSI-308-2-11 Branco e rosa
- ▨ TSI-308-2-12 Branco e lilas
- ▨ TSI-308-3-02 Preto e azul
- ▨ TSI-308-3-03 Preto e Verde
- ▨ TSI-308-3-04 Preto e vermelho
- ▨ TSI-308-3-05 Preto e amarelo
- ▨ TSI-308-3-06 Preto e roxo
- ▨ TSI-308-3-07 Preto e laranja
- ▨ TSI-308-3-08 Preto e Marrom
- ▨ TSI-308-3-10 Preto e Cinza
- ▨ TSI-308-3-11 Preto e rosa
- ▨ TSI-308-3-12 Preto e lilas
- ▨ TSI-308-4-01 Branco, azul, verde, vermelho
- ▨ TSI-308-4-02 Amarelo, roxo, laranja, Marrom
- ▨ TSI-308-4-03 Preto, cinza, rosa, lilas
- TSI-308-5-01 Coração
- ★ TSI-308-5-02 Estrela





# TSS

## LABEL

### ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Cod. TSI-9550FP ISO 11140-1 - TIP 01 RETIRE ↓

↑ RETIRE ↓

STEAM - VAPOR -> Marrom ou Cinza

Data da Esterilização: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Validade: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Autoclave: \_\_\_ N°Ciclo: \_\_\_ Lote: \_\_\_

Responsável: \_\_\_\_\_ Total de peças: \_\_\_\_\_

Paciente: \_\_\_\_\_

Material/Produto: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

TechSteri  
Tecnologia em Esterilização

- Etiqueta **dupla** camada adesiva.
- Com indicador **químico Tipo 1**.
- Específicas para **Grau Cirúrgico, SMS ou Tecido**.
- Suporta ciclos de **121 a 134°C**.
- Permite **personalização** conforme necessidade do cliente.
- Utilização em impressoras **térmicas com ribbon**.

Cod. TSI-9550F ISO 11140-1 - TIP 01 RETIRE ↓

↑ RETIRE ↓

STEAM - VAPOR -> Marrom ou Cinza

Cod. TSI-7038F ISO 11140-1 - TIPO 1 RETIRE ↓

↑ RETIRE ↓

STEAM - VAPOR -> Marrom ou Cinza

### ETIQUETA PARA ETIQUETADORA 3 LINHAS

Validade ↑	Ciclo N° ↓
VAPOR - MARRON OU PRETO - TIPO 1	
Processado em ↑	Autoclave ↓
Operador ↓	Material ↑

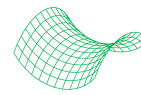
Validade ↑	Ciclo N° ↓
VAPOR - MARRON OU PRETO - TIPO 1	
Processado em ↑	Autoclave ↓
Operador ↓	Material ↑

Validade ↑	Ciclo N° ↓
VAPOR - MARRON OU PRETO - TIPO 1	
Processado em ↑	Autoclave ↓
Operador ↓	Material ↑



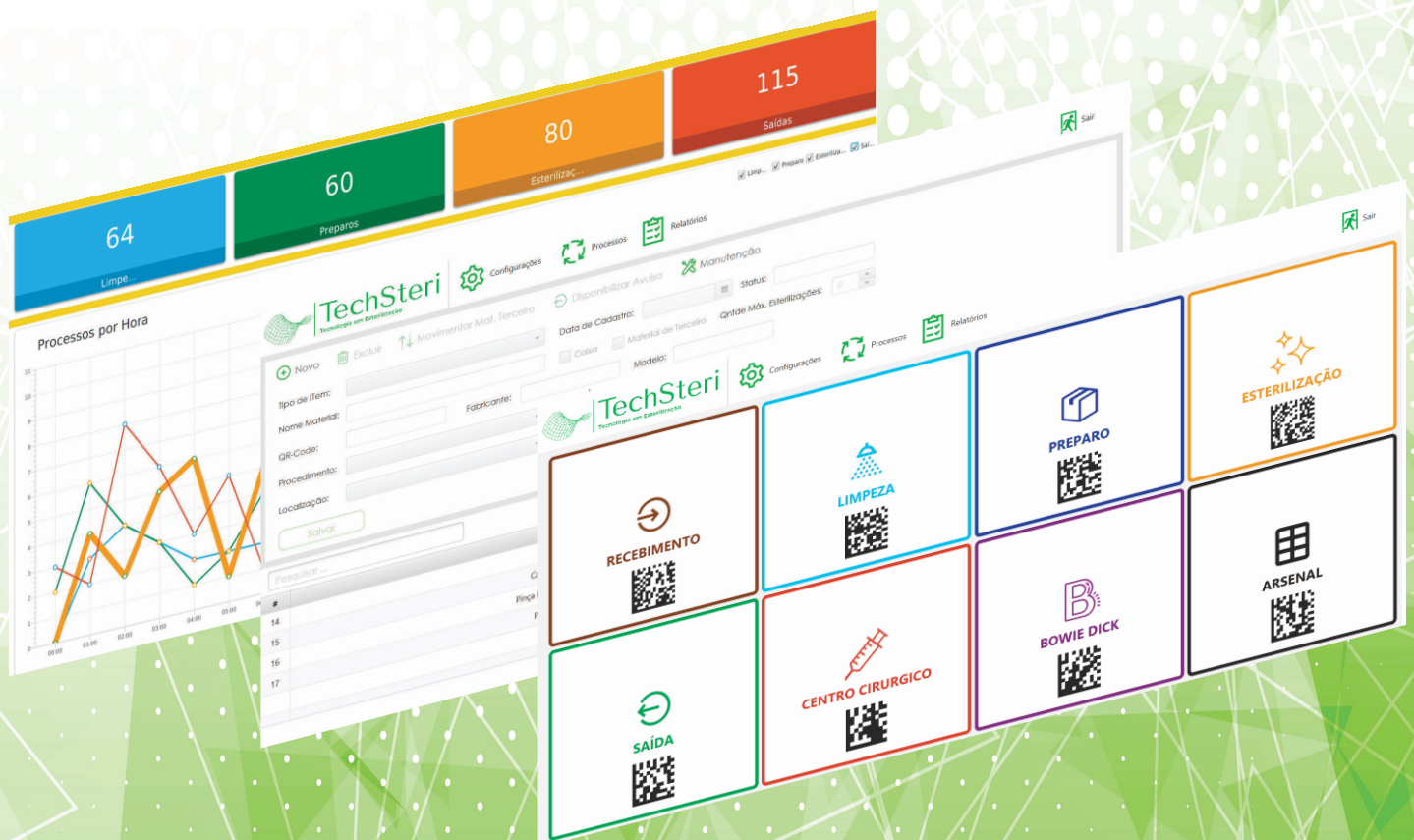




# TSU SYSTEM

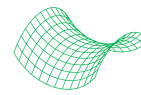
## PACOTE TESTE DESAFIO DESCARTAVEL

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE PROCESSOS E RASTREABILIDADE DA C.M.E E C.C



### Com o SISTEMA DE RASTREABILIDADE é possível

- Quantidade e especificação de instrumentais para fins de **inventário e futuros investimentos. (REDUÇÃO DE CUSTO)**
- Controle e **monitoramento do prazo de validade** dos itens processados – são milhares de itens. **(REDUÇÃO DE CUSTO)**
- **Controle dos itens por caixa ou avulsos, processados ou a serem processados.**
- **Interligação com outros sistemas do hospital** – prontuário eletrônico, programação cirúrgica.
- Controle de **perdas, extravios e manutenção dos itens. (REDUÇÃO DE CUSTO)**
- Identificação de **fontes de desvios da qualidade.**
- Agilidade em **investigações de eventos adversos e ocorrências em relação ao paciente.**
- Controle de ocorrências de **manutenção técnica, preventiva e registros das qualificações** nos equipamentos do CME.
- Levantamento de **dados estatísticos por meio de relatórios personalizados** para os indicadores de qualidade.



# TSU

## TESTE PARA SELADORAS

<b>TSU Seal Test</b>			COD: TSI-PGC01	LOTE: 011120	Nome do Operador:
Resultado: APROVADO: <input type="checkbox"/>		Seladora Nº: _____		Assinatura: _____	
REPROVADO: <input type="checkbox"/>		Data: ____/____/____			
<small>Posicione a folha teste entre o filme plástico e o papel grau cirúrgico, sele o papel, verifique se existe falhas ou fissuras na área selada.</small>					

- EN ISO 11607 PARTE 2.
- Orientação para uso diário.
- Promove a qualificação operacional (QO).
- TSI-PGC01- Específico para papel Grau Cirúrgico.
- TSI-TVK02- Específico para papel Tyvek.

## MICRO ETIQUETAS PARA RASTREABILIDADE



<b>TSI-1003</b>	Medindo Ø de 3,5mm Data Matrix 2D - PRT	<b>100</b>
<b>TSI-1004</b>	Medindo Ø de 4,3mm Data Matrix 2D - PRT	<b>100</b>
<b>TSI-1006</b>	Medindo Ø de 6,3mm Data Matrix 2D - PRT	<b>100</b>
<b>TSI-1007</b>	Medindo Ø de 6,3mm CI Data Matrix 2D - PRT	<b>100</b>
<b>TSI-1009</b>	Medindo Ø de 9,5mm Data Matrix 2D - PRT	<b>56</b>
<b>TSI-1018</b>	Medindo Ø de 15mm DM OU QR CODE - PRT	<b>25</b>

## LEITORES DE CÓDIGO 2D COMPATÍVEIS COM SISTEMA TECHSTERI

