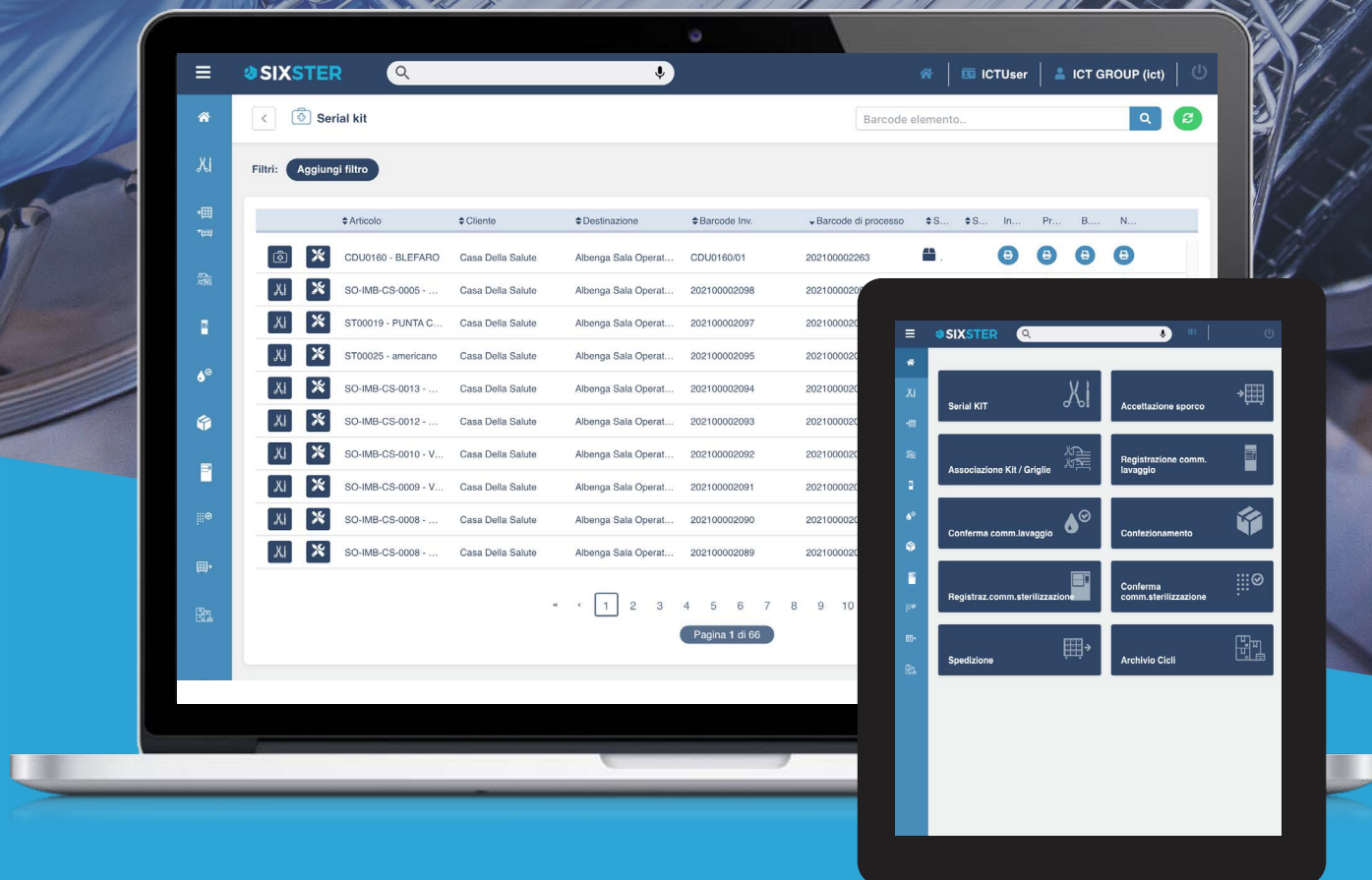


---

# GESTÃO DOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS

[www.ict-group.it](http://www.ict-group.it)

# O SISTEMA SIXSTER



A solução SIXSTER é um conjunto completo para a gestão da rastreabilidade nos processos de esterilização relacionados com instrumentos cirúrgicos. A lógica básica do sistema prevê uma série de pontos de controle que cada instrumento ou caixa de instrumentos deve passar antes de continuar a sua viagem dentro da central de esterilização.

**WEB BASED**

**MODULAR**

**INTEGRÁVEL**

**MULTI LÍNGUA**

## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA



### WEB BASED – CLOUD READY

Pode ser utilizado a partir de qualquer estação de trabalho com um browser de Internet, tanto internamente (Intranet) como externamente (Internet), sem instalação física nas estações de trabalho.



### FLEXÍVEL

Concebido e construído com tecnologia escalável, permite acompanhar o crescimento da empresa, adaptando-se às novas necessidades comerciais.



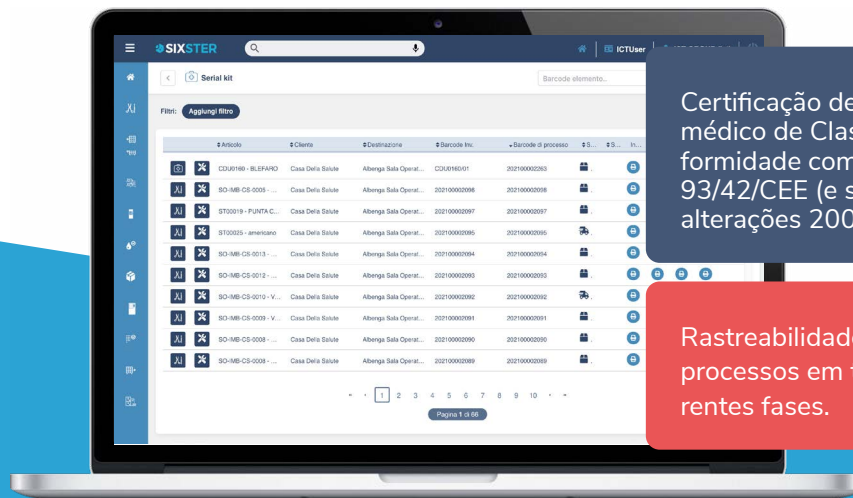
### PARAMETRIZÁVEL

O sistema é totalmente parametrizável e configurável pela empresa, utilizando políticas de acesso que permitem aos operadores visualizar apenas os dados pelos quais são responsáveis.



### AMIGAVEL

Procedimentos guiados e interfaces simplificadas (monitor touchscreen)



Certificação de dispositivo médico de Classe I em conformidade com a Directiva CE 93/42/CEE (e subsequentes alterações 2007/47/CE).

Rastreabilidade completa dos processos em todas as diferentes fases.



### MODULAR

O software parte de uma versão básica para se desenvolver em módulos que se adaptam às necessidades específicas de cada estrutura individual.



### INTEGRÁVEL

Integração com os instrumentos da central de esterilização e detecção de informações dos equipamentos (lavadoras, autoclaves, ...), integração com as áreas administrativas (contratos, dados mestre do cliente, documentos de transporte, faturas, ...) e com o armazém (central, departamento, ..)

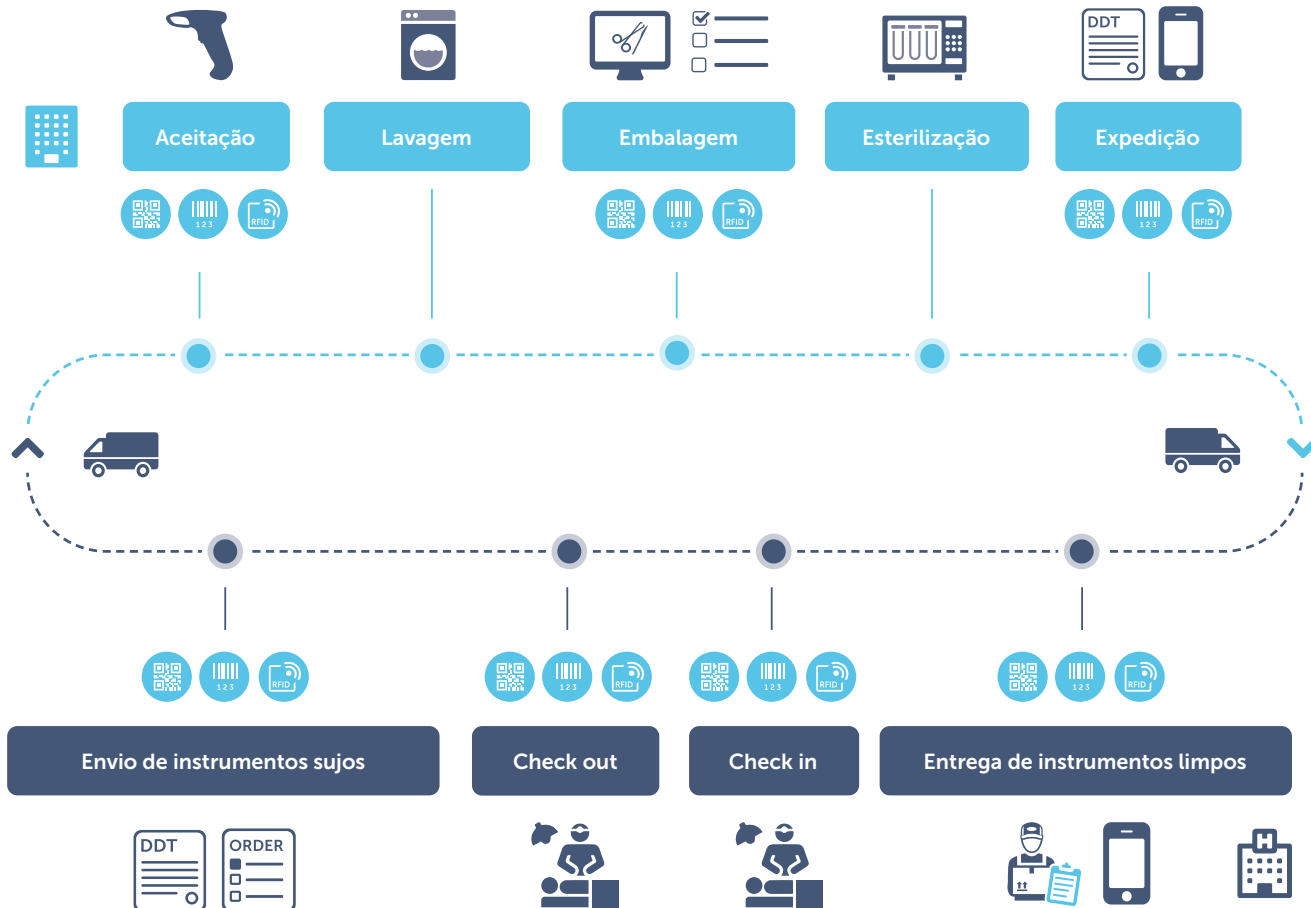


### MULTI

Multi hospitalar e multi central, multi plataforma e banco de dados.

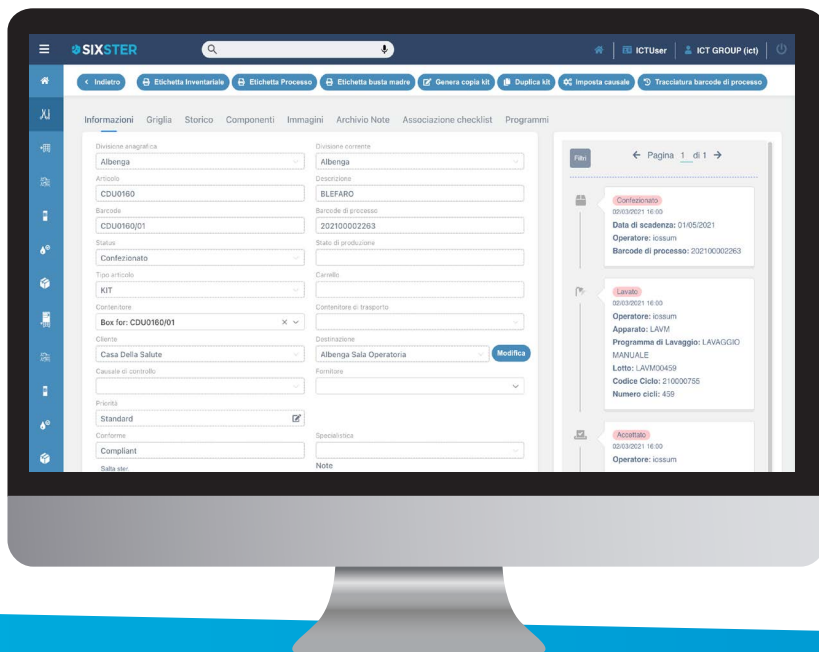
## O PROCESSO DE GESTÃO DOS INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS

A SIXSTER oferece ferramentas informáticas tecnologicamente inovadoras que permitem gerir a informação relativa ao serviço de forma integrada com o objetivo de facilitar o desempenho ideal da atividade no centro de esterilização.



A transição para um ponto seguinte exige que um certo número de condições sejam provadas e assim verificadas. O operador é constantemente alertado, por meio de sinais acústicos especiais, para a correcta execução das gravações efectuadas.

Os instrumentos cirúrgicos submetidos a esterilização podem ser codificados através de um sistema único de identificação que utiliza códigos Datamatrix. O sistema é capaz de gerir tanto os instrumentos propriedade do cliente como os instrumentos emprestados ao hospital, mantendo uma separação correcta também durante o processo de facturação.



## CENTRAL DE ESTERILIZAÇÃO

As principais etapas operacionais são:

- 1 **ACEITAÇÃO**  
Identificação da instrumentação recebida propriedade do hospital, alugada ou emprestada. Identificação dos processos de descontaminação ou quaisquer particularidades da lavagem e do nível de urgência (com relativa prioridade nas fases subsequentes).
- 2 **LAVAGEM**  
Cada peça de equipamento na área de lavagem é identificada por um código de barras único. Desta forma, ao atribuir os instrumentos a um carrinho de lavagem específico que, por sua vez, está associado a uma máquina lavadora, será possível rastrear em qualquer altura a posição e a fase do processo em que o instrumento se encontra. fase do processo em que o instrumento se encontra. Gravação dos resultados da lavagem e parâmetros de processamento (programa de lavagem, número de série do processo,...)
- 3 **EMBALAGEM**  
Acondicionamento do material de acordo com as especificações definidas na fase de inventário, tais como caixas em contentores ou material ensacado. Controle numérico e funcional de todas as cirurgias, controle numérico e funcional de todos os instrumentos cirúrgicos e gestão de quaisquer não-conformidades que serão tratadas, através do envio dos instrumentos não conformes para manutenção ou lavagem. Nesta fase, será impresso um código de processo contendo as informações de rastreabilidade do instrumento e do lote de produção.
- 4 **ESTERILIZAÇÃO**  
Associação de caixas e material ensacado para a autoclave de destino para a execução do processo de esterilização e posterior impressão do certificado de esterilização após o resultado positivo do processo.
- 5 **ENVIO**  
Impressão automática da nota de entrega com a indicação do lote de esterilização e proposta automática aos operadores do material a enviar para os diferentes clientes/ departamentos.

## HOSPITAL

Dentro do hospital, o sistema permite aos utilizadores:

- 1 **ENTREGA DE INSTRUMENTOS LIMPOS**  
Carga do armazém do departamento no momento da recepção efetiva do material.
- 2 **CHECK IN / CHECK OUT**  
Para a utilização da instrumentação no bloco operatório. Associação da instrumentação ao centro de custos relativos e à intervenção de referência com a consequente historicização da informação para a rastreabilidade completa das operações realizadas.
- 3 **ENVIO DE INSTRUMENTOS SUJOS**  
Recolha de instrumentos a serem enviados para a central de esterilização. Os instrumentos individuais e as caixas são descarregados do armazém hospitalar e carregados para o armazém da central.



## VANTAGENS

### RASTREABILIDADE

- ✓ Rastreabilidade completa dos processos em todas as diferentes fases.

### STARTUP

- ✓ Curtos tempos de arranque e instalação de novas estações de trabalho.

### SEGURANÇA & PRIVACIDADE

- ✓ Os administradores de sistemas podem conceder, negar e controlar autorizações e permissões e acesso ao sistema e configurar políticas de segurança
- ✓ Proibição de acesso aos dados por utilizadores não autorizados.

### SISTEMA DE CONTROLO DE GESTÃO E RELATÓRIOS

- ✓ Análises compreensivas e detalhadas e ferramentas de elaboração de relatórios para o custo de produção por centro de custo.
- ✓ Entregar a recolha de dados e automatização do processo de facturação.

### SISTEMA EMPRESARIAL

- ✓ Pode ser utilizado em pequenas centrais de esterilização ou em grandes hospitais.
- ✓ No caso de múltiplas centrais, o sistema pode gerir parte do processo em uma, e parte em outra.
- ✓ A esterilização pode ser realizada numa central externa.

### CONTROLO DO PROCESSO

- ✓ Cobertura completa de todos os processos na central de esterilização.
- ✓ Assistência aos operadores através de lógicas de processo definidas por pontos de controlo e orientação nas diferentes fases operacionais.
- ✓ Sistemas de alerta óptico-acústico para todos os controlos previstos em cada fase do processo.
- ✓ Ferramentas de apoio para facilitar e acelerar a operacionalidade (ex. leitores ópticos e Datamatrix, RFID, impressoras sem fios, etc...).
- ✓ Fluxo operativo parametrizável.

### SUPORTE HELP DESK

- ✓ Disponível em inglês, italiano, português, francês, espanhol, russo e muitas outras línguas.

### SERVIÇO DE MONITORIZAÇÃO

- ✓ O sistema e todos os dispositivos são controlados O sistema e todos os dispositivos são controlados remotamente pelo serviço Helpdesk.

## CONTROLO DE GESTÃO E CONTABILIDADE INDUSTRIAL

Ao adquirir dados de produção, armazenamento e expedição e ao detectar tempos de passagem e processamento, o sistema é capaz de processar o custo de produção por centro de custos.



Numa empresa, o controlo de gestão permite orientar a realização dos objectivos estabelecidos durante o planeamento operacional, detectando, através da medição de indicadores específicos, o desvio entre os objectivos planeados e os resultados alcançados e informando os organismos responsáveis sobre estes desvios, para que possam decidir e implementar as ações corretivas adequadas.

O sistema, eventualmente integrado com a solução de gestão, poderá fornecer todas as estatísticas necessárias para a detecção dos custos de produção ligados a:

- ✓ Tempos e custos do operador
- ✓ Tempos e custos das máquinas
- ✓ Tempos e custos de produção
- ✓ Prazos de expedição e entrega de encomendas

## INSTRUMENTOS HARDWARE



PC tudo-em-um



Leitores de código de barras



Dispositivos móveis



Leitores de Datamatrix™



Impressoras de códigos de barras

**SIXSTER**

Percentage spent by specialist

Number of objects by type

Type	Identification unit	Identification unit	% identification unit/total	Total objects	Total objects received	% total objects received
AMB. CIRURGIA	43,00	0,94	12,62%	588	90	16,25%
AMB. DERMATOLOGIA	16,79	5,86	21,80%	365	60	20%
AMB. GINECOLOGIA	114,02	7,25	6,23%	599	112	18,7%
AMB. OTO	80,79	20,16	25,09%	1.816	118	20,6%
AMB. PEDIATRIA	1,20	1,04	81,69%	10	44	77,50%
AMB. Sala Geral	21,20	8,95	38,84%	434	174	40,09%
AMB. Engenharia PL1	1,68	0,05	3%	50	0	0%
AMB. Manife PL1	1,27	0,05	4,38%	21	14	68,33%
AMB. GINECOLOGIA	114,02	7,25	6,23%	599	112	18,7%
AMB. OTO	80,79	22,16	28,68%	1.816	118	20,6%
AMB. PEDIATRIA	1,20	1,04	81,69%	10	44	77,50%
AMB. Sala Geral	21,20	8,95	38,84%	434	174	40,09%
AMB. Engenharia PL1	1,68	0,05	3%	50	0	0%
AMB. Manife PL1	1,27	0,05	4,38%	21	14	68,33%
AMB. Ortopedia PL1	1,36	0,05	3,61%	44	1	2,27%
AMB. Unidade Informatização	10,00	0,01	0,20%	200	1	0,50%
AMB. Uruponga PL1	1,12	0,05	4,20%	31	0	0,00%

**ICT - GROUP S.r.l.**

Via Cavallotti, 8 - 42122 Reggio Emilia (RE) - Italy  
Tel. +39 0522 629641- Fax. +39 0522 629259

[commerciale@ict-group.it](mailto:commerciale@ict-group.it) - [www.ict-group.it](http://www.ict-group.it)

P.IVA. 02493530352 - Capitale sociale 300.000 € i.v.