

Solução Hospitalar

TREK*it*



# O que é:

**Solução detalhada, eficaz e segura para a implementação de um sistema de esterilização em hospitais que utiliza RFID (Radio Frequency Identification) para rastreamento de utensílios.**



The slide features a light blue background with a pattern of small blue and green stars. Medical-themed illustrations are placed around the text: three blue pills in the top left, a syringe on the left side, a drip chamber on the right, and a green thermometer in the top right. Two blue squiggly lines are positioned above the main title. The main title is in a large, bold, dark blue font.

# Funcionamento:

## Controle de movimento rastreabilidade

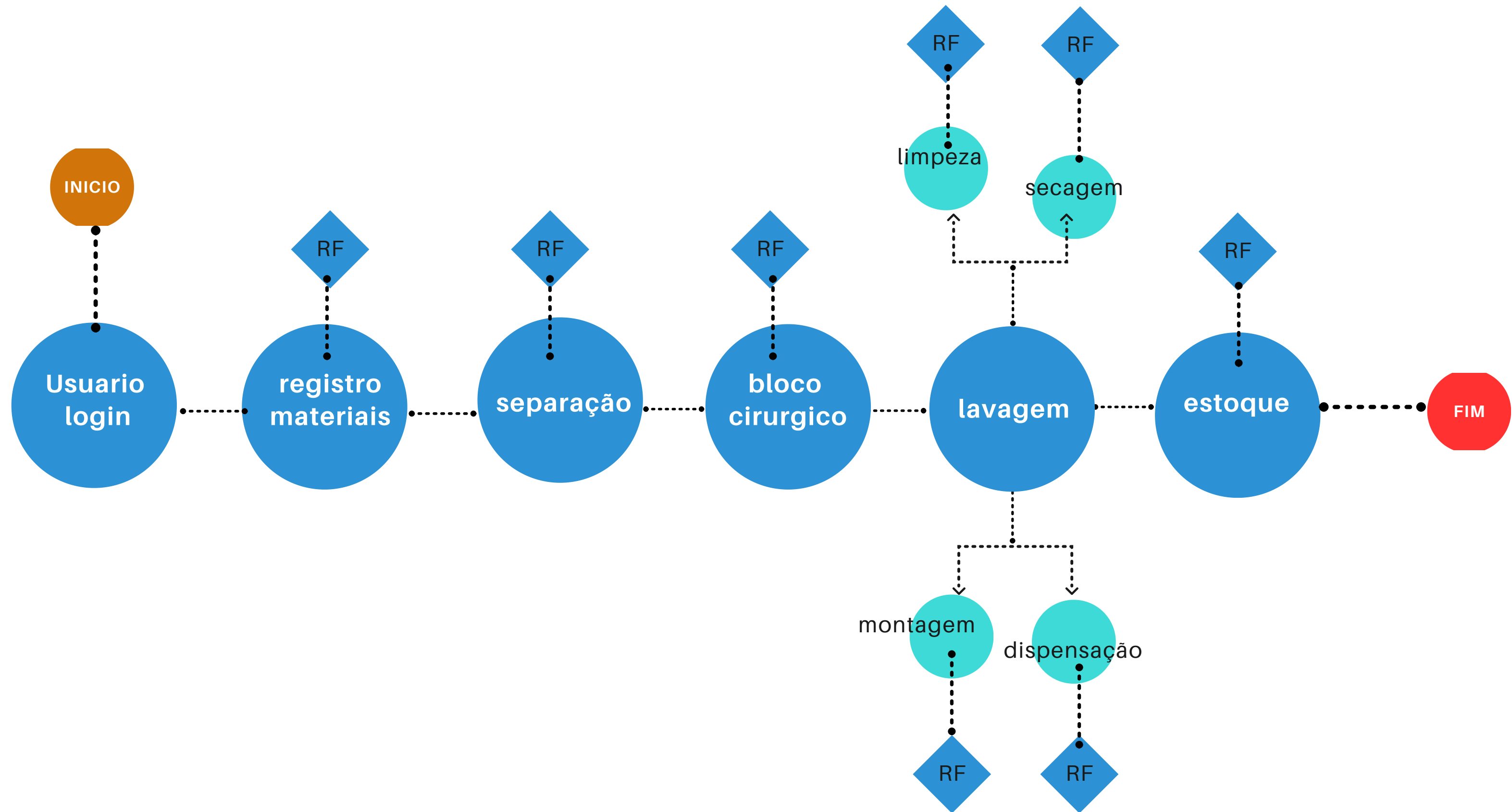
- Identificação de cada individuo e instrumento envolvidos no processo
- Controle de preparação montagem assistida de caixas e kits.
- Coloração de fitas para mostrar utensílios unitários e/ou pertencentes a um kit específico.
- Modernização dos processos de gestão com tecnologia inovadora
- Fácil identificação do local onde se encontra cada instrumento ou peça.



# O sistema

- Interface simples e versátil, integrada com o sistema de reconhecimento facial para um login facilitado. Controle estoque por meio de leitura pelos sensores de RFID, mostrando informações essenciais como: último local em que foi escaneado, nome, trabalhador que era responsável, tipo, entre outros.
- Cadastro de itens manuais, caso o sensor não reconheça corretamente.

# Arquitetura de Sistema





# Controle de descarte

- Implementação de detectores de metais nos locais de descarte afim de evitar que algum utensilio seja descartado incorretamente
- Implementação de imãs que podem ser reutilizado, para maior controle de saída de kits e setores nos quais são direcionados.

# Considerações

- Conforme pesquisa rápida encontramos preços acessíveis para implementação em grande quantidade de peças hospitalares;
- Existe uma tecnologia chamada irradiante que, através de cabos, amplia a área de captação do sinal e proporciona maior cobertura, incluindo proteção ao calor extremo.





Atende à RESOLUÇÃO-RDC N° 2, DE 25 DE JANEIRO DE 2010 e a RDC N° 15, DE 15 DE MARÇO DE 2012.

## Fontes:

<https://www.teletronic.com.br/gestao-de-instrumentos-cirurgicos/>

<https://www.totvs.com/blog/gestao-industrial/rfid/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20RFID%20>

<https://www.rfidhy.com/pt/how-do-you-know-about-high-temperature-resistant-rfid-tags/>

[https://youtu.be/P\\_f6fvxB7fO](https://youtu.be/P_f6fvxB7fO)