

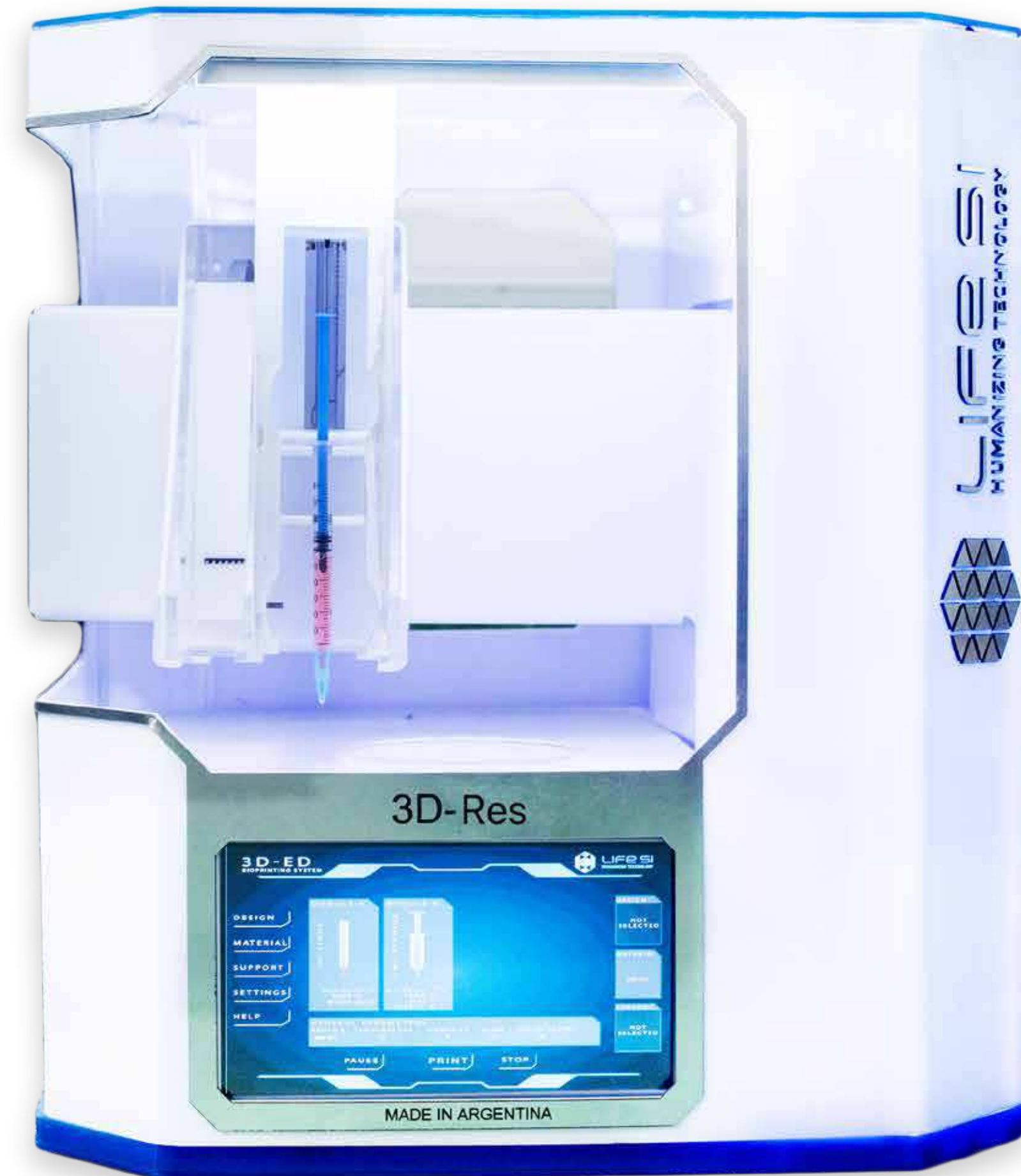


BROCHURE

# Bioimpresora 3D

## 3D-Res

[lifesitechnology](http://lifesitechnology.com)





**Life SI**

## ¿O que é a bioimpressão?

A bioimpressão 3D é uma tecnologia de manufatura aditiva onde se utilizam materiais biológicos para a criação e recriação de estruturas tridimensionais.

Graças as técnicas de impressão 3D e a partir de um desenho previamente desenvolvido, as células e os biomateriais se combinam e depositam camada por camada para criar peças que buscam ter as mesmas propriedades que os tecidos vivos.



Life SI

## Campos de Aplicação

- **Engenharia de tecidos**

- Impressão 3D de andaimos para cultivo celular.

- **Engenharia biomédica**

- Impressão 3D com materiais biocompatíveis.
- Impressão 3D com partículas cerâmicas.

- **Tecnologia farmacêutica**

- Impressão 3D de estruturas com princípios ativos.
- Impressão de medicamentos.

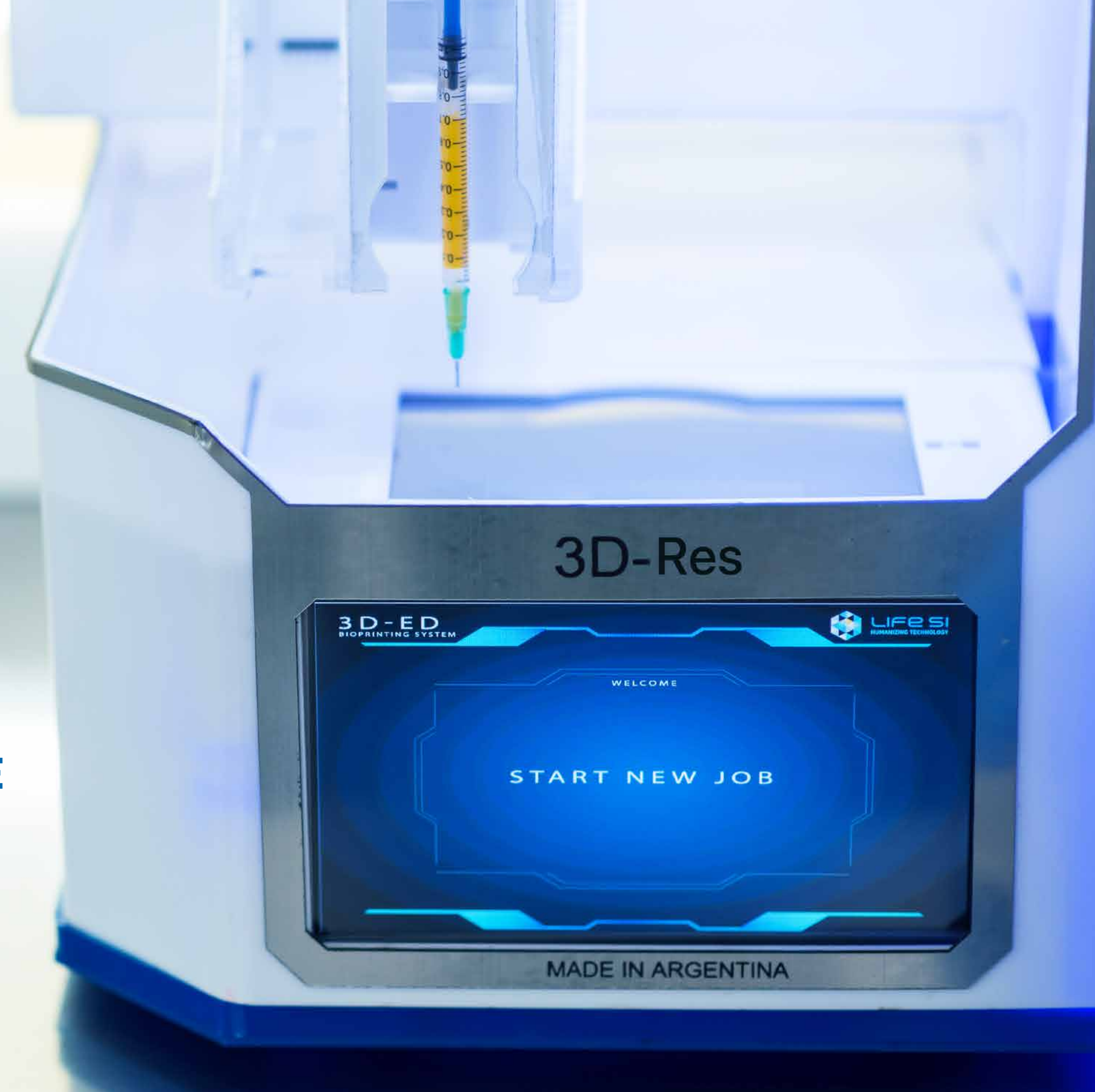
- **Indústria eletrônica**

- Impressão 3D com tintas condutoras.

- **Indústria Alimentícia**

- Impressão 3D para investigação em nutracêutica.

**WE MAKE BIOPRINTING SIMPLE**



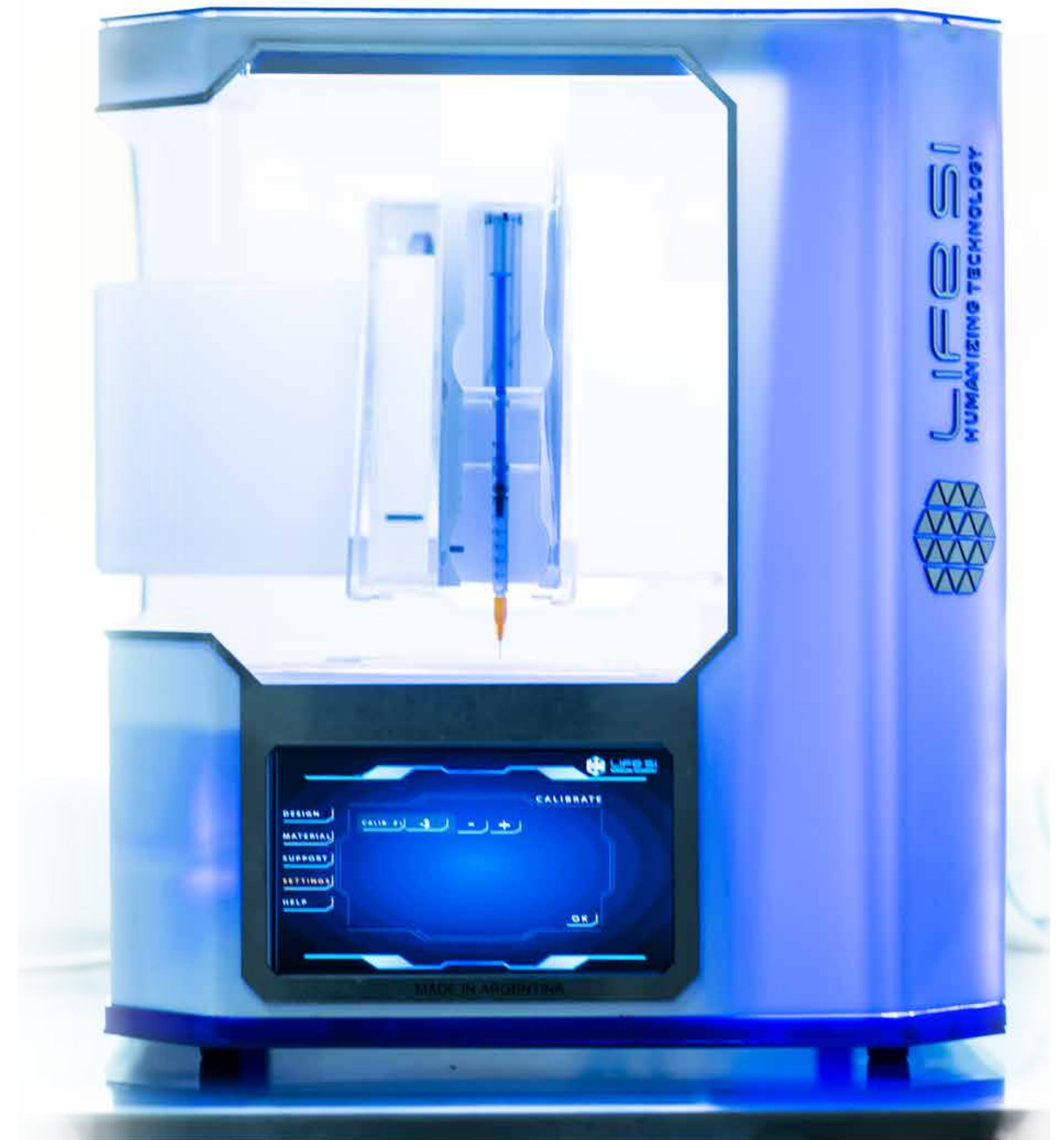
Life SI

## Mudando Paradigmas

Apresentamos nossa bioimpressora 3D-Res. Um sistema pensado para ser **versátil** em seus usos, **intuitivo** em sua execução e **acessível** para países emergentes.

Nosso objetivo na Life SI é sintetizar em um só equipamento múltiplas formas de impressão, facilitar o trabalho dos desenvolvedores e pesquisadores e aproximar a tecnologia das comunidades para potencializar o desenvolvimento científico dos nossos países.

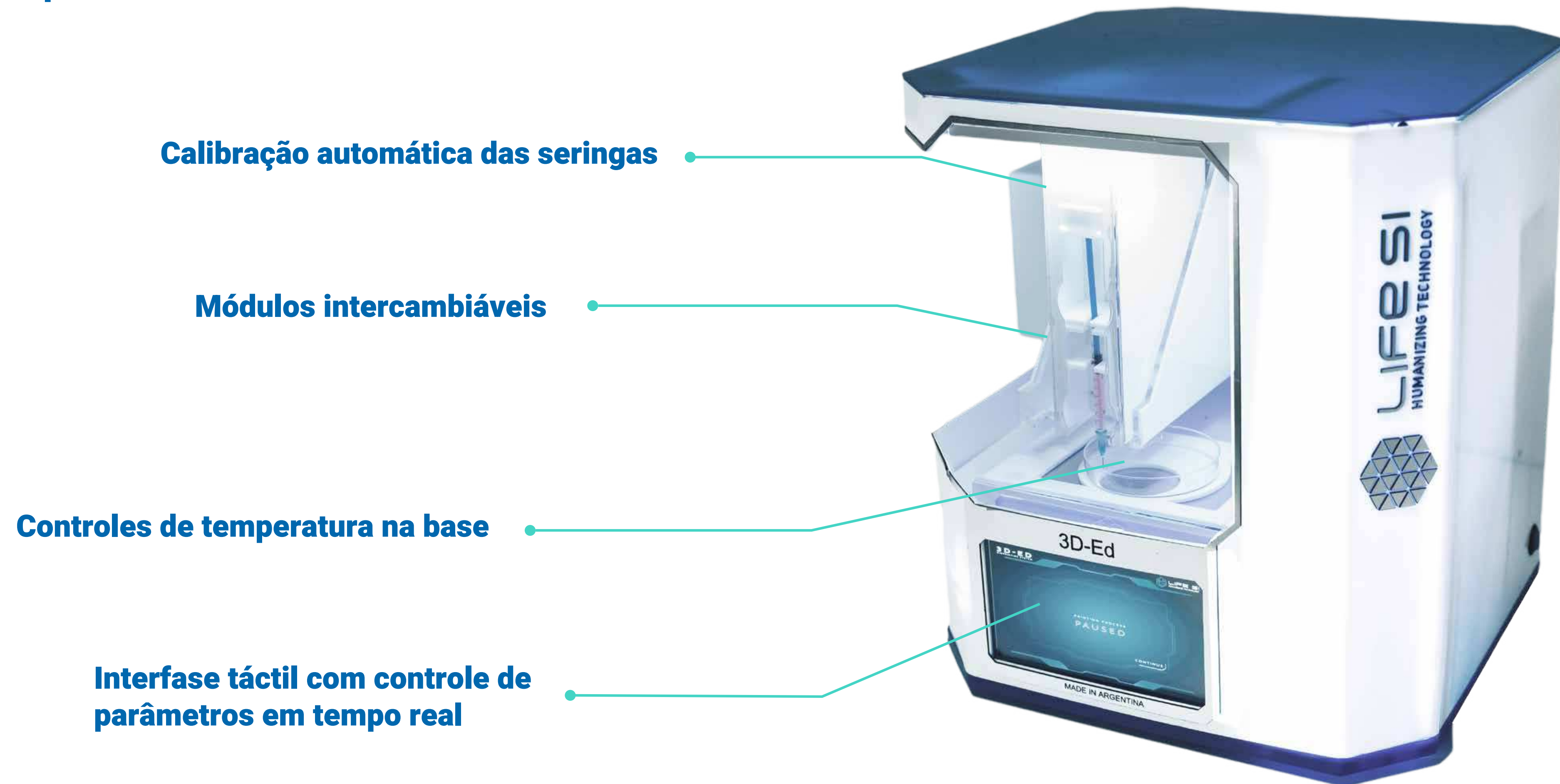
Por isso que, a mais de 6 anos, brindamos **soluções integrais** de excelência a nossos clientes



Life SI

# O Futuro da Bioimpressão 3D

Bioimpressora 3D-Res



Calibração automática das seringas

Módulos intercambiáveis

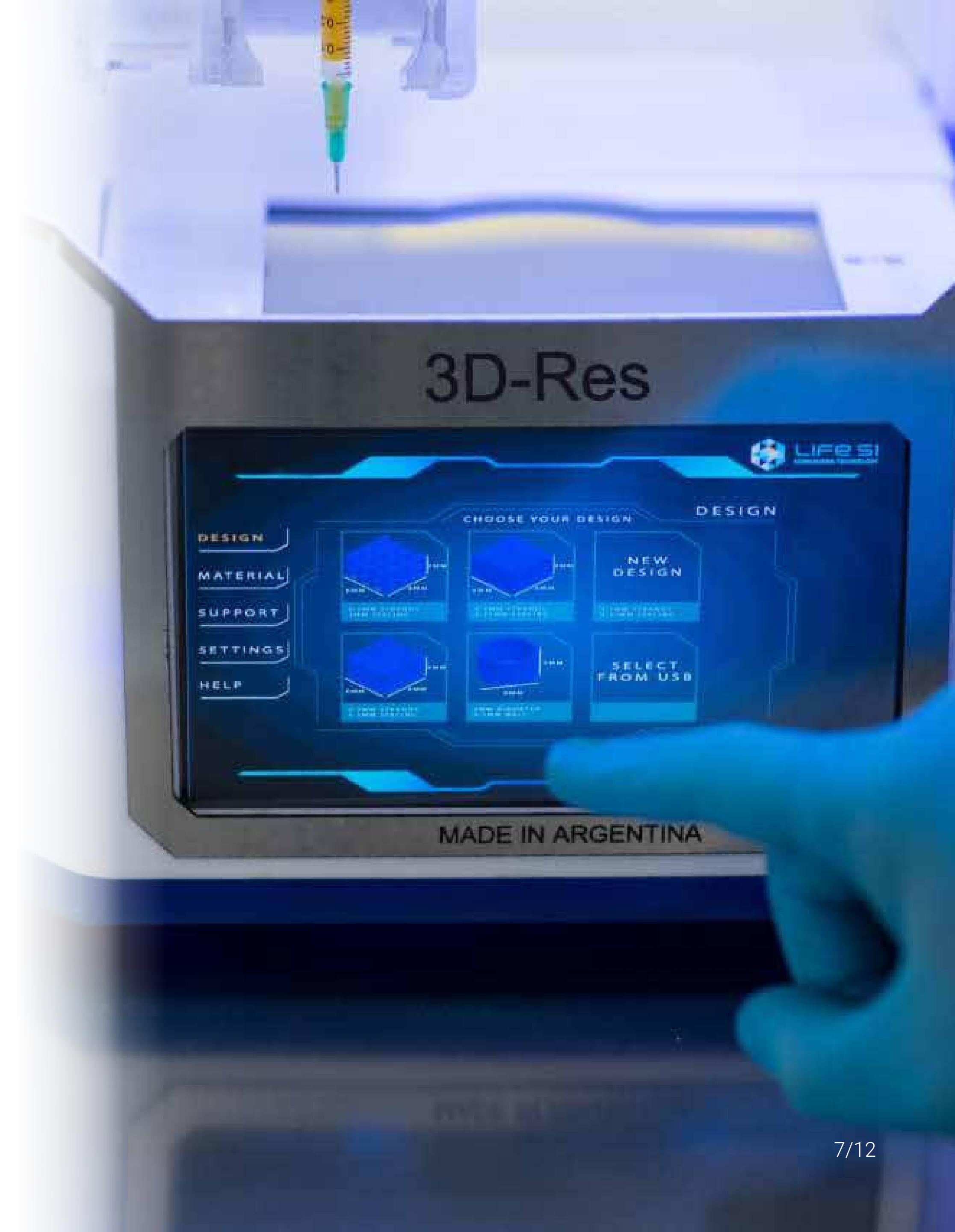
Controles de temperatura na base

Interfase tátil com controle de parâmetros em tempo real

## Características

# INTUITIVA

- Autocalibração programável (auto calibração para cada um dos suportes disponíveis e programável para suportes especiais).
- Desenhos pré-carregados.
- Interfase tátil (autonomia que permite independizar o uso da necessidade de conectar a um PC).
- Módulos intercambiáveis (distintos módulos para distintas tecnologias de impressão, como FDM, SLA, Seringa).
- Desenhada para trabalhar com esterilidade (superfícies sanitizáveis, fluxo de ar assegurado para trabalhar dentro do fluxo laminar).





Módulos

## Dinâmica

### MÓDULOS

Módulos independentes e intercambiáveis.

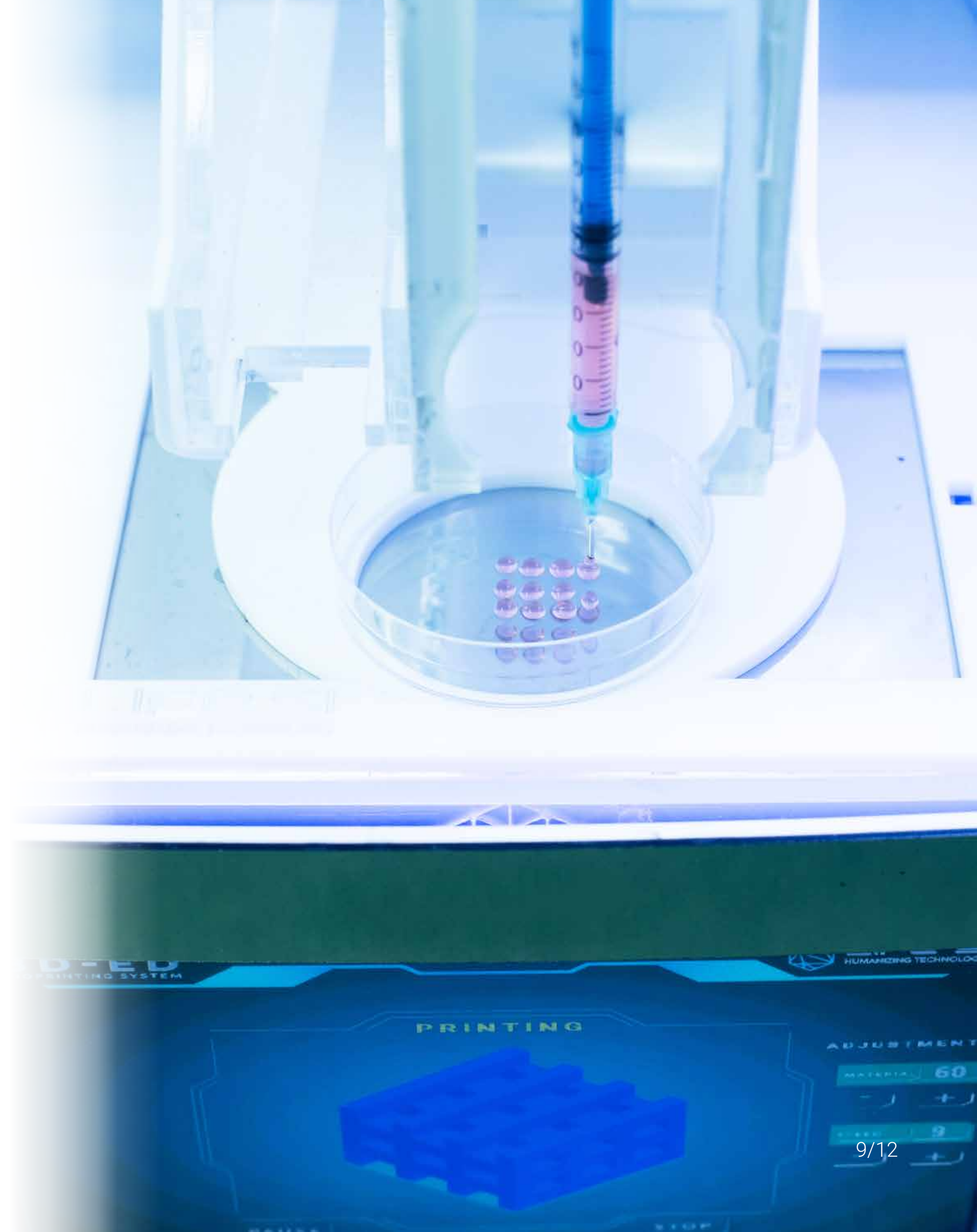
- Módulo para seringa de 1, 3, 5 ou 10mL sem controle de temperatura.
- Módulo para seringa de 1, 3, 5 ou 10mL com controle de temperatura.
- Módulo para seringas gêmeas (1mL) para impressão simultânea sem controle de temperatura).
- Módulo para seringas gêmeas (1mL) para impressão simultânea com controle de temperatura).
- Módulo para FDM (filamento de 1,75 mm).
- Módulo para SLA (lâser de 405 nm).



## Características Técnicas

# VERSATIL

- Volume de impressão **127 x 100 x 30mm**. Resolução dos três eixos: **12,5 micras**.
- **Suportes:** Placa de Cultivo, Placa de Petri, porta objetos e chip de microfluídica.
- Comunicação: **inalámbrica**.
- Display Táctil de **7 polegadas**.
- Controle de **temperatura** na **base** de impressão.
- Controle de **temperatura** para os **módulos de extrusão**.





Life SI

## ¿O que é a biotinta?

A biotinta é um **biomaterial carregado com células** para utilizar como matéria prima em processos de manufatura aditiva de tecidos.

Desde Life SI oferecemos diferentes biotintas desenvolvidas buscando a maior **eficiência e qualidade** na hora da impressão.

**Life SI**

## **Biotintas**

Dos modelos desenhados para cultivo celular para sua utilização em capacitação, investigação e desenvolvimento. Apresentação em seringas de 1mL ou em insumos estériles para sua preparação.

### **Life INK 1**

Tinta base estéril de gelatina e alginato. Printability de 0.96.

### **Life Bone**

Tinta estéril carregada com Hidroxiapatita para regeneração de tecido ósseo.





**LIFE SI**  
HUMANIZING TECHNOLOGY

**lifesi.technology**  
info@lifesi.com.ar

**in** lifesiargentina

**f** lifesi.argentina

**▶** lifesiargentina

**Ⓞ** lifesi.argentina