



A MAIS RECENTE  
LINHA DE FIOS  
DE SUSTENTAÇÃO  
EM **PLA/CL**.

**Verdadeiro  
estímulo de  
colágeno.**

- MATERIAL BIODEGRADÁVEL E ABSORVÍVEL
- PROCEDIMENTO MINIMAMENTE INVASIVO E SEM CICATRIZ
- RESULTADOS EFICAZES E DURADOUROS POR ATÉ 2 ANOS.
- EFEITO LIFTING IMEDIATO



BIOFILS® também está disponível em PDO, um material com menor durabilidade quando comparado ao **PLA/CL** - oferecendo opções para todas as necessidades e preferências.

# UMA LINHA COMPLETA

BIOFILS® apresenta uma linha completa de fios de sustentação, altamente eficaz, utilizada para reposicionar os tecidos do terço médio da face, linha de mandíbula, sobrancelhas e mento.

Composto por sutura sintética absorvível e estéril, podendo ser utilizado com agulha ou com cânula nas extremidades, para auxiliar a penetração do fio no tecido da pele.



## ► AGULHA

Com revestimento de silicone, que minimiza a dor e permite uma inserção mais suave.

## ► FIO (SUTURA)

Com padrão de comprimento de 3 a 30 cm.

## ► DIFERENTES MODELOS DE FIOS

Permitem que o profissional tenha liberdade para trabalhar em múltiplas áreas da face.

**BIOFILS® melhora a flacidez da pele e trata os sinais visíveis do tempo, restaurando e rejuvenescendo a face. Promove a ativação dos fibroblastos, que estimulam a produção de colágeno.**

LUVIZATO, E; QUEIROZ, T. Arquitetura Facial. 1ª Edição. Nova Odessa: Editora Napoleão, 2019.

WONG, V. The Science of Absorbable Poly(L-Lactide-Co-ε-Caprolactone) Threads for Soft Tissue Repositioning of the Face: An Evidence-Based Evaluation of Their Physical Properties and Clinical Application. Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology, v. Volume 14, p. 45-54, jan. 2021.

# O MELHOR DE BIOFILS®

## ► EXCELENTE MATÉRIA-PRIMA E TECNOLOGIA EXCLUSIVA

A mais recente inovação em fios de sustentação. Um material seguro, sinônimo de confiança, eficácia e durabilidade, que garante procedimentos precisos e resultados imediatos.

## ► MELHOR QUALIDADE E SEGURANÇA

## ► PRODUTO DE RÁPIDA E FÁCIL APLICAÇÃO

## ► LINHA COMPLETA DE FIOS

Todos os nossos modelos de fios estão disponíveis em **PLA/CL** e também em **PDO**, um material com menor durabilidade quando comparado ao **PLA/CL**.



APROVADO PELO FDA E  
REGISTRADO NO BRASIL PELA  
ANVISA.

**VALIDADE DE 2 ANOS**

# FIOS DE PLA/CL

Poli-L-lactídeo-co-ε-caprolactona

Esse novo material foi desenvolvido após as análises dos pontos fracos dos demais fios existentes no mercado, o que permitiu o desenvolvimento de uma sutura muito mais durável. **Os fios de PLA/CL são feitos com materiais nobres com durabilidade de até 3x maior que as dos fios de PDO.**

MATERIAL	PLLA	PCL	PDO	PLACL
DURABILIDADE	>18 meses	24 meses	6 meses	>18 meses
PONTO DE FUSÃO	175 - 185°	58 - 63°	110 - 115°	150 - 175°
DESVANTAGEM	Sutura mais frágil Irritação	Muita flexibilidade Frágil ao calor	Baixa durabilidade	-
VANTAGEM	Bioestimulação mais potente	Alta durabilidade Efeito suave	Tensionamento Brilho	Tensionamento Brilho Bioestimulação Alta durabilidade
PRODUÇÃO DE COLÁGENO	Alto	Baixo	Baixo	Alto

#### INDICAÇÃO DE USO

Indicado para cirurgia de correção, fixando o tecido subdérmico em uma posição elevada sob o tecido danificado, para pacientes com sinais leves a moderados de envelhecimento, que necessitam apenas de uma melhoria na aparência da pele nas áreas da face e pescoço em termos de revitalização.

#### DURABILIDADE

Os resultados com uso de **PLA/CL** persistem por mais de 18 meses.

# BIODEGRADAÇÃO DOS FIOS DE PLA/CL

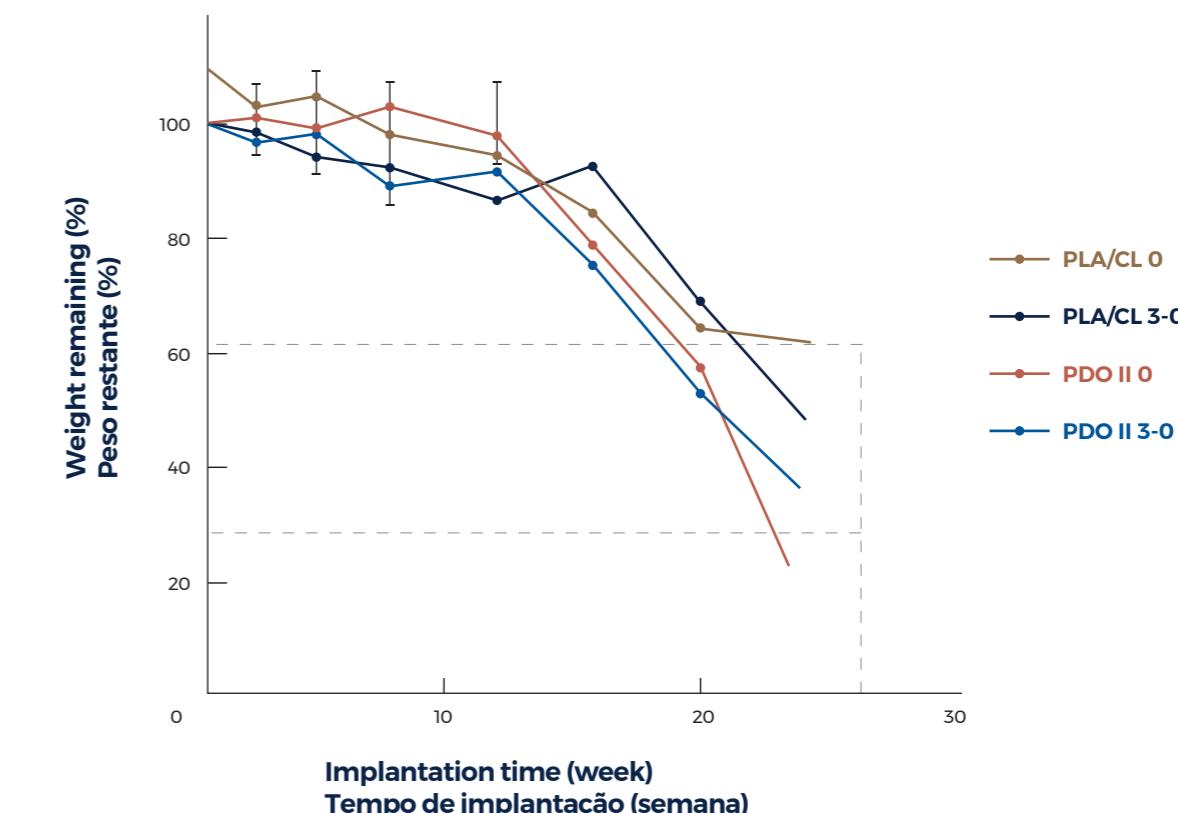
As suturas **PLA/CL** apresentam baixa taxa de biodegradação, sendo mais resistentes ao processo de hidrólise (quebra).

Peso restante (%) após 24~25 semanas da implantação.

<b>PLA/CL suture (USP 0)*</b>	Over 60%   Acima de 60%
<b>PDO suture (USP 0)</b>	Under 30%   Abaixo de 30%

\*Diâmetro do fio em mm (0,350 mm a 0,399 mm)

A redução do diâmetro da sutura PLA/CL foi insignificante mesmo após 32 semanas de hidrólise.



\*TOMIHATA, K.; et al. A new resorbable monofilament suture. Polymer Degradation and Stability. Volume 59, Issues 1-3, January 1998, Pages 13-18.

# FIOS DE PDO

Polidioxanona

É um fio de monofilamento absorvível, estéril, de origem sintética, fabricado em polidioxanona (PDO).

Os fios de PDO podem melhorar a elevação e textura da pele.

A sutura **BIOFILS® PDO** é completamente absorvida entre 180 e 210 dias após a implantação.



## CONFIRA OS MODELOS DE FIOS EM PLA/CL E PDO PARA A SUA PRÁTICA PROFISSIONAL.

### TIPOS DE AGULHAS E CÂNULAS

As agulhas e cânulas são de aço inoxidável e variam em tamanho, formato e diâmetro, de acordo com o modelo do fio de sutura.



Sharp | Afiada



L-Cannula



R-Cannula



Dual Needle  
(ponta cega ou ponta perfurante)

### MODELOS DE FIOS

#### LISOS

#### Mono



#### Screw



#### Multi thread



#### ESPICULADOS

#### SC Type



#### FE Type



#### FC Type



#### FIOS COM DUAS AGULHAS



# FIOS LISOS

## MECANISMO DE AÇÃO

A interação da sutura lisa com o tecido circundante fornece uma ação mecânica, fazendo com que o tecido subdérmico seja fixado em uma posição elevada.

Adicionalmente, ocorre uma ação revitalizadora histológica, a partir da estimulação dos fibroblastos e da síntese de colágeno, ácido hialurônico e elastina ao redor do fio, melhorando a aparência da região e aparentando uma pele mais lisa e firme.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

### BIOFILS PDO-L:

Face

### BIOFILS PLA/CL-L:

Face e Pescoço

MODELO	CONDUTOR		FIO					POLÍMERO	
	CALIBRE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	USP	AGULHA/CÂNULA	DESENHO/FORMATO		PDO	PLA/CL
Mono Liso Agulha 29G 38mm 60mm (PLA/CL YRN-PLCUD-2938) Mono Liso Parafuso Agulha 29G 38mm 60mm (PDO YRS29-02)	29G	38	60	6-0	SHARP   AFIADA	MONO PLA/CL MONO SCREW PDO		X	X
Mono Liso Agulha 30G 25mm 30mm (PLA/CL YRN-PLCUD-3025) (PDO YRN30-01)	30G	25	30	6-0	SHARP   AFIADA	MONO		X	X
Mono Liso Eyes R-cannula 30G 25mm 30mm (PLA/CL YRN-PLCUD-3025-W) (PDO YRN30-01-W)	30G	25	30	6-0	R-CANNULA	MONO		X	X
Multi Liso L-cannula 23G 38mm 50mm (PLA/CL YRMF-PLCUD-2338-L) (PDO YRMF23-01-L)	23G	38	50	5-0	L-CANNULA	MULTI THREAD		X	X
Multi Liso L-cannula 23G 60mm 90mm (PLA/CL YRMF-PLCUD-2360-L) (PDO YRMF23-03-L)	23G	60	90	5-0	L-CANNULA	MULTI THREAD		X	X

# FIOS ESPICULADOS (com garras)

## MECANISMO DE AÇÃO

A interação da sutura com garras com o tecido circundante fornece um efeito duplo (mecânico e histológico). Através do efeito mecânico, a interação do fio com o tecido permite o reposicionamento dos tecidos e as garras mantém a tensão sem flacidez, melhorando a tração.

As moléculas de poli-L-láctideo e caprolactona ou polidioxanona, juntamente com as garras, estimulam a síntese de colágeno, ácido hialurônico e elastina melhorando a aparência da pele.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

### BIOFILS PDO-E:

Face

### BIOFILS PLA/CL-E:

Face e Pescoço

MODELO	CONDUTOR		FIO				POLÍMERO	
	CALIBRE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	USP	AGULHA/CÂNULA	DESENHO/FORMATO	PDO	PLA/CL
<b>Moldado SC Type L-cannula 18G 100mm 185mm (PLA/CL YRSC-PLCUD-18100-L) (PDO YRPNI8-126-L)</b>	18G	100	185	2	L-CANNULA	SC TYPE	X	X
<b>Espiculado FE Type L-cannula 19G 100mm 170mm (PLA/CL YRFE-PLCUD-19100-L) (PDO YRPNI9-96-L)</b>	19G	100	170	1-0	L-CANNULA	FE TYPE	X	X
<b>Espiculado Curto FG Type L-cannula 19G 38mm 50mm (PLA/CL YRFG-PLCUD-1938-L) (PDO YRPNI9-103-L)</b>	19G	38	50	2	L-CANNULA	FG TYPE	X	X

# FIOS DUAL NEEDLE

## MECANISMO DE AÇÃO

A interação da sutura BIOFILS® PLA/CL-DN (com garras e double needle) com o tecido circundante fornece um efeito duplo (mecânico e histológico). Através do efeito mecânico, a interação do fio com o tecido permite o reposicionamento dos tecidos e as garras mantém a tensão sem flacidez, melhorando a tração. As moléculas de poli-L-láctideo e caprolactona, juntamente com as garras, estimulam a síntese de colágeno, ácido hialurônico e elastina, induzindo uma ação revitalizante, melhorando a aparência da pele.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

### BIOFILS PLA/CL-DN:

Face e Pescoço

MODELO	CONDUTOR		FIO				POLÍMERO	
	CALIBRE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	USP	AGULHA/CÂNULA	DESENHO/FORMATO	PDO	PLA/CL
<b>Espiculado Dual Needle 21G 110mm 300mm (PLA/CL YRDN-FE-BL-PLCUD-01)</b>	21G	110	300	1-0	DUAL NEEDLE (ponta cega ou ponta perfurante)	FE TYPE		X



# A MAIS RECENTE LINHA DE FIOS DE SUSTENTAÇÃO EM **PLA/CL**.



Produto desenvolvido com exclusividade para Pharmaesthetics® do Brasil com tecnologia patenteada.  
BIOFILS® é marca registrada da Pharmaesthetics do Brasil. Sua reprodução ou uso indevido é estritamente proibido.

#### IMPORTADO/DISTRIBUÍDO POR

**Pharmaesthetics do Brasil**  
R. Antônio Zielonka, 1200  
Pinhais, Paraná, Brasil.  
CEP 83323-210  
**CNPJ** 27.711.659/0001-02  
**SAC** 0800 9439080

#### DETENTOR DE REGISTRO

**Pratixia Dermo Soluções Ltda.**  
R. Antônio Zielonka, 1200  
Pinhais, Paraná, Brasil.  
CEP 83323-210  
**CNPJ** 82.466.434/0001-46

#### REGISTROS ANVISA

BIOFILS® PDO-E:	81621070006
BIOFILS® PDO-L:	81621070007
BIOFILS® PLA/CL-L:	81621070005
BIOFILS® PLA/CL-E:	81621070003
BIOFILS® PLA/CL-DN:	81621070004



**CE 2292**  
Made in Korea