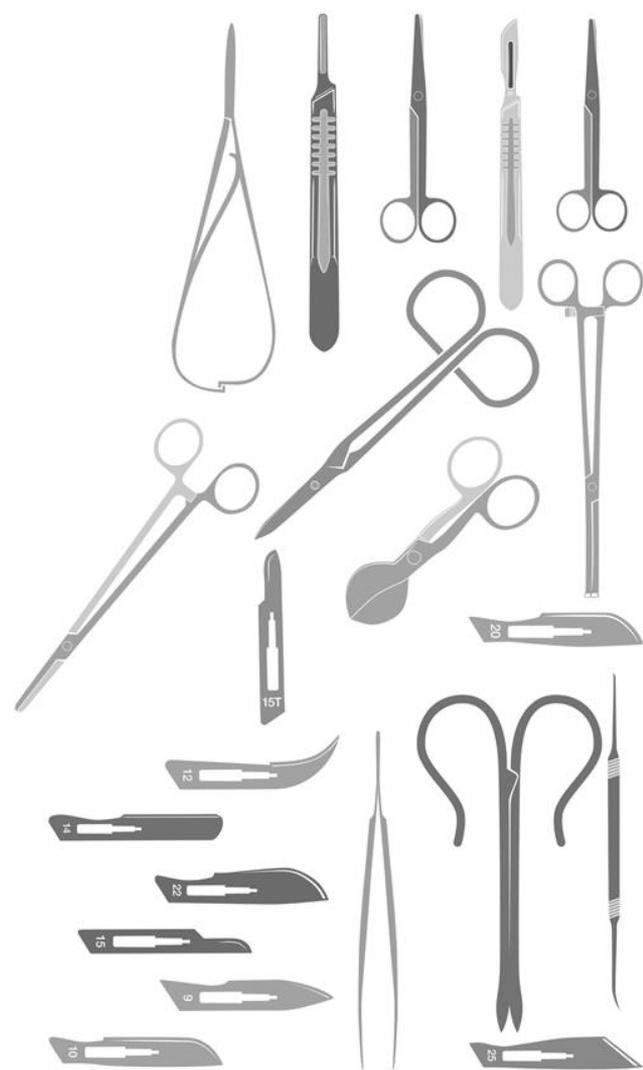


INSTRUMENTAÇÃO CIRÚRGICA FIOS CIRÚRGICOS



CARACTERÍSTICAS DO FIO IDEAL

- Resistência à tração e torção
- Calibre fino e regulador
- Mole, flexível e pouco elástico
- Reação tecidual
- Esterilização repetidas
- Custo



CLASSIFICAÇÃO DO FIO

Quanto à Estrutura

Absorvíveis

Monofilamentar/
Multifilamentar
Catgut simples
Catgut cromado
Poliglicólico ou Poliglactino
Polidiozanone

Não Absorvíveis

Seda
Nylon
Algodão
Aço inoxidável
Polipropileno
Colágeno



CATGUT SIMPLES

- Origem animal
- Manuseio
- Elástico
- Absorvido
- Rim, bexiga, vesícula
- Versátil

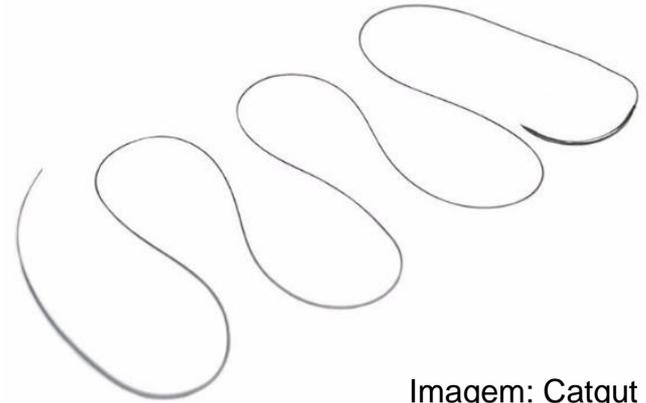


Imagem: Catgut



CATGUT SIMPLES

Absorção mais rápida –5 a

10 dias

Perde tensão em 1 ou 2
semanas

Utilização

- Subcutâneo
- Ligadura de vaso



CATGUT CROMADO

Submetido a tratamento com sal de ácido crômico

Força tênsil aumentada para 2 a 3 semanas

Utilização

- Intestino, bexiga, peritônio
Ligadura de vaso maiores e profundos



Fonte: Shalon Medical



SEDA

Origem orgânica

VANTAGENS

- Força tensional
- Não irritante
- Barato
- Esterilização
- Nó firme
- Cicatrização



Fonte: Ethicon



UTILIZAÇÃO

- Fechamento de parede
- Cirurgias gastrointestinais
- Cirurgias oftálmicas
- Cirurgias torácicas
- Cirurgias ortopédicas



Fonte: Medicaexpo



ALGODÃO

Origem vegetal

VANTAGENS

- Reação tecidual
- Barato
- Força
- Ferida forte
- Baixa força tensional
- Esterilização

UTILIZAÇÃO

- Cirurgias gerais



NYLON

Origem sintética

VANTAGENS

- Não é capilar
- Não irritante
- Flexível
- Forte
- Baixa reação tecidual

UTILIZAÇÃO

- Cirurgia arterial
- Fechar paredes



NYLON: 80197510004

<p>Nylon Preto N-000 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>0 1,5 m sem agulha</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-0039 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-0030 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>0 3,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-20 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>2-0 1,5 m sem agulha</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-2039 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>2-0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>
<p>Nylon Preto N-4030 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>2-0 3,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-30 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 1,5 m sem agulha</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-3015 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 1,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-3029 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-3025 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 2,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>
<p>Nylon Preto N-3038 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 3,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-3060 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>3-0 6,0 m</p> <p>75 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-40 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 1,5 m sem agulha</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-4015 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 1,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-4020 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>
<p>Nylon Preto N-4024 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 2,4 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-4025 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 2,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-4036 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 3,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-4060 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>4-0 6,0 m</p> <p>75 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-5015 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>5-0 1,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>
<p>Nylon Preto N-5019 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>5-0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-5025 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>5-0 2,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-6015 Plástico 1 Agulha 38 Contato</p> <p>6-0 1,5 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	<p>Nylon Preto N-6020 Cuticular 1 Agulha 38 Contato</p> <p>6-0 2,0 m</p> <p>45 cm</p> <p>Conte com 24 envelopes</p>	



Fonte: Shalon Medical



AÇO

Espessuras:

0,5mm

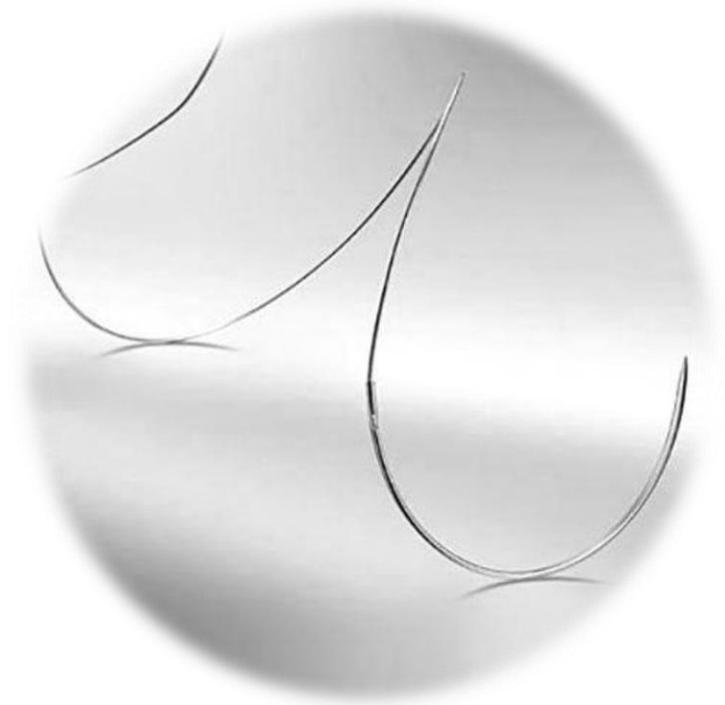
0,6mm

0,7mm

0,8mm

0,9mm

1,0mm



Fonte: MedicalExpo



AÇO

VANTAGENS

Resistência
Inerte aos tecidos
Maior força para feridas
Maleável
Grande força tensional
Infecção
Esterilização

UTILIZAÇÃO

Espessura:

- Finos: Bucomaxilofacial
- Médio: Parede (torácica)
- Grosso: Osteossíntese (titâneo)



ORIGEM METÁLICA

Ainda podem ser:

- Prata: clips de neurocirurgias e cirurgias vasculares
- Cobre: cirurgias bucomaxilofaciais
- Aço e titânio: osteossínteses



Fonte: wikihow



Fonte: Ortocir



- Agrafes ou clips de Michel: aproximação de bordas de pele.



Imagem: Clip Metálico



POLIPROPILENO

- Origem sintética
- Monofilamentar
- Pouca reação tecidual
- Incolor ou azul
- Resistência tênsil vários anos após sua utilização
- Facilmente removível, ideal para sutura intradérmica

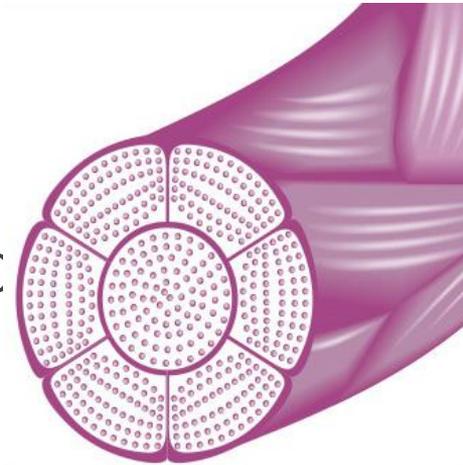


Fonte: Biolinefios



Ácido Poliglicólico

- Origem sintética
- Obtido pela polimerização do ácido Glicólico
- Resistência maior que o catgut
- A absorção ocorre por hidrólise entre 60 a 90 dias após sua utilização
- Resistência tênsil perdida em três semanas
- Utilizado
 - músculos faciais, tecido celular cutâneo
- Pouca reação inflamatória
- Multifilamentar



Fonte: Biolinefios



ÁCIDO POLIGLICÓLICO OU POLIGLACTINO

VANTAGENS

- Força tênsil 15 dias
- Feridas infectadas
- Absorvido
- Reação tecidual
- Capilaridade

UTILIZAÇÃO

- Peritônio
- Músculos
- Aponeurose
- Subcutâneo
- Chuleio intradérmico
- Laqueadura vascular



POLIGLACTINA



Fonte: Ethicon



Polidioxanona (PDS)

- Sintético
- Monofilamentado
- Grande flexibilidade
- Absorção lenta
 - Resistência tênsil por longo período
- Utilização
 - Sutura de tendões
 - Cápsulas articulares
 - Fechamento de parede abdominal



Fonte: Biolinefios





Web: <http://www.sinorgmed.com>



Web: <http://www.sinorgmed.com>



INSTRUMENTAÇÃO CIRÚRGICA

