

# Manual de Instruções



# olá, somos Mikatos®

Por favor, leia cuidadosamente as instruções de uso antes de colocar o aparelho em funcionamento.



# Laringoscópio Convencional Missouri®



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVA

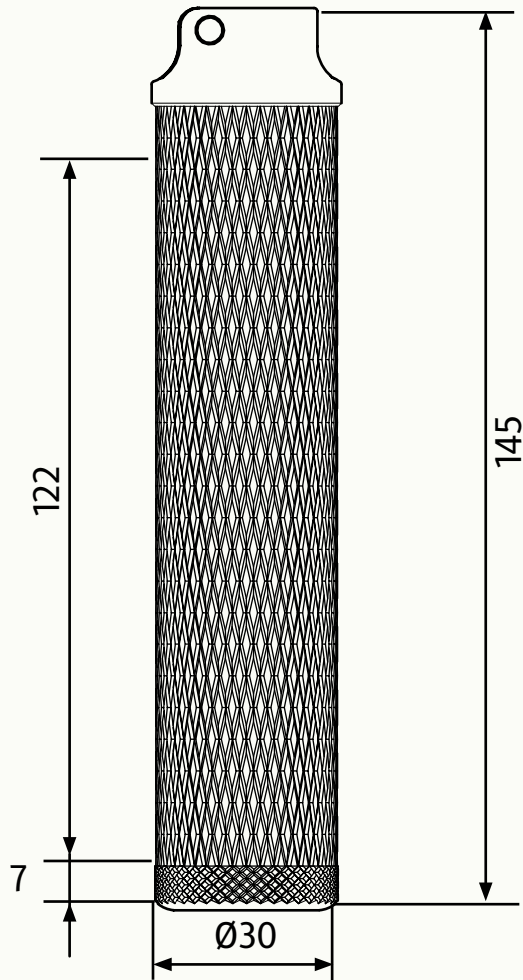
## FINALIDADE

O Laringoscópio Convencional Missouri® é um produto para saúde indicado para auxiliar na aplicação de exame de Laringoscopia, na anestesia local para inserção de sondas endotraqueais e na intubação de emergência, utilizados nos procedimentos médico-hospitalares.

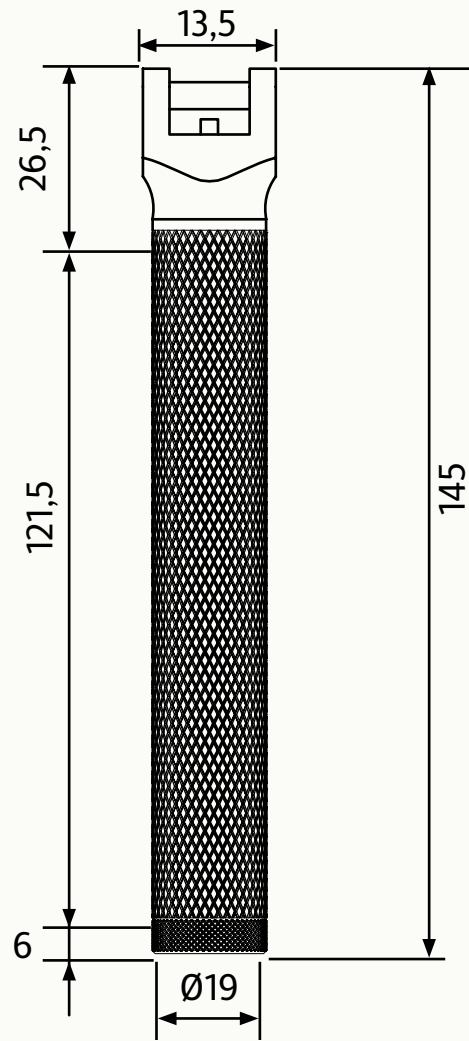
É composto de lâminas anatômicas, que são encaixadas no cabeçote (corpo). As lâminas contêm na extremidade uma lâmpada para iluminação local. A iluminação é acionada automaticamente ao encaixar-se a lâmina no cabo. Os formatos das lâminas podem ser de dois tipos: Curvas (Modelo: McIntosh) ou Retas (Miller, Flagg ou Wisconsin).

A fonte de alimentação da energia são duas pilhas (C) para o tamanho Adulto ou (AA) para o tamanho infantil inseridas no cabo. O cabo é fabricado em Aço Inox e as lâminas em Aço Inox.



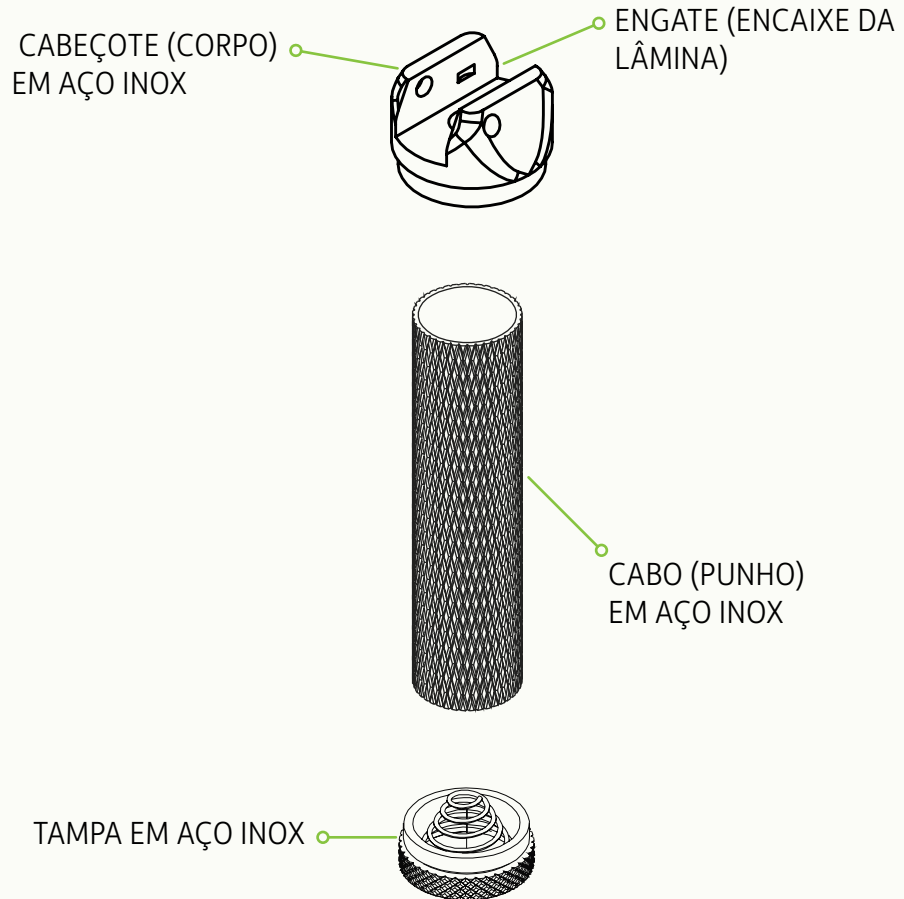


# Dimensões Gerais do Laringoscópio Convencional Adulto



## Dimensões Gerais do Laringoscópio Convencional Infantil

03



MATERIAL AÇO INOX AISI 304 PARA: CORPO, CABO E TAMPA

# Componentes do produto

## Laringoscópio Convencional

## INSTRUÇÕES

---

- ✓ Girar a tampa inferior do cabo no sentido anti-horário para abertura desta
- ✓ Insira duas pilhas alcalinas (AA ou C conforme tamanhos) no cabo e fechar a tampa girando no sentido horário até o completo fechamento
- ✓ Rosquear a lâmpada no suporte da lâmina e prender com o parafuso de fixação no orifício correspondente
- ✓ Encaixar a lâmina adequada ao paciente na parte superior do cabo do Laringoscópio
- ✓ Para conseguir a eficiência ideal de luz, recomendamos sempre utilizar pilhas alcalinas novas de alta qualidade (pilhas alcalinas)
- ✓ As pilhas devem ser retiradas após cada utilização
- ✓ O aparelho deve ser verificado antes de cada utilização, de modo a revelar quaisquer anomalias e/ou danos de trabalho causados pelo transporte e/ou armazenamento

---

# Procedimentos operacionais e instruções de uso

---



## LARINGOSCÓPIO CONVENCIONAL MISSOURI®

---

- ✓ Remova as pilhas e a lâmina antes da limpeza, desinfecção ou esterilização do Laringoscópio
- ✓ Não utilize material abrasivo ou escova de Aço
- ✓ Não derrube as lâminas de qualquer altura para evitar danos
- ✓ Para conseguir maior vida útil do dispositivo, recomenda-se utilizar pilhas alcalinas de boa qualidade
- ✓ Utilize o Laringoscópio somente para entubação endotraqueal

---

# Procedimentos operacionais e instruções de uso

---

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

---

- ✓ Iluminação: Luz Amarelada (LED Branco Quente)  
Opcional: Luz Branca (LED Branco Frio)
- ✓ Tensão Elétrica: 2,5 V (Volts)
- ✓ Corrente Elétrica: 20 mA (miliAmpéres)
- ✓ Fluxo Luminoso: 15.000 mCd (miliCandelas)
- ✓ Temperatura de Cor: 3.000 K (Kelvin) - Branco Quente  
Opcional: 5.000 K (Kelvin) - Branco Frio
- ✓ Vida útil: 20.000 h (horas - mínima)

## Dados técnicos

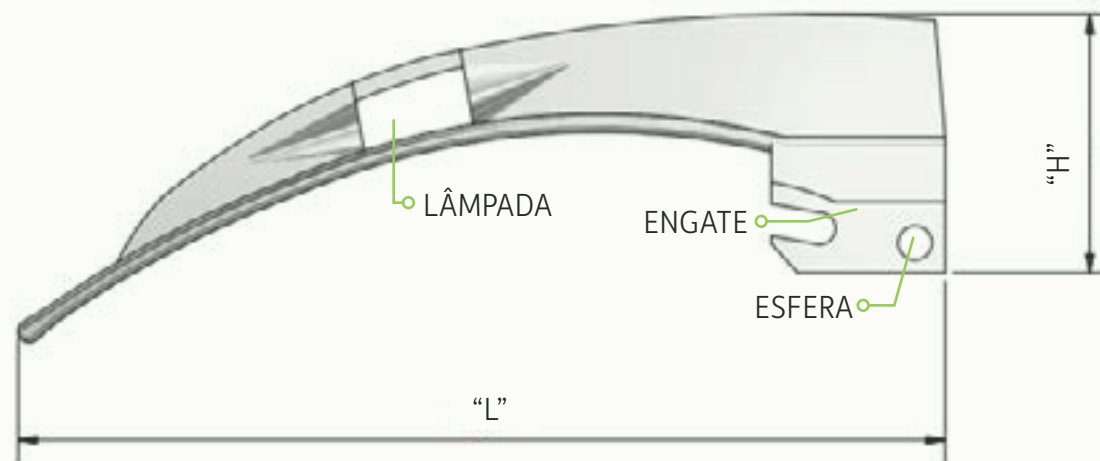
---

## DIMENSÕES DAS LÂMINAS CURVAS

| COMPRIMENTO L (MM) | ALTURA H (MM) |
|--------------------|---------------|
| ✓ N° 00 - 70,0 mm  | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 0 - 73,0 mm   | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 1 - 78,0 mm   | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 2 - 96,0 mm   | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 3 - 122,0 mm  | ✓ 35,0 mm     |
| ✓ N° 4 - 150,0 mm  | ✓ 39,0 mm     |
| ✓ N° 5 - 156,0 mm  | ✓ 39,0 mm     |

## PROCESSO DE FABRICAÇÃO DAS LÂMINAS

- ✓ MICROFUSÃO / ESTAMPAGEM / USINAGEM
- ✓ TOLERÂNCIA  $\pm 1,5$  mm
- ✓ DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADAS DEVIDO PROCESSO DE POLIMENTO DO AÇO INOX

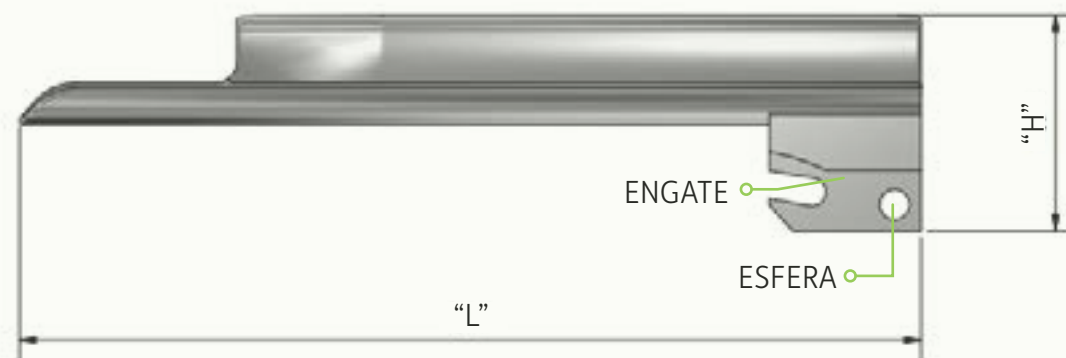


## DIMENSÕES DAS LÂMINAS RETAS

| COMPRIMENTO L (MM) | ALTURA H (MM) |
|--------------------|---------------|
| ✓ N° 00 - 70,0 mm  | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 0 - 75,0 mm   | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 1 - 89,0 mm   | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 2 - 115,0 mm  | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 3 - 138,0 mm  | ✓ 30,0 mm     |
| ✓ N° 4 - 162,0 mm  | ✓ 32,0 mm     |
| ✓ N° 5 - 169,0 mm  | ✓ 32,0 mm     |

## PROCESSO DE FABRICAÇÃO DAS LÂMINAS

- ✓ MICROFUSÃO / ESTAMPAGEM / USINAGEM
- ✓ TOLERÂNCIA  $\pm 1,5$  mm
- ✓ DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADAS DEVIDO PROCESSO DE POLIMENTO DO AÇO INOX



## LÂMINAS DE LARINGO CURVAS E RETAS

---

- 01- RÉCEM NASCIDO
- 01- RÉCEM NASCIDO
- 01- INFANTIL
- 01- MÉDIO
- 01- ADULTO
- 01- EXTRAGRANDE
- 01- EXTRAGRANDE

## DESCRIÇÃO

## TAMANHOS DAS LÂMINAS

---

- 01- TAMANHO 00
- 01- TAMANHO 0
- 01- TAMANHO 1
- 01- TAMANHO 2
- 01- TAMANHO 3
- 01- TAMANHO 4
- 01- TAMANHO 5

## COMPONENTES

- ✓ 01- CABO ADULTO OU CABO INFANTIL
- ✓ 01- LÂMINAS CURVAS (MODELO: MCINTOSH) OU RETAS (MILLER, FLAGG OU WISCONSIN)
- ✓ 01- ILUMINAÇÃO: LUZ AMARELADA (LED BRANCO QUENTE) OPCIONAL: LUZ BRANCA (LED BRANCO FRIO)
- ✓ 01- MANUAL DE INSTRUÇÕES COM VALIDADE DO PRODUTO E CERTIFICADO DE GARANTIA
- ✓ 01- BOLSA EM PLÁSTICO RESISTENTE COM FECHO ZÍPER

**O APARELHO NÃO VEM  
ACOMPANHADO DE PILHA**

## VENDIDOS SEPARADAMENTE

- ✓ 01- GUIA DE INTUBAÇÃO INFANTIL
- ✓ 01- GUIA DE INTUBAÇÃO ADULTO
- ✓ 01- LÂMINAS (CONFORME QUANTIDADE SOLICITADA)

## INSTRUÇÕES GERAIS

---

A limpeza e desinfecção de produtos médicos serve para proteger o paciente, o usuário e terceiros e para maior preservação dos produtos médicos. A validade dos produtos médicos é determinada pelo funcionamento deles e pelo manuseio cuidadoso.

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO

---

No Laringoscópio Convencional Missouri LED® para realizar os procedimentos de limpeza é necessária a higienização de todos os componentes do aparelho. Realizar o procedimento sempre que trocar de paciente evitando assim contaminação. As partes externas poderão ser limpas com um pano umedecido com produtos neutros ou Álcool Etílico Absoluto para fins médicos para evitar o odor do material. Após a limpeza as peças devem ser enxaguadas com água destilada a 30% e seca com pano que não solte fiapo.

A assepsia para desinfecção química é obrigatória para evitar que os contaminantes provenientes da manipulação ou de outros pacientes fiquem na peça.

# Orientações para cuidados e limpeza

---



## Esterilização

---

Para a esterilização os componentes podem ser colocados em autoclave a 134°C por 03 (três) minutos.

## ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

---

Nunca utilizar no Laringoscópio Missouri LED® material abrasivo (palha de Aço). Em hipótese alguma limpe internamente o equipamento. Não expor o aparelho à umidade, pois os componentes elétricos como: lâmpadas, contato e pilhas podem ser danificados vindo a comprometer o seu desempenho.

## ARMAZENAMENTO

---

Para preservar o aparelho contra a deterioração, o mesmo deve ser guardado em local protegido do calor, umidade e das intempéries atmosféricas.

# Orientações para cuidados e limpeza

---





# CERTIFICADO DE GARANTIA

A MIKATOS INDÚSTRIA, COMÉRCIO, SERVIÇOS E IMPORTAÇÃO EIRELI, assegura ao proprietário do produto, Garantia contra falha material e humana na produção pelo prazo constante no Manual de Instruções a contar da data da Nota Fiscal de compra do cliente/usuário.

O aparelho tem Garantia de **01 ano** contra defeitos de fabricação e desgaste natural. Estão **cobertas** pela Garantia, no entanto, as peças, que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação ou fadiga anormal do material. Após comprovação Técnica Autorizada ou de Fábrica.

A Garantia será **perdida** nos casos de: uso indevido ou desacordo com as instruções do fabricante, utilização de acessórios, partes e peças não autorizadas, reparos não efetuados pela Assistência Técnica Autorizada ou qualquer outro.

Eventuais despesas de transporte entre domicilio e Assistência Técnica e outras que se façam necessárias correrão por conta do cliente/usuário do produto.

Exija do seu Revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

As substituições ou reparos feitos durante o período de Garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade da mesma, sendo esta contada sempre a partir da data de compra.

**Item não coberto pela garantia:** Lâmpadas

Fabricado e distribuído por:

**MIKATOS INDÚSTRIA, COMÉRCIO, SERVIÇOS E IMPORTAÇÃO EIRELI.**

CNPJ: 05.030.501/0001-34 - INDÚSTRIA BRASILEIRA  
ESTRADA DE SÃO JUDAS N° 325 - PARQUE ESPLANADA - EMBU DAS ARTES/SP  
CEP: 06817-170 - SAC - (11) 4781-8001  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ANTONIO CARLOS SIMÕES  
CONFEA – CREA/SP – N° 060113888-1  
**REGISTRO DE PRODUTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA - M.S.: N° 80218930005**  
**VALIDADE DO PRODUTO: 02 ANOS**

