

**Cíntia Karine Ramalho Persegona**

# **Ativos para IPC**

**Cosmetologia e Princípios Ativos em  
Estética**

**Gama, DF, 2022.**

  /uniceplac  
uniceplac.edu.br



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

# CENTRO UNIVERSITÁRIO APPARECIDO DOS SANTOS - UNICEPLAC

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P466a

Persegona, Cintia Karine Ramalho.

Ativos para IPC: cosmetologia e princípios ativos em  
estética. Gama, DF: UNICEPLAC, 2022.

25 p.

1. Princípios Ativos – Cosmetologia. 2. Indução  
percutânea de colágeno - IPC. 3. CST em Estética e  
Cosmética. I. Título.

CDU: 687.5

# IPC – Indução Percutânea de Colágeno “ Microagulhamento”

- Conhecido pela marca Dermaroller, a técnica do Microagulhamento surgiu na década de 1990 na Alemanha, mas somente em 2006 ficou conhecida mundialmente.
- Camirand e Doucet (1997), cirurgião plástico canadense, descreveu o uso da pistola de tatuagem para tratar cicatrizes. Em pacientes com cicatrizes faciais hipocrômicas, foi feita a camuflagem com tatuagem usando pigmento da cor da pele, observou-se uma notável melhora, após um ou dois anos do procedimento, Camirand concluiu que a inserção das finas agulhas da pistola de tatuagem na cicatriz conseguiu a ruptura e remoção do colágeno da cicatriz levando a uma síntese de novo colágeno saudável, bem como a reestruturação de melanogênese (WIZE, 2009).
- O aparelho para microagulhamento foi desenvolvido por Desmond Fernandes (2006), o qual foi registrado com o nome de “Dermaroller” (ALETHEA, 2013 ).

# Microagulhamento



- O sistema roller é constituído por um rolo em forma de tambor pequeno, cravejado com diversas agulhas finas de 0,1 mm de diâmetro, feitos de aço inoxidável cirúrgico, com comprimento variando de 0,25 a 3,0mm, posicionados paralelamente em várias fileiras.
- De uso estético e dermatológico tem como ação induzir a produção de colágeno via percutânea, através de micro lesões provocada na pele, gera um processo inflamatório local, aumentando a produção celular, principalmente de fibroblastos, aumentando o metabolismo celular da derme e epiderme, aumentando a síntese de colágeno, elastina e outras substâncias presentes no tecido, restituindo a integridade da pele (KLAYN, 2013).

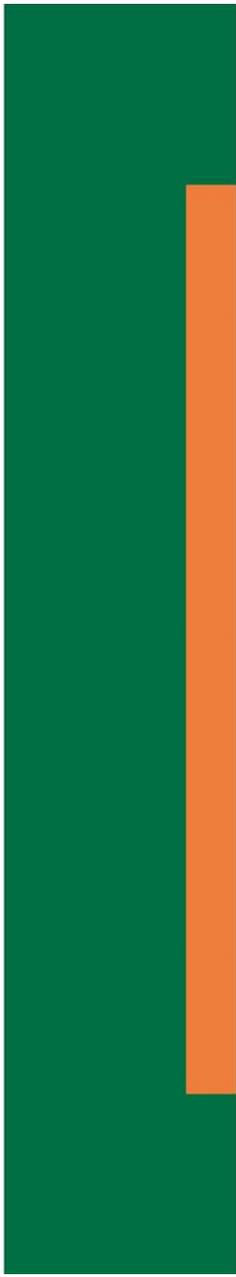
# Microagulhamento

- As micro lesões promovidas pelo microagulhamento, além de estimular a produção de colágeno e elastina, abrem canais aumentando de forma significativa a permeabilidade dos cosméticos
- O mecanismo de ação da técnica é dividido em três fases: indução percutânea de colágeno, cicatrização e maturação.





# Microagulhamento

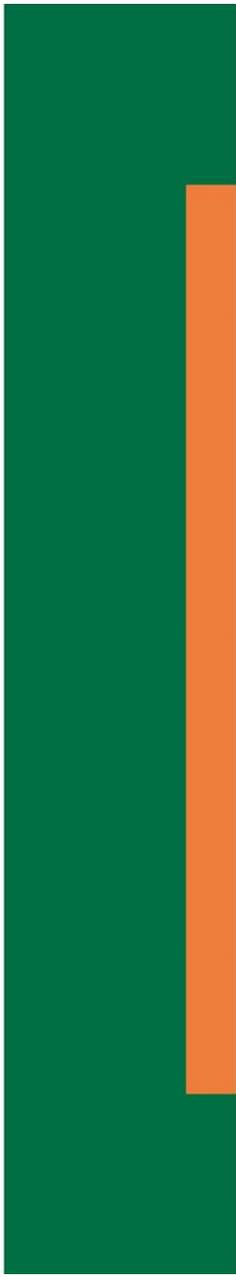
- Para a SBD (Sociedade Brasileira de Dermatologia) refere-se a um procedimento que consiste em micro perfurações da pele com finas agulhas metálicas.
  - Sendo seu princípio é semelhante ao da acupuntura, porém, localizado e múltiplo, produzindo efeito apenas na área tratada. Seu resultado mais proeminente é a indução de colágeno e de outras fibras naturais na pele, bem como o espessamento da epiderme.
- 

# Principais Indicações

- Para a SBD (Sociedade Brasileira de Dermatologia) refere-se a um procedimento que consiste em micro perfurações da pele com finas agulhas metálicas.
- Sendo seu princípio é semelhante ao da acupuntura, porém, localizado e múltiplo, produzindo efeito apenas na área tratada. Seu resultado mais proeminente é a indução de colágeno e de outras fibras naturais na pele, bem como o espessamento da epiderme.

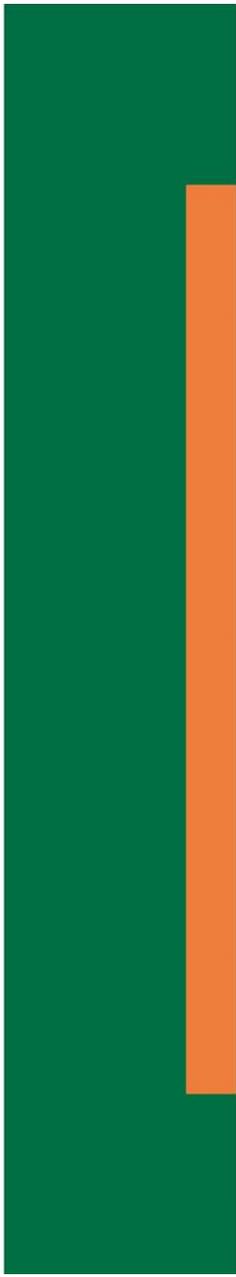


# Contra Indicações

- Lesões cancerígenas
  - Verrugas
  - Hiperqueratose solar
  - Psoríase- Infecção no sitio da aplicação
  - Herpes
  - Acne ativa
  - Uso de anticoagulante e distúrbios de coagulação
  - Cicatrizes queloidianas
  - Corticoiterapia
  - Distúrbio hemorrágica
  - Feridas abertas
- 

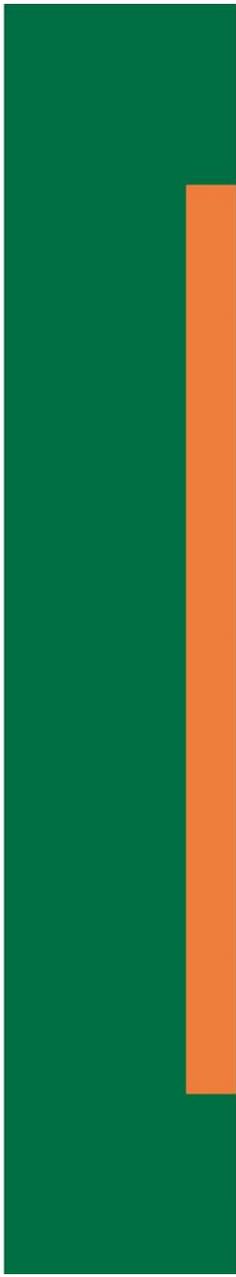


# Contra Indicações

- Pele queimada de sol ou irritada
  - Infecção ou inflamação aguda na pele
  - Distúrbio de cicatrização
  - Alergia (metal, cosméticos)
  - Rosácea ativa
  - Lesões vasculares
  - Gestação e Lactantes ( 06 meses) ( Processo inflamatório ocasionado pela alteração hormonal)
  - Peles muito finas e sensíveis
  - Diabéticos, em função da maior facilidade de adquirirem infecções.
- 



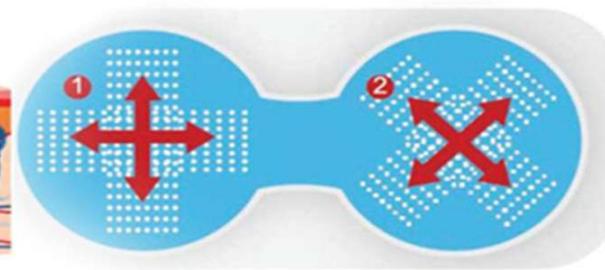
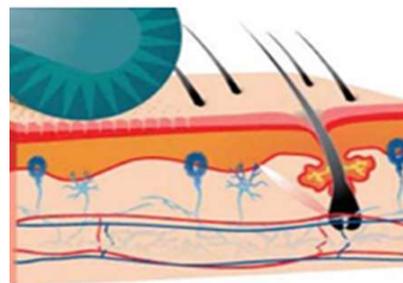
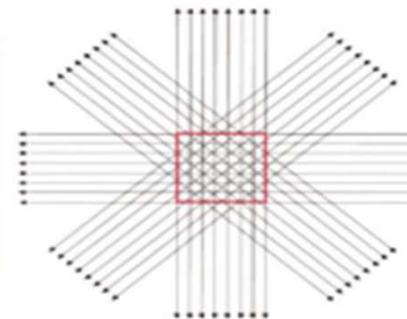
## O que gera a técnica

- LESÃO LEVE
  - LESÃO MODERADA
  - LESÃO PROFUNDA
- 

# Aplicação da Técnica

- Não consiste em uma regra essa forma de aplicação tudo irá depender de como se encontra o estrato córneo do cliente/paciente (Resistencia da pele e hidratação).

Aplicar com pressão moderada de 5 a 10 vezes em cada direção, dividindo a face em quadrantes.



# O equipamento

## Caneta

- Equipamento de finalidade estética, composta por um dispositivo elétrico de microagulhamento da pele. Por possuir o formato de uma caneta, é prática e só necessita do acoplamento do cartucho de microagulhas de titânio para o seu funcionamento. Com ela, é possível ajustar o tamanho das agulhas no próprio equipamento, variando o comprimento e largura.

# O equipamento

## Roller ou Dermaroller

- Este equipamento refere-se a um roller de polietileno encravado por agulhas de aço inoxidável e estéreis ( descartável), alinhados simetricamente em fileiras.
- Cada equipamento possui um numero de agulhas diferentes variando desde 190 a 540 e seu comprimento varia desde 0,2 mm até 3,0.

## SENDO IMPRESCINDÍVEL QUE O APARELHO POSSUO REGISTRO NA ANVISA

- finalidade é provocar micro lesões na pele, através de punturas, deixando áreas ao redor intactas, para que sirvam de aporte à regeneração da lesão provocada
- Manutenção da integridade da epiderme, em especial do estrato córneo (não há formação de ferida)

# O equipamento

## Hydra Roller

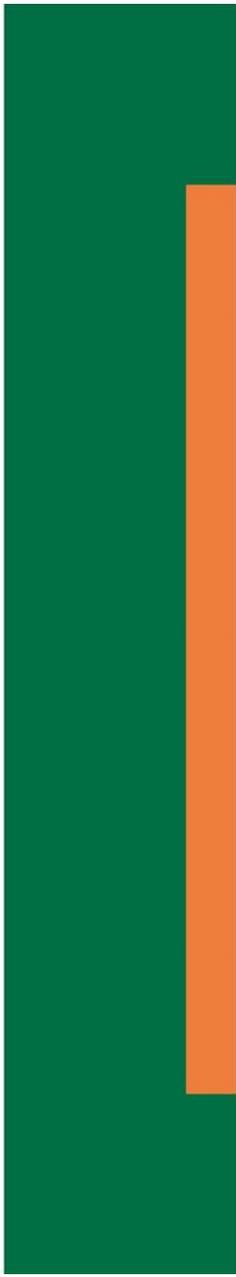
é um dispositivo de microagulhas desenvolvido para promover a penetração de ativos através da perfuração por meio de agulhas ultrafinas.

- Possuindo 64 agulhas de titânio folheadas a ouro, sendo durável e seguro, o dispositivo já vem esterilizado com raios gama.
- Corpo fabricado em acrílico, recipiente em vidro e agulhas de liga de ouro/titânio.
- 1 Hydra Roller 64 agulhas; 1 fraco 10ml (esterilizado e lacrado)
- Proposta: As microagulhas ultrafinas projetadas especialmente em forma espiral, são roladas na pele, fazendo com que o princípio ativo penetre direto e instantaneamente na epiderme, evitando desperdício e potencializando os efeitos. A aplicação é fácil, rápida e sem dor
- Fonte: SkinMedical



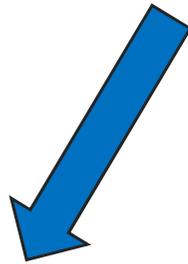
# Mecanismos de Ação

Criação de pequenos canais através da camada córnea, aumentando de 80 a 500 % a absorção dos produtos aplicados sobre ela.

- Produção endógena de colágeno e regeneração tecidual
- 

# Mecanismos de Ação

Reparação tecidual: Processo complexo e dinâmico, cuja evolução está diretamente relacionada ao tipo de lesão, extensão e cuidados.



**REGENERAÇÃO:**  
Substituição do tecido lesado por outro morfofuncionalmente igual



**CICATRIZAÇÃO:** Dá origem uma cicatriza

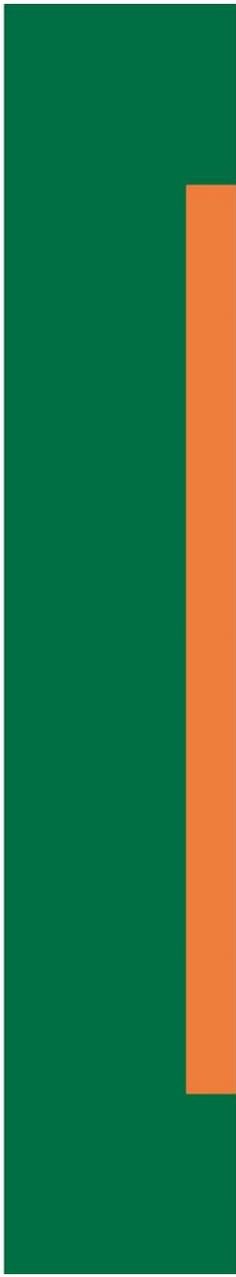


# Tempo de Aplicação

Em média : 3 a 4 sessões  
máximo 6 sessões

Intervalo entre sessões: 30 a 50 dias.

O organismo leva de 21 a 28 dias para depositar um novo colágeno.





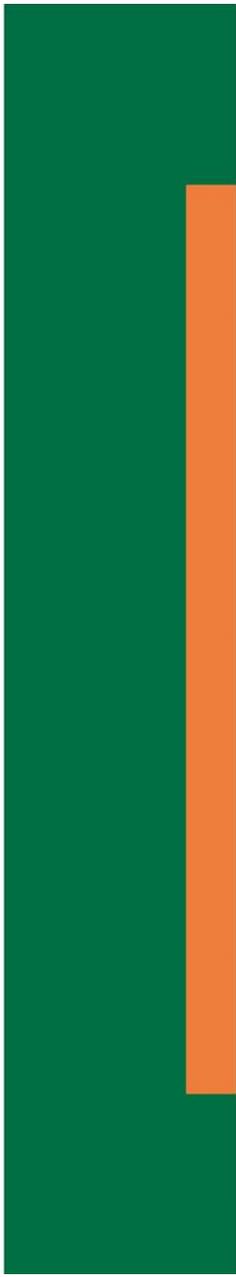
# Fases do Processo Inflamatório

1º Estágio – Lesão inicial

Nessa fase ocorre danos às células e aos pequenos vasos sanguíneos e linfáticos.

2º Estágio – Inflamatório

Liberação de neutrófilos e Fator de Crescimento, aumentando o infiltrado de fibroblastos.



# Fases do Processo Inflamatório

3º Estágio – Proliferativo

Duração 3º ao 10º dia.

Objetivo: reconstrução dos tecidos lesados

4º Estágio – Remodelagem

Inicia no 11º ao 40º dia

- Fase mais longa, também conhecida como fase de maturação.

# Ativos Essenciais

Ativos essenciais: ácido hialurônico, aquaporinas, colágeno.

Optar por veículos a base de água, gel e sérum.

Reestruturadores dérmicos são excelentes opções: Ômega, colágeno, alantoína, vitamina C, os antioxidantes e os fatores de crescimento.

Os clareadores são indicados no momento do agulhamento, desde que não estejam associados a ácidos queratolíticos

O que é um ácido queratolítico? Ácido que induz a renovação celular

# Ativos Essenciais

Todos os fatores de crescimento contêm uma sigla em inglês, GF que significa Growth fator, traduzindo para o português (fatores de crescimento), além dessas duas siglas, também encontramos as siglas dos significados de cada um deles como por exemplo:

EGF – Fator de crescimento epidermal ou Epidermal Growth Factor

IGF – Fator de crescimento Insulínico

BFGF – Fator de Crescimento Fibroblástico Básico

AFGF – Fator de Crescimento Fibroblástico ácido

TGF-B3 – Fator de Transformação de Crescimento



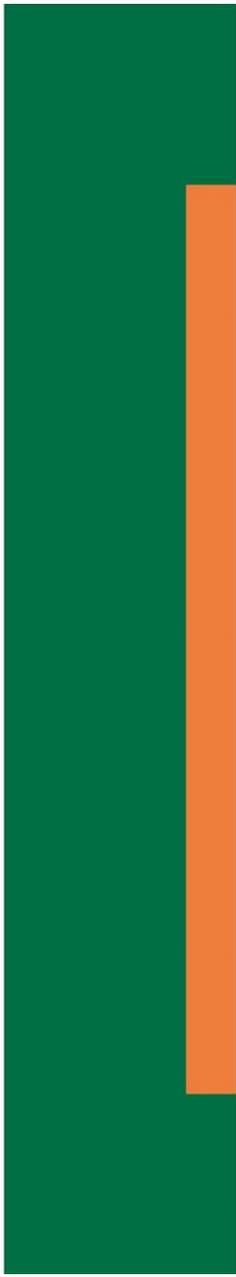
# Recursos adicionais para potencializar o tratamento

Led Azul 470 nn.

Laser/ Led – Vermelho 660nn.

Peeling de Diamante / QUIMICO – Até 7 dias antes.

Radiofrequência – até 15 dias antes.



# Materiais necessários para prática

Equipamento: roller, caneta ou cartucho

Solução antisséptica

Anestésico tópico (agulhas maiores que 0,3 mm – 0,5mm)

Gaze estéril

Soro fisiológico

Luva estéril

Touca descartável

Álcool 70%

Cubeta

Cosmético estéril ( rico em princípios ativos)

FPS após 12 – 24 horas

# Informações Importantes

- O procedimento dura em média 20 – 30 minutos + tempo do anestésica ; 60m
- Em média de 10 passadas do roller por local : LEMBRANDO: NÃO É UMA REGRA
- Não é necessário utilizar muita pressão, pois isso não é garantia de melhores resultados
- Depois do uso do roller é importante evitar a exposição solar direta ou indireta
- Uso de FPS
- BEBA MUITA ÁGUA

# Referências

- DE ANDRADE LIMA, Emerson Vasconcelos, Mariana de Andrade Lima, and Daniela Takano. **"Microagulhamento: estudo experimental e classificação da injúria provocada."** Surgical & Cosmetic Dermatology 5.2 (2013): 110-114.
- KALIL, Célia Luiza Petersen Vitello et al. **Estudo comparativo, randomizado e duplo-cego do microagulhamento associado ao drug delivery para rejuvenescimento da pele da região anterior do tórax.** Surgical & Cosmetic Dermatology, v. 7, n. 3, p. 211-216, 2015.
- KALIL, Célia Luiza Petersen Vitello et al. **Tratamento das cicatrizes de acne com a técnica de microagulhamento e drug delivery.**
- Negrão, Mariana Merida Carrilo. **Microagulhamento: bases fisiológicas e práticas.** 1º edição, São Paulo: CR8 Editora, 2015.



# Obrigado (a)!

[cintia.ramalho@uniceplac.edu.br](mailto:cintia.ramalho@uniceplac.edu.br)

  /uniceplac  
[uniceplac.edu.br](http://uniceplac.edu.br)



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO