



# BHS156 FULL

## MANUAL DE FORMAÇÃO





MANUAL DE FORMAÇÃO RADIOFREQUÊNCIA  
MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE SEU DISTRIBUIDOR

**[www.bodyhealthbrasil.com](http://www.bodyhealthbrasil.com)**

## **RADIOFREQUÊNCIA** Protocolo | Procedimentos

é uma onda eletromagnética que gera calor por conversão, compreendida entre 30 KHz e 300 MHz, sendo a frequência mais utilizada entre 0,5 a 1,5 MHz. As correntes que se encontram abaixo do 3.000 Hertz (Hz) são empregadas na eletroestimulação e eletroanalgesia.

O efeito Joule é o principal efeito térmico da radiofrequência ao atravessar o organismo efetuando a produção de calor. Do efeito térmico ocorre outro efeito que é a vasodilatação periférica local, devido ao calor gerado consegue-se um aumento do fluxo sanguíneo e, portanto se produz uma melhora do trofismo, da oxigenação e do metabolismo celular.

*Fonte: CARVALHO, et al.*



## A IMPORTÂNCIA DA POTÊNCIA

A onda eletromagnética de RF atravessa os tecidos adjacentes aos eletrodos e produz aumento de temperatura de acordo com a lei de Joule, que afirma: quanto maior a resistência elétrica do local, maior a produção térmica. (SORIANO, PERÉZ, BAQUÉS,2000).

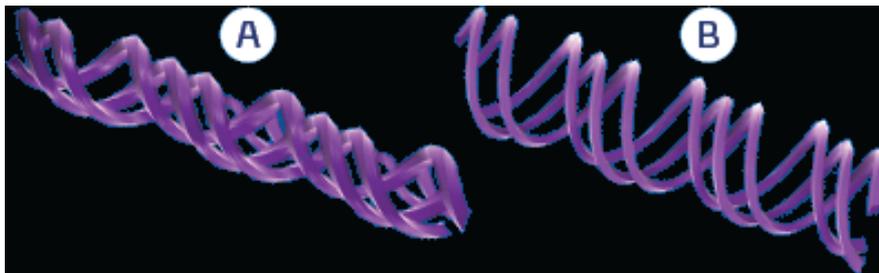


$Q = I^2 \cdot R \cdot t$

Onde:

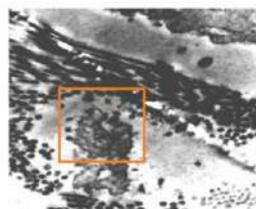
- $Q$  = Quantidade de calor
- $I$  = Intensidade da corrente elevada ao quadrado
- $R$  = Resistência que o tecido oferece à passagem da corrente
- $t$  = Tempo de aplicação

As ondas eletromagnéticas causam aumento da temperatura na derme profunda, causando inicialmente a contração imediata do colágeno.

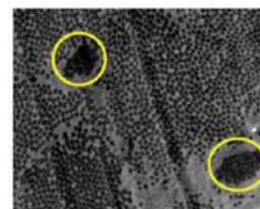


O objetivo é chegar a 40°C a temperatura externa, que internamente chegará a 50°C. Nessa temperatura acontece a desnaturação do colágeno e a formação de uma nova fibra (neocolagenesis).

### CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN COLÁGENO A M.O Y M.E



Colágeno parcialmente desnaturado  
profundidad 3-4 mm



Estudio de Brian Zelickson, MD y Karl Pope

## TIPOS DE RADIOFREQUÊNCIA



Radiofrequência  
**por Indução**

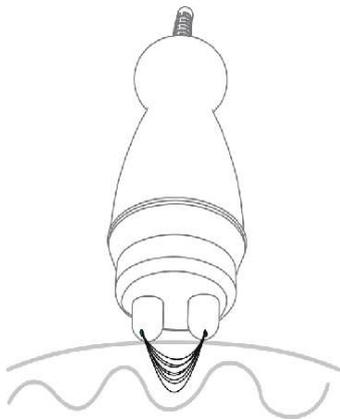


Radiofrequência  
**Resistiva**



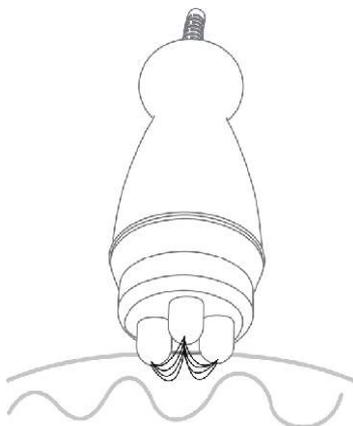
Radiofrequência  
**Capacitiva**

## TIPOS DE RADIOFREQUÊNCIA



### Radiofrequência **bipolar**

Bipolares até 250W (Gera energia em arco, mais superficial)



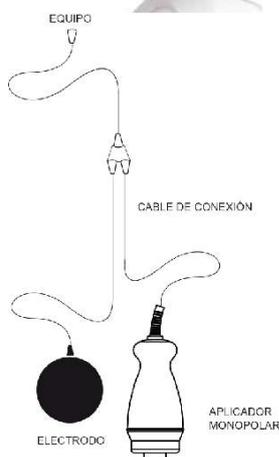
### Radiofrequência **tripolar**

Bipolares até 500W (Gera energia em arco, mas por ser dois polos, mais um negativo, proporciona a entrega de uma maior potência.)



### Radiofrequência **multipolar**

Multipolares até 750w (gera energia em arco, mais uniforme e com possibilidade de entrega de maior potencia.)



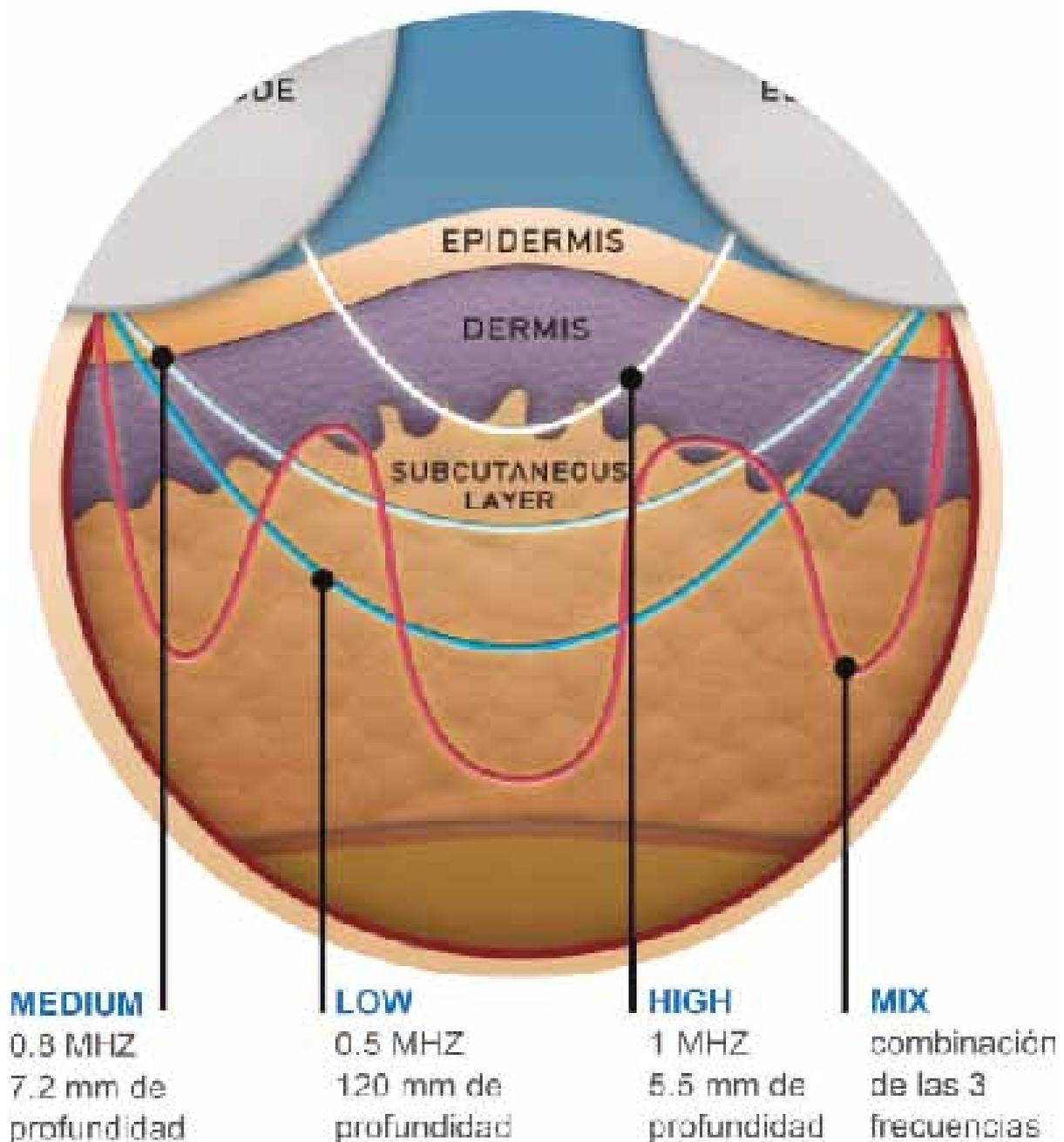
### Radiofrequência **monopolares**

Monopolares 400w(a entrega de energia é por apenas um pólo, sendo assim mais profunda e eficiente para gordura)

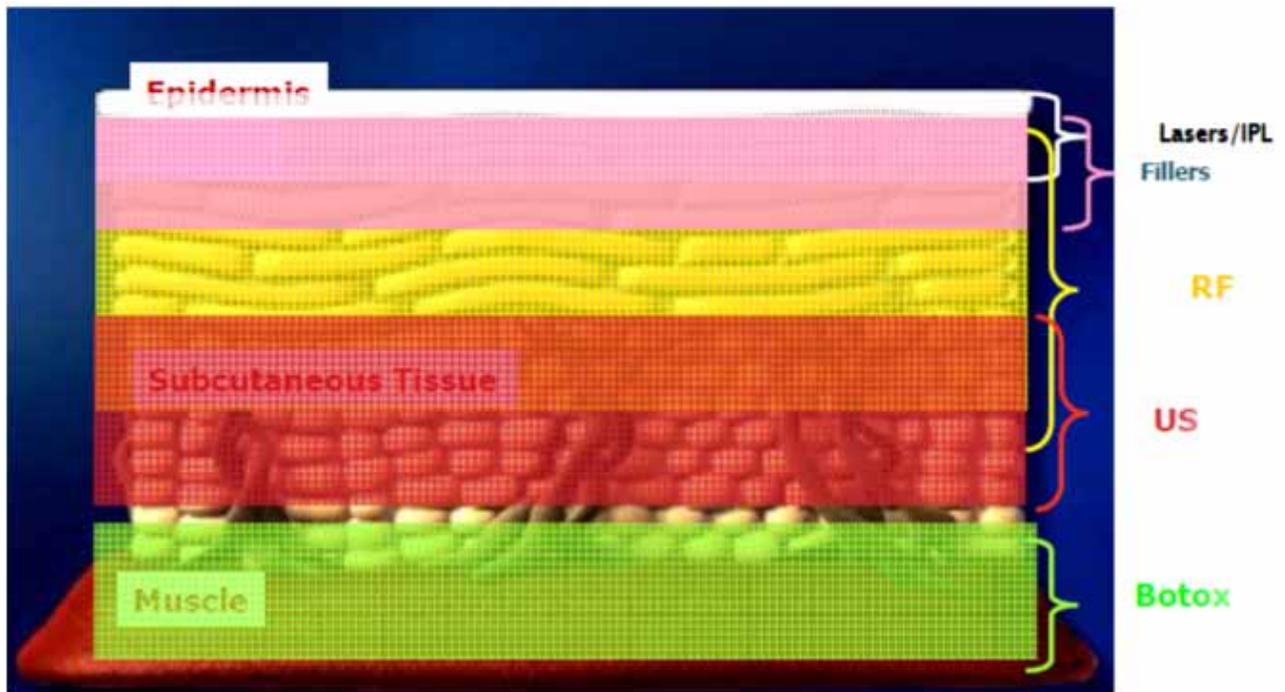
## QUAL A PROFUNDIDADE DE UMA RADIOFREQUÊNCIA ?

A maioria das Radiofrequências trabalha como foco o resultado na melhora da flacidez, estimulando e renovando o colágeno profundo.

A frequência mais utilizada é 1 MHz. Outras, na maioria tripolares e multipolares, trabalham com potências acima de 250w e utilizam frequências diferentes para controlar a profundidade, desta forma podem ao mesmo tempo trabalhar gordura localizada (lipolises) e neocolagênes.



## MECANISMO DE AÇÃO SEGUNDO AS CAMADAS

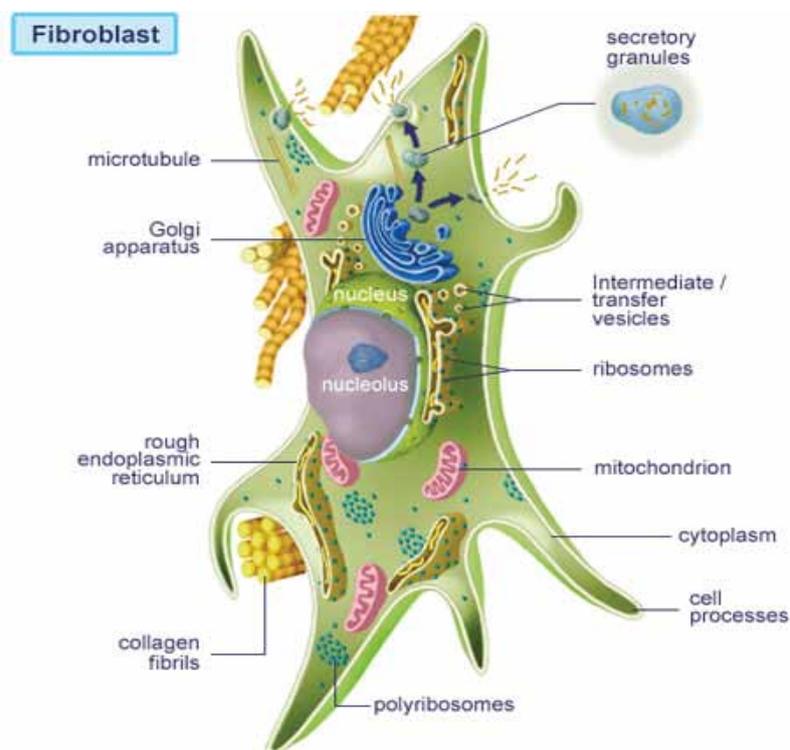


Máster Universitário  
Medicina Estética de LA UIB Bibliografia XII

## EFEITOS BIOLÓGICOS X INDICAÇÕES

OS EFEITOS BIOLÓGICOS DA RADIOFREQUÊNCIA CONSTITUEM EM:

- > Aumento da circulação arterial, vasodilatação, melhorando assim a oxigenação e a acidez dos tecidos, facilitando também a penetração de princípios ativos.
- > Formação de neocolagênese estreitando o tecido cutâneo. Melhorando a Flacidez e estrias.
- > Lipolise, melhora a gordura localizada e celulite.
- > Diminui a densidade do tecido colágeno que está elevada pela fibrose.



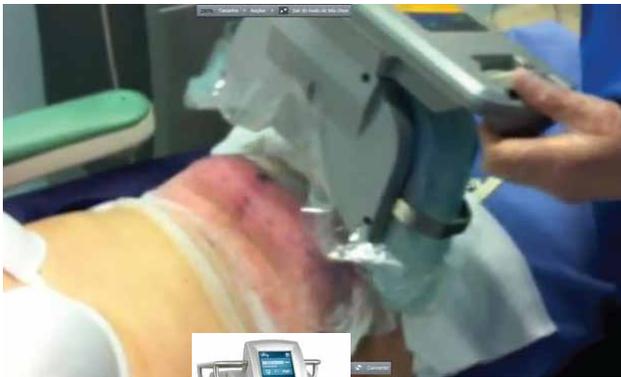
## CONTRA-INDICAÇÕES

- > Em indivíduos com transtorno de sensibilidade;
- > Uso de metais, implantes elétricos, ou marca-passo;
- > Sobre glândulas que provoquem aumento de hormônio;
- > Gestantes;
- > Pacientes que estejam ingerindo vasodilatadores, anticoagulante;
- > Hemofílicos ou indivíduos em processos febris

## CRIOLIPÓLISE

Um novo equipamento para a melhora dos contornos corporais foi apresentado no Meeting da Academia Americana de Dermatologia . O aparelho é utilizado para o tratamento da gordura localizada através da criolipólise, que significa a destruição das células de gordura pelo frio.

## EXEMPLOS DE CRIOLIPÓLISE



Zeltia



COOLIPO TWIN

Cryolipolysis Sistem

## CRIOFREQUÊNCIA

### Como funciona?

Funciona emitindo RF quando os pólos estão a temperatura abaixo de zero com um efeito frio-calor. Isto provoca a contração do tecido e a estimulação da produção de colágeno e elastina obtendo o efeito lifting instantâneo de maneira não invasiva.

Este equipamento ao liberar maior energia que qualquer outro, deve trabalhar com temperaturas abaixo de zero permitindo um tratamento controlado.

Estes avanços desenvolvidos pela BODY HEALTH dão aos pacientes resultados imediatos, efetivos e seguros.



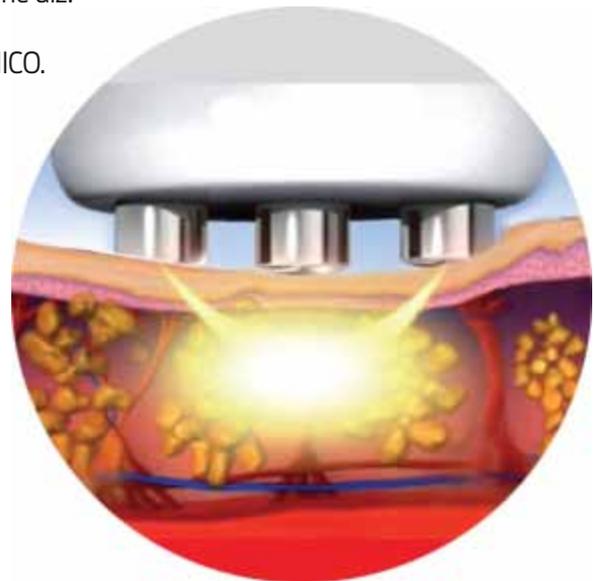
## A CRIOFREQUÊNCIA como terapia.

BH desenvolveu uma nova tecnologia como seu próprio nome diz: A CRIO-FREQUÊNCIA. Esta faz com que o BHS 156 FULL seja um equipamento ÚNICO.

Esta terapia integra mais tecnologia que qualquer outra RF. Pois utiliza o frio no controle da temperatura da pele. Permite ingressar menos 10 graus da cabeça para derme. Enquanto isso, por ser multipolar aumenta muito a temperatura interna. Isso faz com que gere um choque no interior da pele pela combinação do frio externo com calor interno.

Assim, se produz um “CHOQUE TÊRMICO” gerando uma instantânea tensão da pele.

Esse choque tem um efeito desintoxicante aumentando a oxigenação dos tecidos e a dilatação dos vasos que irrigam a pele.



## OS APLICADORES

### Características

O BHS 156 FULL inclui 2 aplicadores um para as áreas dos olhos e outro corporal/facial.

O APLICADOR ORBICULAR usa tecnologia tripolar tem 4 pólos que oferecem 400 watts totais de campo cruzado gera- dos de modo a alcançar temperaturas internas através do envio de calor para a parte inferior do tecido.

Este aplicador também tem a opção de RF bipolar.

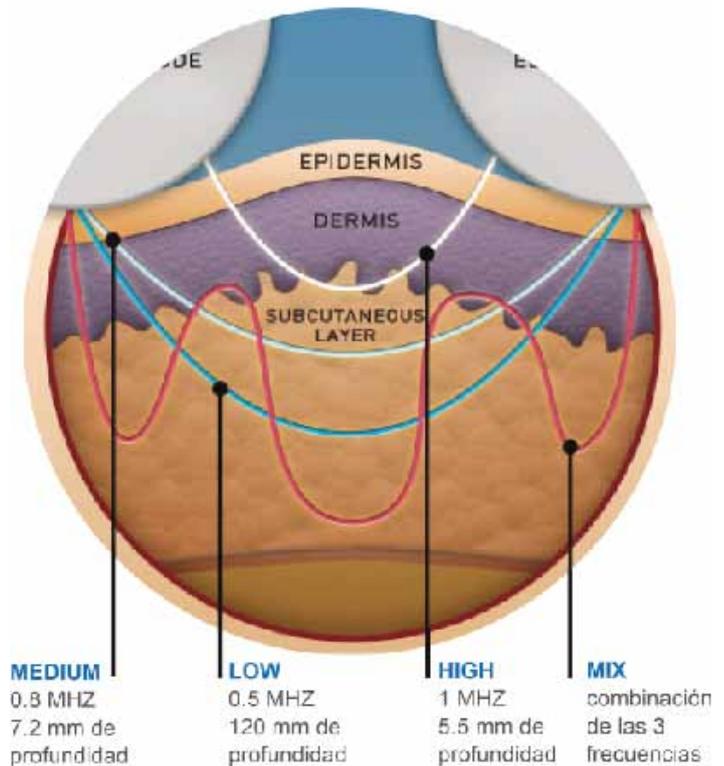
O APLICADOR CORPORAL / FACIAL se diferencia por ter 3 tecnologias que entregam até 1050 watt de potência: MULTIPOLAR com 6 polos que se cruzam entre si. MONOPOLAR com un polo central e outro no paciente. SISTEMA CRIOGENA que gera temperaturas abaixo de zero durante todo o tratamento.



## TECNOLOGIA Multifrequêncial

A multifrequencia tem a vantagem de oferecer distintos canais de frequência: HIGH/ MEDIUM/LOW e MIX, esta última combina as três primeiras, permitindo realizar uma aplicação mais homogênea. Cada canal de frequência está orientado com precisão a uma profundidade de penetração específica.

As áreas mais finas como contorno dos olhos e frente se tratam utilizando a frequência (HIGH) Para as áreas como por exemplo, bochecha, pescoço, mãos, escolhemos frequências entre médio e low e para o abdômen, pernas, braços, glúteos, frequências low ou mix.





## ANÁLISES DE LABORATÓRIO

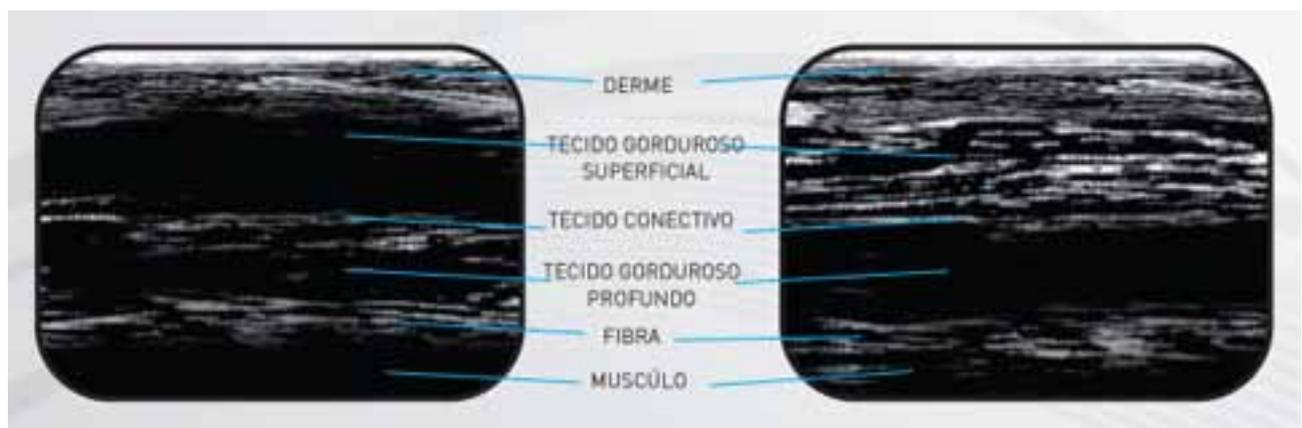
A análise das mudanças estruturais realizadas pela crio-frequência no tecido celular subcutâneo observamos através de uma ultrassonografia (2-5MHz) e microscópica.

O mais interessante de ser objetivo sobre as mudanças quantitativas e qualitativas.

\*Quantitativas: distâncias entre derme e tecidos fibrosos entre derme e o músculo. \*Qualitativas: forma panorâmica para medir quantidade, espessura, quantidade de fibrose.

## ANÁLISES DE LABORATÓRIO

### Ultrassonografia de baixa frequência - Abdômem



#### \*PRÉ-TRATAMENTO

Imagem do abdômen do paciente antes de tratar com Cryo-Frequency. É notável que este Tecido conjuntivo disperso, disperso e desorganizado.

#### \*PÓS TRATAMENTO

Depois de 25 dias, após tratamento 45 min. Tecido gorduroso da superfície diminuiu 37% e há uma demarcação clara de Tecido gorduroso profundo. O Tecido conjuntivo tornou-se uniforme e alinhado horizontalmente e observa aumento fibras de colágeno.

## ANÁLISES DE LABORATÓRIO

### Ultrassonografia de baixa frequência - Quadril

A análise das mudanças estruturais realizadas pela criofrequência no tecido celular subcutâneo Observamos através de uma ultrassonografia(2-5Mz)e microscópica.

O mais interessante de ser objetivo sobre as mudanças quantitativas e qualitativas.

\*Quantitativas:distancias entre derme e tecidos fibrosos entre derme e o músculo. \*Qualitativas:forma panorâmica para medir quantidade,espessura,quantidade de fibrose.



#### \*PRÉ -TRATAMENTO

Imagem da área interna do quadril do paciente antes de tratar com Cryo-freqüência. Há uma desordem do Tecido conjuntivo.

#### \*PÓS TRATAMENTO

Depois de 75 dias, após 3 sessões de pré-CRIO-FREQÜÊNCIA esta análise, observamos uma ação de reestruturação alta Tecido no conjuntivo e uma reafirmação significativa da derme.

## ANÁLISES DE LABORATÓRIO

### Ultrassonografia de alta frequência do musculo



#### \*PRÉ -TRATAMENTO

Observou-se baixa densidade da derme.

#### \*PÓS TRATAMENTO

Após 40 dias, observou-se uma reestruturação da alta derme na área da coxa (desintegração da gordura), também uma reafirmação da derme (alisando o dermo-hipodérmica)

## A QUEM SE INDICA A CRIOFREQUÊNCIA

Qualquer pessoa saudável que tenha condições, tais como:

- \*FLACIDEZ FACIAL.
- \*FLACIDEZ CORPORAL.
- \*ENVELHECIMENTO DA PELE.
- \*CELULITE.
- \*GORDURA LOCALIZADA.

### **CONTRA INDICADO PARA:**

Pacientes com:

Marcapasso, Câncer de pele, Gravidez, Lactantes, Implantes(metal, silicone) na zona a tratar ,Corticoides ,Dermatite, Epilepsia.

## QUE RESULTADOS SE OBTÉM?

### **Resultados Esperados**

- \*REDUÇÃO DA FLACIDEZ PELE INSTANTÂNEA E DURADOURA A LONGO PRAZO. \*ESTIMULAÇÃO DO COLÁGENO E ELASTINA PARA FIRMAR A PELE. \*REJUVENESCIMENTO DA PELE.
- \*COMBATE A FLACIDEZ E DEVOLVE FIRMEZA AO TECIDO.
- \*AUMENTO DA CIRCULAÇÃO QUE O TECIDO SUBCUTÂNEO GORDUROSO FACILITANDO SUA ELIMINAÇÃO.
- \*PROMOVE LIPÓLISE E REFORÇA A ESTRUTURA DÉRMICA PARA ELIMINAR A CELULITE. \*REDUZ O VOLUME E MODELA O CORPO.
- \*PREVINE O APARECIMENTO DA CELULITE E GORDURA LOCALIZADA.

## QUANTAS SESSÕES SÃO NECESSÁRIAS PARA OBTER OS EFEITOS ESPERADOS?

Desde a primeira sessão as mudanças são notáveis e é progressivo, pode realizar de três á oito sessões de acordo com cada caso, com período de quinze á vinte e um dias.

**SE RECOMENDA INGERIR DOIS LITROS DE ÁGUA DURANTE E DEPOIS DO TRATAMENTO.**

### A CRIO-FREQUÊNCIA

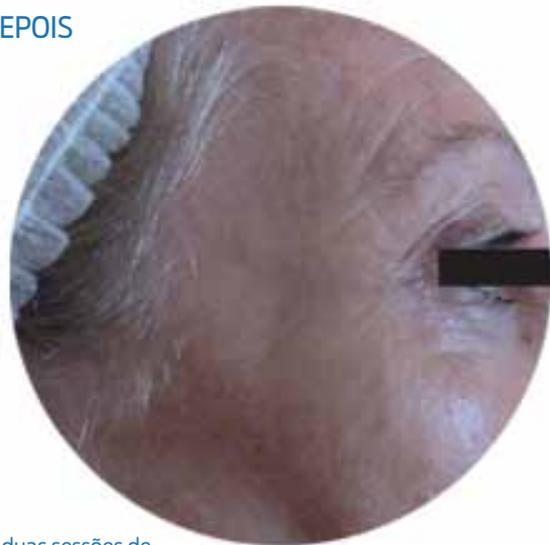
#### O Tratamento

*O tratamento foi realizado com o APLICADOR corpo, fazendo ascendetes movimento realizado direção às orelhas. TEMPO: 15 min. POTÊNCIA: 50% FREQUÊNCIA: MEDIUM / LOW*

ANTES



DEPOIS



Rosto: Antes e depois de duas sessões de tratamento achatamento de rugas e linhas de expressão zona orbicular

*O tratamento foi realizado com o APLICADOR corpo, fazendo ascendetes movimento realizado direção às orelhas. TEMPO: 15 min. POTÊNCIA: 50% FREQUÊNCIA: MEDIUM / LOW*

ANTES



DEPOIS



Face: Rejuvenescimento Facial  
Imagens tiradas antes, durante a Sessão numero 3.

## A CRIO-FREQUÊNCIA

### O Tratamento

Aplicador corporal movimentos feitos ascendetes  
TEMPO: 55 min. total em cada sessão POTÊNCIA: 60%  
FREQUÊNCIA: LOW E MIX combinadas

ANTES



DEPOIS



Nádegas / Subglúteos: Reafirmação do volume da pele e contorno Imagens tiradas antes e DEPOIS da sessão numero 2

Aplicador corporal movimentos feitos ascendetes com sistema de drenagem  
TEMPO: 30 min. total em cada sessão POTÊNCIA: 70%  
FREQUÊNCIA: MEDIUM

ANTES



DEPOIS



Braço interno. Tom de pele Imagens tiradas antes e DEPOIS Sessão o número 3

## A CRIO-FREQUÊNCIA

### O Tratamento

*Aplicador corporal movimentos feitos ascendetes  
TEMPO: 55 min. total em cada sessão POTÊNCIA: 60%  
FREQUÊNCIA: LOW E MIX combinadas.*



Abdomên e parte superior das costas da pele, aperto e de contorno e volume reduzido.  
Imagens tiradas antes e DEPOIS da sessao numero 3



## A CRIO-FREQUÊNCIA

O Tratamento



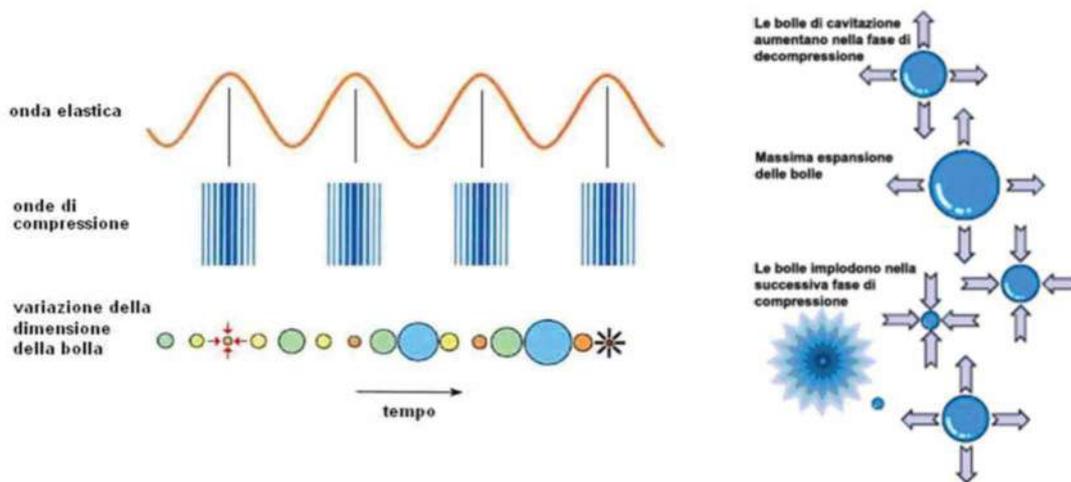
## O QUE É CAVITAÇÃO?

Trata-se de um fenômeno físico, que se manifesta após a variação no interior de um líquido, provocada por uma fonte sonora. As variações de pressão, agem sobre as microbolhas de gás presentes nos líquidos e tecidos orgânicos.

As microbolhas de gás, submetidas a contínuas variações de pressão das ondas acústicas, aumentam as próprias dimensões, e quando chegam ao limite, dependendo da espessura de suas paredes, colapsam, implodindo e gerando energia.

<http://www.unique.ind.br/ultrasom.html>

## GERAÇÃO DE BOLHA CAVITACIONAL



A implosão das microbolhas provoca um jato potente de gás(ENERGIA) nelas contido, com pressões de 100 atm/cm<sup>2</sup>.

## COMPARAÇÃO



Ultrassom convencional

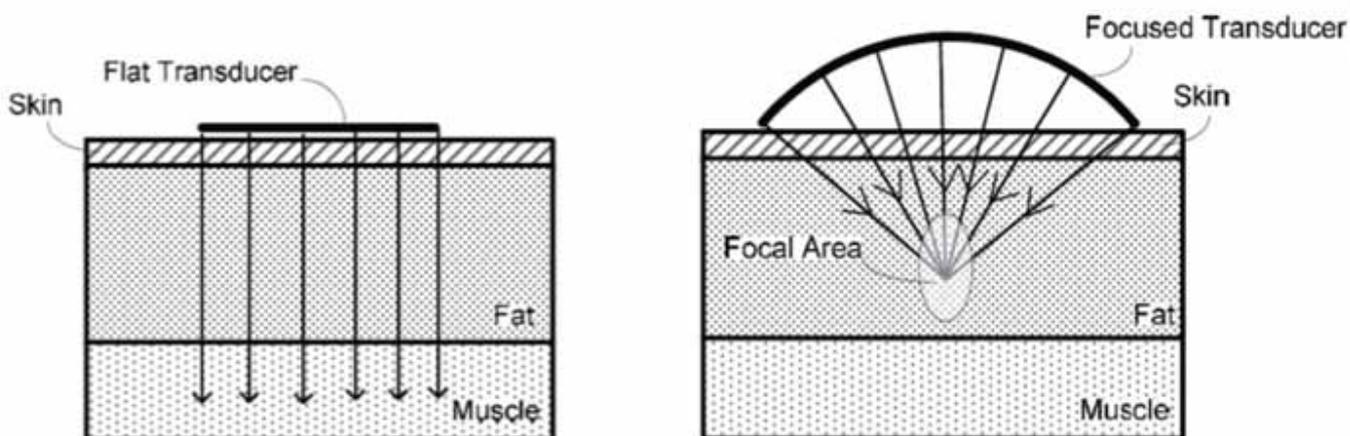


Terapia combinada  
Ultrassom convencional  
+ Corrente



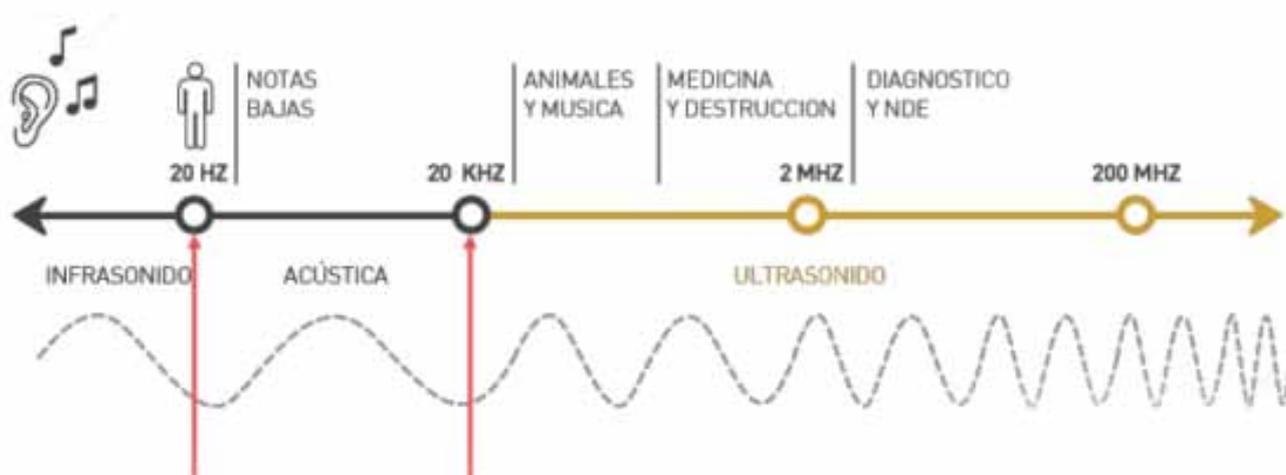
Ultrassom focado alta  
frequência

## ONDA FOCADA

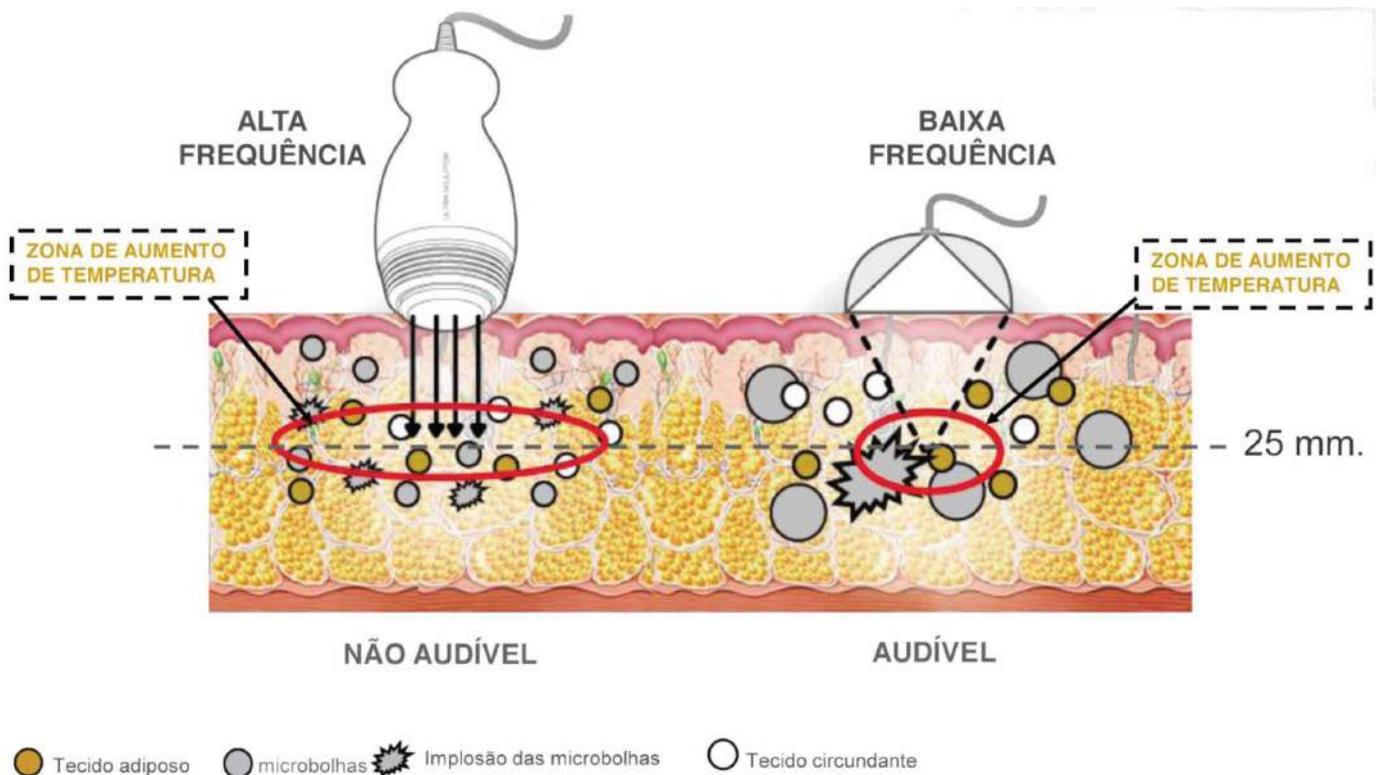


Fonte: Characterization of Non-thermal Focused Ultrasound for Non-invasive Selective fat Cell Disruption (lysis): Technical and Pre-clinical Assessment. Spencer A. Brown<sup>1</sup>, Lior Greenbaum<sup>2</sup>, Stella Shtukmaster<sup>2</sup>, Yehuda Zadok<sup>2</sup>, Shmuel Ben-Ezra<sup>2</sup> and Leonid Kushkuley<sup>2</sup>. Ultrashape

## TIPOS DE FREQUÊNCIA



## SEGURANÇA E EFETIVIDADE

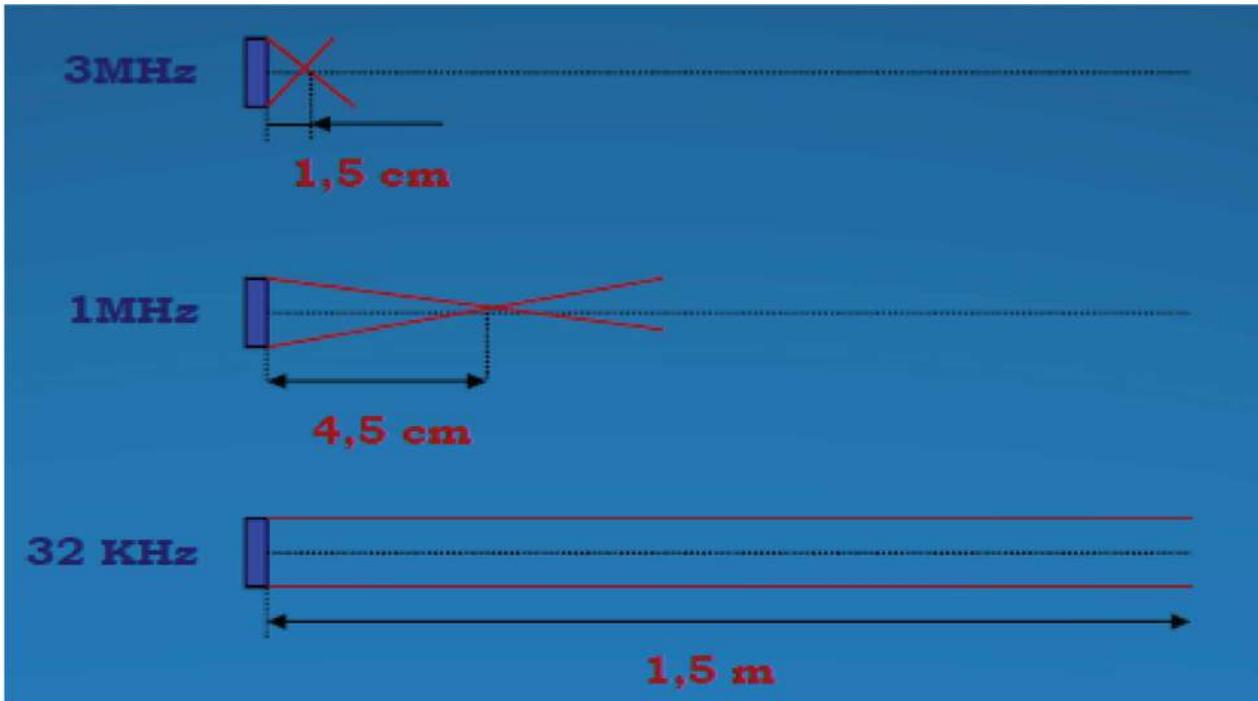


## PROFUNDIDADE

O nosso equipamento possui profundidade controlada, não existindo o desconforto do zumbido. “Os ultrassons de ondas livres dispersam suas ondas para todos os tecidos gerando naturalmente um efeito indesejado: reverberação óssea (zumbido). Esse zumbido pode ser desconfortável e até estimular recidivas em pacientes com sensibilidade no sistema do labirinto o que o torna uma contraindicação nos mesmos.”

Fonte Dr. Jauru Nunes de Freitas (Chefe do ambulatório de laser da Academia Brasileira de Laser e Fotomedicina- Coordenador do Grupo de Dermatologia Avançada RJ).

# TIPOS DE CAVITAÇÃO NA MEDICINA ESTÉTICA



Fonte: Advice

Intervista al professor Pier Antonio Bacci

"Tante bolle" e "tanto bolle" attorno alla cavitazione!

Viene dal mare una nuova proposta per la cellulite.

Assim, a cavitação é diferente de ultra-som?

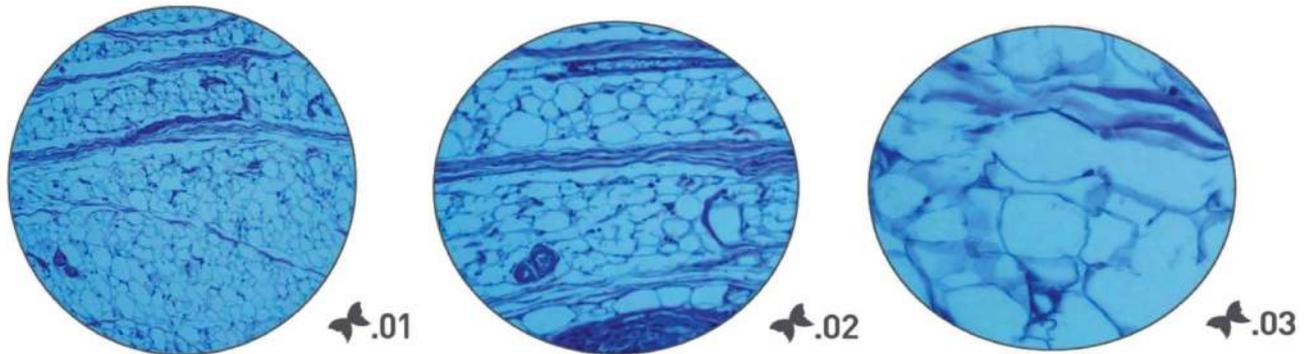
"Na minha opinião, esta distinção não tem fundamento do ponto de vista científico, como o bom efeito de cavitação ultra-sônica. O problema é que hoje - Continua o Professor Bacci - Há uma floresta que tem permitido apresentar descontrolado em equipamentos inovadores e de melhor desempenho que fornecem sinais defreqüência muito baixa ultra-som, na ordem de KHz (quilohertz). Estes dispositivos, antes do bom atual no campo da beleza, eram usados exclusivamente para a trituração de pedras nos rins. portanto, é evidente que estas freqüências são capazes de navegar no fundo em tecido biológico, expondo o paciente ao risco concreto de efeitos colaterais.



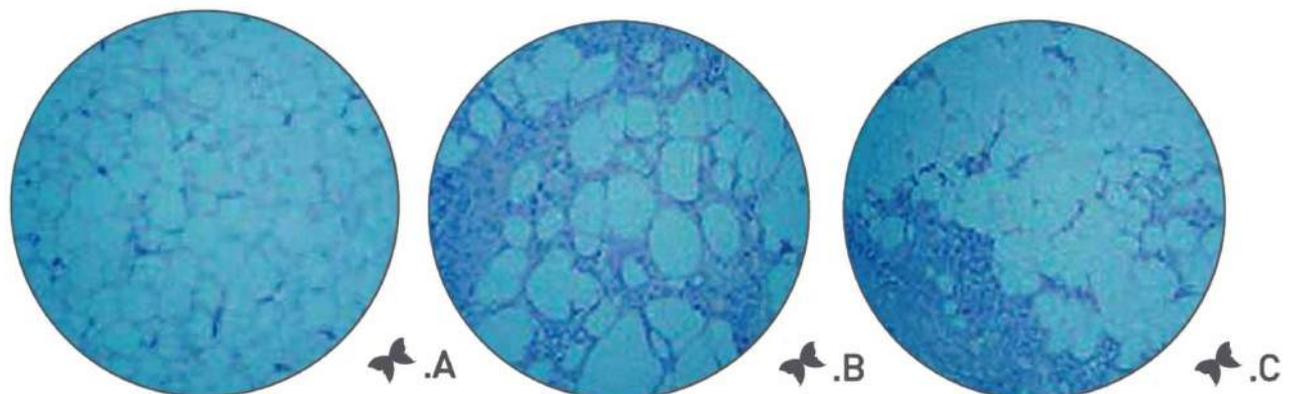
3° Forum Risk Management Arezzo - Novembre 2008			3° Forum Risk Management Arezzo - Novembre 2008		
Cavitazione - Ultrasuoni a bassa frequenza (KHz)			Cavitazione - Ultrasuoni ad alta frequenza (MHz)		
Controindicazioni	Effetti Collaterali lievi	Effetti Collaterali Gravi	Controindicazioni	Effetti Collaterali lievi	Effetti Collaterali Gravi
<ul style="list-style-type: none"> <li>- gravidanza;</li> <li>- processi fistolosi in atto;</li> <li>- lesioni cutanee;</li> <li>- portatori di pace-maker;</li> <li>- epilessia;</li> <li>- protesi articolari metalliche;</li> <li>- prossimà del midollo spinale;</li> <li>- prossimà della regione cardiaca;</li> <li>- gravidanza;</li> <li>- infezioni diffuse;</li> <li>- presenza di varici;</li> <li>- tromboflebiti in atto;</li> <li>- prossimà di cartilagini fertili;</li> <li>- insufficienza renale grave;</li> <li>- prossimà ossea;</li> <li>- prossimà apparato riproduttivo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- percezione di fastidiosi vibri;</li> <li>- mal di testa;</li> <li>- percezione di sensazioni dolorose;</li> <li>- arrossamento diffuso;</li> <li>- eritema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bruciatura cutanea;</li> <li>- cicatrici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gravidanza;</li> <li>- processi fistolosi in atto;</li> <li>- lesioni cutanee;</li> <li>- portatori di pace-maker;</li> <li>- epilessia;</li> <li>- protesi articolari metalliche;</li> <li>- prossimà del midollo spinale;</li> <li>- prossimà della regione cardiaca;</li> <li>- gravidanza;</li> <li>- infezioni diffuse;</li> <li>- presenza di varici;</li> <li>- tromboflebiti in atto;</li> <li>- prossimà di cartilagini fertili;</li> <li>- insufficienza renale grave.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eritema;</li> <li>- arrossamento diffuso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bruciatura cutanea.</li> </ul>

Fonte: Les Nouvelles Esthetiques – maio 2009.

## DESTRIBUIÇÃO DAS CÉLULAS DE GORDURA COM CAVITAÇÃO



## TECIDO ADIPOSEO





## LABORATORIO DE PATOLOGIA Y CITOPATOLOGIA

Dra. María Virginia Caronia  
Médica - Anatomía Patológica  
M.N. 114.274

---

Paciente: MARTINEZ

Cobertura: Particular

Fecha: 24/11/08

Solicitado por Dr. / Dra. Silva, Victoria

Protocolo N°: 00550

MATERIAL ENVIADO: Tejido adiposo



Antes:

Tamaño: 200 micras Cantidad: 50 a 138



## LABORATORIO DE PATOLOGIA Y CITOPATOLOGIA

Dra. María Virginia Caronia  
Médica - Anatomía Patológica  
M.N. 114.274

---

Paciente: MARTINEZ

Cobertura: Particular

Fecha: 27/11/2008

Solicitado por Dr. /Dra. Silva, Victoria

Protocolo N°: 00593

MATERIAL ENVIADO: Tejido adiposo.

Técnica: Fijación en Formol 10%. Inclusión en Parafina. Coloración con H y E.

---

### ESTUDIO ANATOMOPATOLOGICO

**MACROSCOPIA:** Se reciben siete fragmentos de formas irregulares, amarillentos con delgados tractos blancos grisáceos, de consistencia blanda, que en conjunto miden 1.5 x 1.2; el mayor de 0.9 cm. de diámetro mayor, el menor de 0.25 cm. Se incluyen en su totalidad para su estudio en parafina.

**MICROSCOPIA Y DIAGNOSTICO:** Los cortes histológicos muestran fragmento de tejido adiposo maduro, constituido por adipositos en su mayoría homogéneamente incrementados de tamaño (en relación a la medida estándar de un adiposito normal de alrededor de 100 micras y tomando como patrón de referencia comparativo a los eritrocitos presentes, de 8 micras); siendo el mismo, aproximadamente superior o igual a 170 micras. El número de adipositos evaluados oscila entre 40 adipositos en el fragmento más pequeño y 120 adipositos en el mayor tamaño, se observa una disminución en el número de adipositos. Acompañan delgados tractos fibrosos, con pequeños vasos sanguíneos congestivos y extravasados eritrocitarios.

En el material examinado no se observan alteraciones neoplásicas.

Dra. María Virginia Caronia  
Médica - Anatomía Patológica  
M.N. 114.274



## LABORATORIO DE PATOLOGIA Y CITOPATOLOGIA

Dra. María Virginia Caronia  
Médica - Anatomía Patológica  
M.N. 114.274

---

Paciente: MARTINEZ

Cobertura: Particular

Protocolo N°: 00612

Fecha: 01/12/2008

Solicitado por Dr. /Dra. Silva, Victoria

MATERIAL ENVIADO: Tejido adiposo.

Técnica: Fijación en Formol 10%, Inclusión en Parafina. Colocación con H y E.

---

### ESTUDIO ANATOMOPATOLOGICO

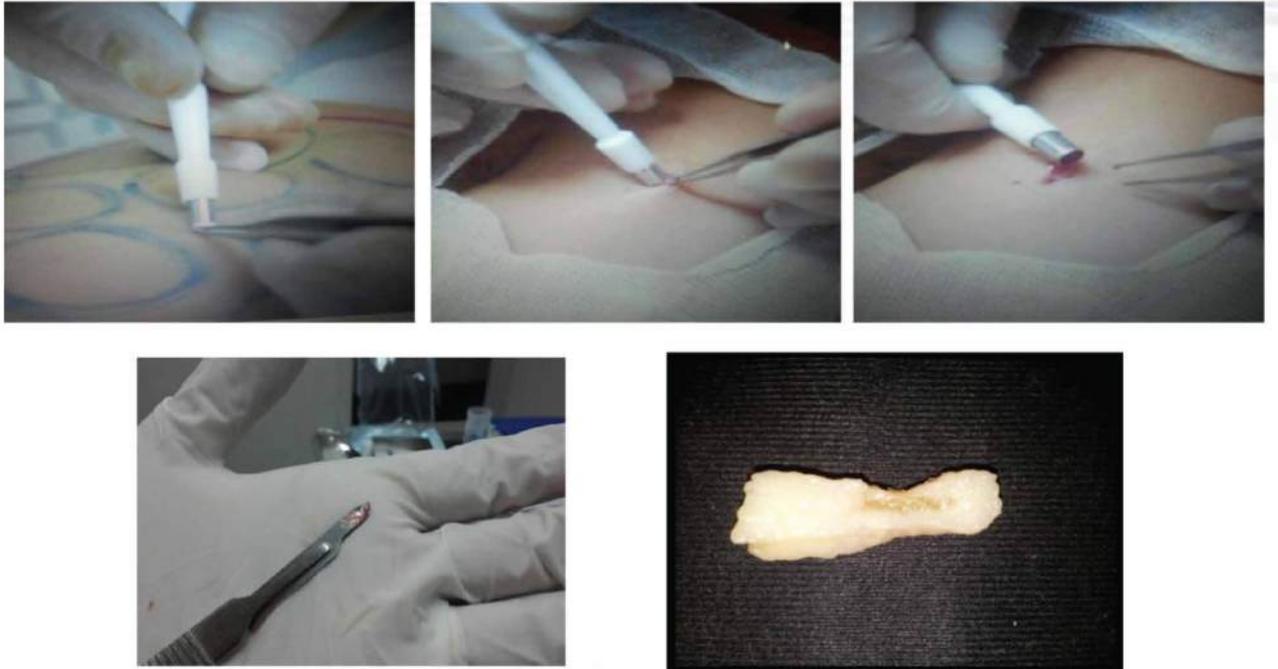
**MACROSCOPIA:** Se reciben siete fragmentos de formas irregulares, pardo amarillentos con delgados tractos blancos grisáceos, de consistencia blanda, que en conjunto miden 1.5 x 1.2; el mayor de 0.9 cm. de diámetro mayor, el menor de 0.30 cm. Se incluyen en su totalidad para su estudio en parafina.

**MICROSCOPIA Y DIAGNOSTICO:** Los cortes histológicos muestran fragmento de tejido adiposo maduro, constituido por adipositos en su mayoría homogéneamente incrementados de tamaño (en relación a la medida estándar de un adiposito normal de alrededor de 100 micras y tomando como patrón de referencia comparativo a los eritrocitos presentes, de 8 micras); siendo el mismo, aproximadamente superior o igual a 130 micras. El número de adipositos evaluados oscila entre 35 adipositos en el fragmento más pequeño y 100 adipositos en el mayor tamaño, se observa una disminución en el número de adipositos en relación a las muestras anteriores. Acompañan delgados tractos fibrosos, con pequeños vasos sanguíneos congestivos y extravasados eritrocitarios. En el material examinado no se observan alteraciones neoplásicas.

Dra. María Virginia Caronia  
Médica - Anatomía Patológica  
M.N. 114.274

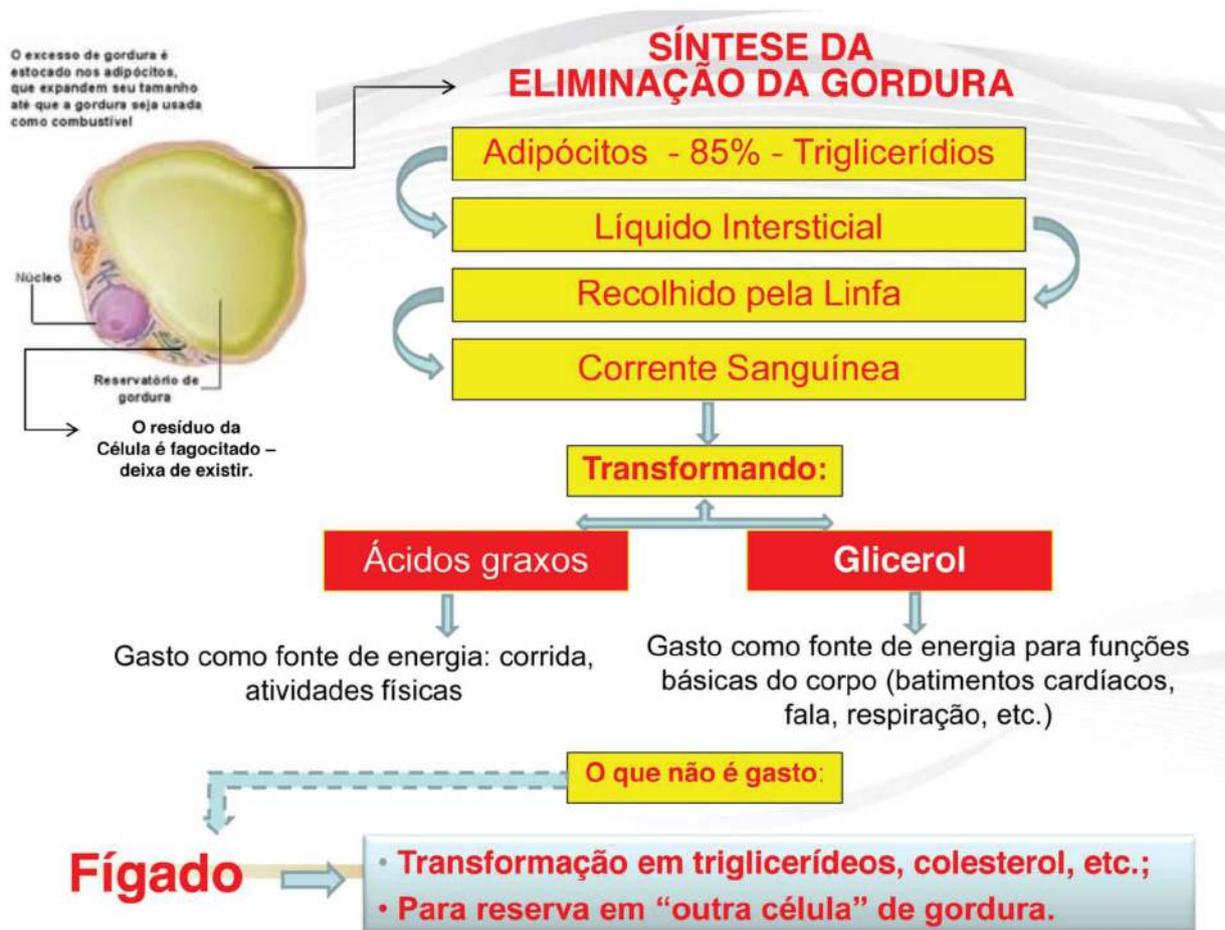
Depois: Tamanho: 130 micras Quantidade: 35 a 100

## BIÓPSIA BODY HEALTH



## ELIMINAÇÃO

- Sistema linfático (Drenagem linfática)
- No líquido intersticial não há distinção da gordura proveniente da alimentação e gorduras originadas de adipócitos rompidos, sendo metabolizadas da mesma forma.



## POTÊNCIA DO APLICADOR



Potência: Maior a 40 watts  
Importância: Segurar a distância da penetração para uma terapia estável e segura.  
Opção: LED LASER para estímulo de colágeno.

## RESULTADOS

A cavitação rompe a membrana do adipócito, que não cresce na mesma zona outra vez devido a sua predisposição genética.

Se a ingestão de gordura aumenta, o adipócito tamanho normal que não foi destruído crescerá, pois o tecido adiposo se incrementará em outra área.

As células de gordura nas áreas localizadas da aplicação se desintegram e se convertem em uma substância líquida.

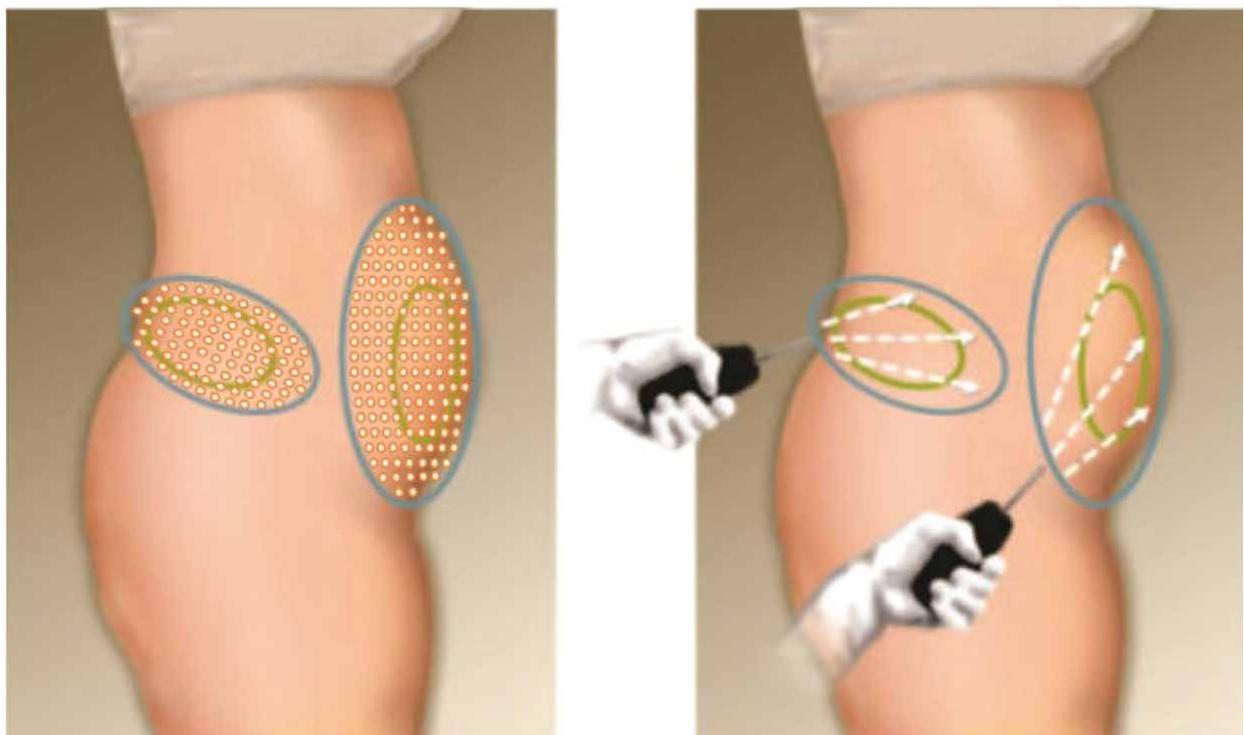
## ENTENDENDO O PACIENTE

### Relação de aplicações “Invasivas - Não Invasivas”

**1997: 54% Aplicações NÃO cirúrgicas 46% Aplicações cirúrgicas.**

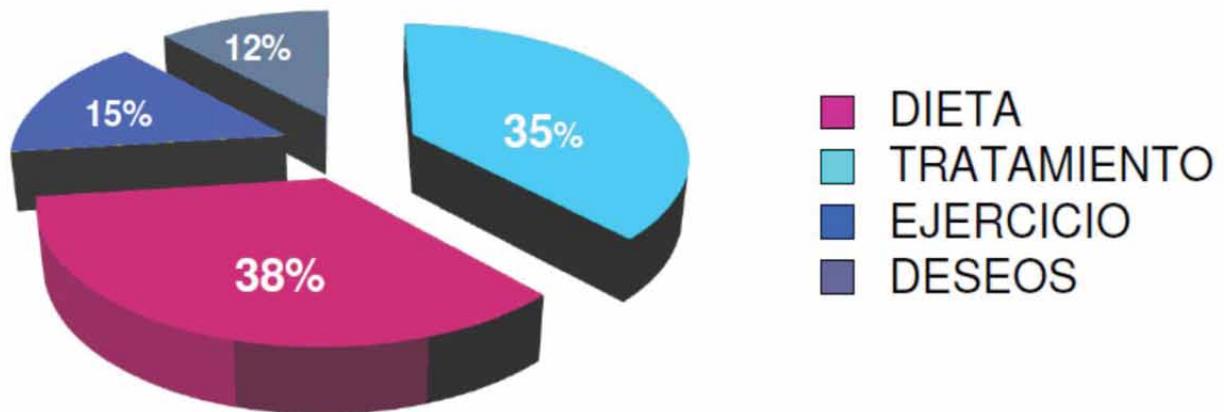
**2009: 83% Aplicações NÃO cirúrgicas 17% Aplicações cirúrgicas.**

## LIPOCAVITAÇÃO X LIPOASPIRAÇÃO

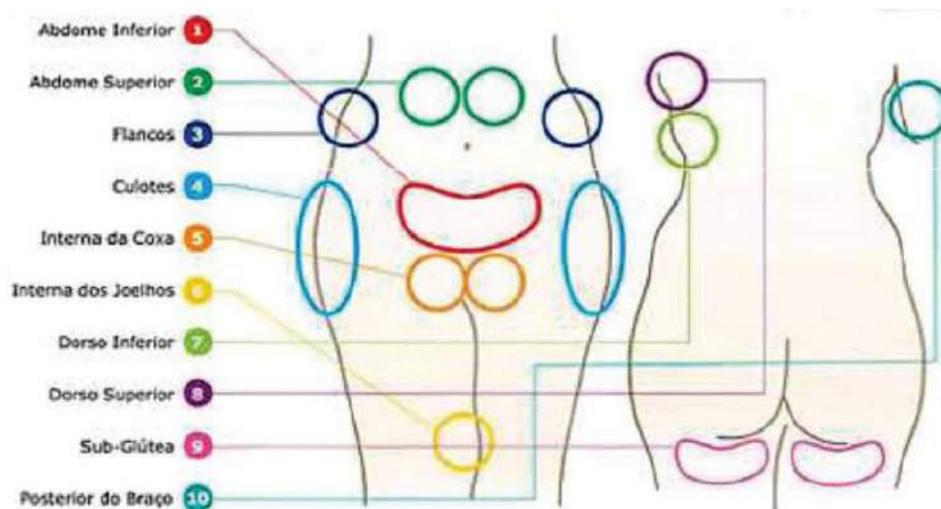


## EFETIVIDADE DO TRATAMENTO

Variável de acordo com metabolismo individual de cada paciente.



## ÁREA DE TRATAMENTO



### **CAVITAÇÃO APLICADA AO CORPO**

- Contorna e reduz a camada de gordura.
- Efeito de longa duração.
- Não deixa marcas.
- Destrói e reduz a célula de gordura.
- Sem anestesia.
- Não – invasiva.
- Sem dor.
- Tratamento em consultório. - Sem efeitos secundários.
- O paciente pode continuar com suas atividades imediatamente.

### **CONTRA INDICAÇÕES**

- Gravidez e amamentação - Marcapassos
- Implantes de metal
- Hipertrigliceridemia
- Hipercolesterolemia familiar - Coagulação pobre
- Pós operatório imediato
- Hernia abdominal
- Problemas de tireóides
- Hepatite
- Câncer
- Lesões e infecções de pele - Qualquer patologia ativa

### **TRATAMENTOS COMPLEMENTARES**

- Dermo Health (terapia de vácuo) - Eletroporação
- Radiofrequência

## RESULTADOS DE TRATAMENTOS

Antes e Depois – 1 Sessão de 20 minutos



As medições realizadas no início e ao final do tratamento depois de 8 sessões. Redução nos flancos: 6 cm. Redução no abdômen: 9 cm.

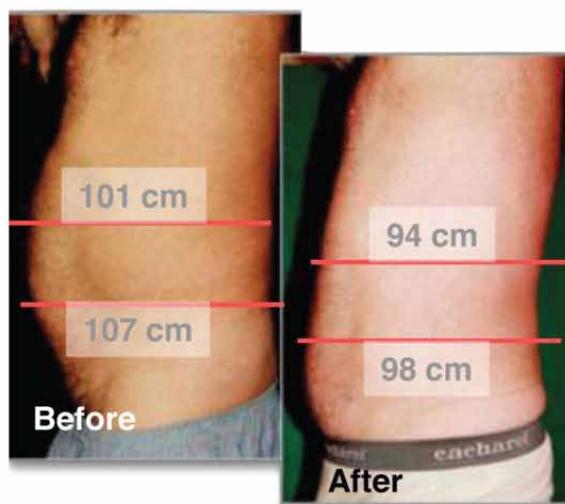


## RESULTADOS DE TRATAMENTOS



As medições realizadas no início e ao final do tratamento depois de 7 sessões.

Redução nos flancos: 5 cm. Redução no abdomen: 8 cm.



As medições realizadas no início e ao final do tratamento depois de 8 sessões. Redução nos flancos: 7 cm. Redução no abdomen: 9 cm.



Resultado após 8 sessões

# ELETROPORAÇÃO

### O que é | Procedimentos

A eletroporação designa de pulsos curtos (microsegundos e milisegundos) de alta voltagem, que ultrapassam a barreira da membrana celular, promovendo um rearranjo estrutural desta membrana e tornando-a altamente permeável a moléculas exógenas presentes no meio externo.

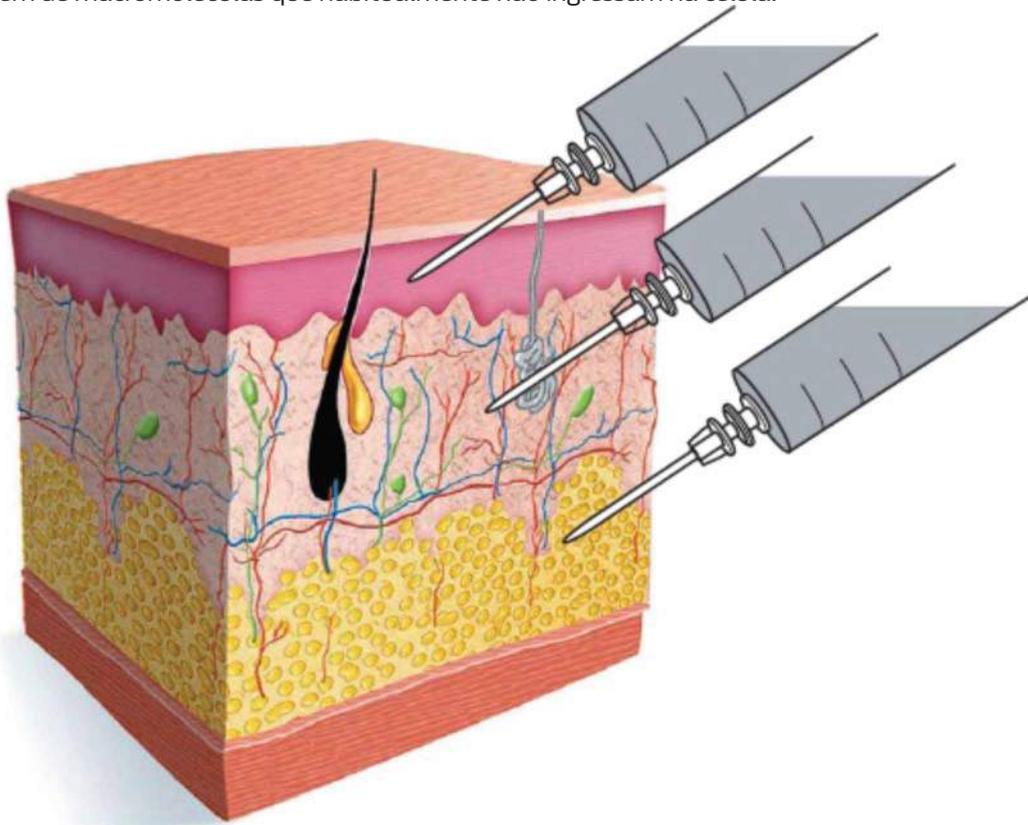
Consiste em um método não invasivo que permite a permeação de princípios ativos, que tratam o envelhecimento facial, e fármacos, pois através de cargas elétricas e ondas eletromagnéticas é capaz de introduzir substâncias por um mecanismo de eletropermeabilidade da membrana celular, sem os riscos a ionização.

# DERMOPORAÇÃO

### Corporal & Facial

A Dermoporação® é a introdução de princípios ativos específicos através da pele nas suas camadas profundas por ação de uma corrente de baixa frequência.

Esta corrente aumenta a permeabilidade da membrana celular alterando a estrutura da bicamada fosfolipídica produzindo "eletroporos" (poros de maior tamanho) temporárias e reversíveis permitindo a passagem de macromoléculas que habitualmente não ingressam na célula.

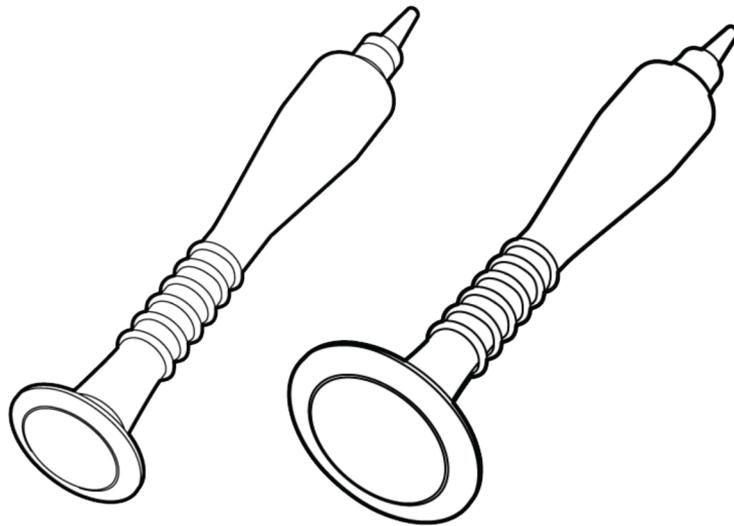


## KIT DE VMT (MESOTERAPIA VIRTUAL)

### Novos aplicadores de alumínio

A Body Health desenvolveu uma linha completamente nova de cabeçotes em 2 medidas cuidadosamente estudadas para uma melhor aplicação e adaptação aos diferentes contornos, tanto faciais como corporais.

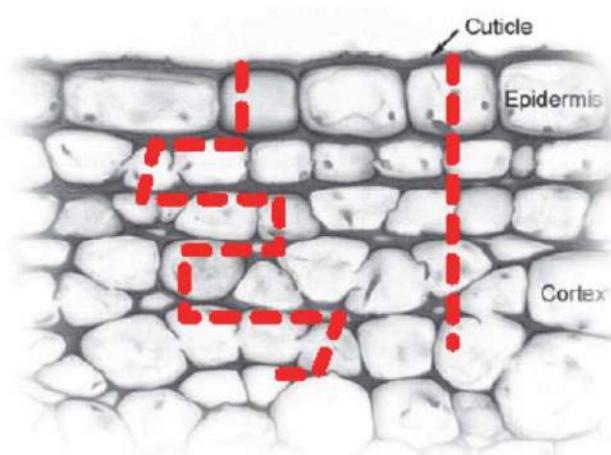
Os cabeçotes contam com um design exclusivo, com cabo de alumínio e cabeçal de aço cirúrgico. A linha de cabeçotes inclui uma substância iônica de propriedades catalizadoras, que facilita a penetração dos compostos.



## DERMOPORAÇÃO

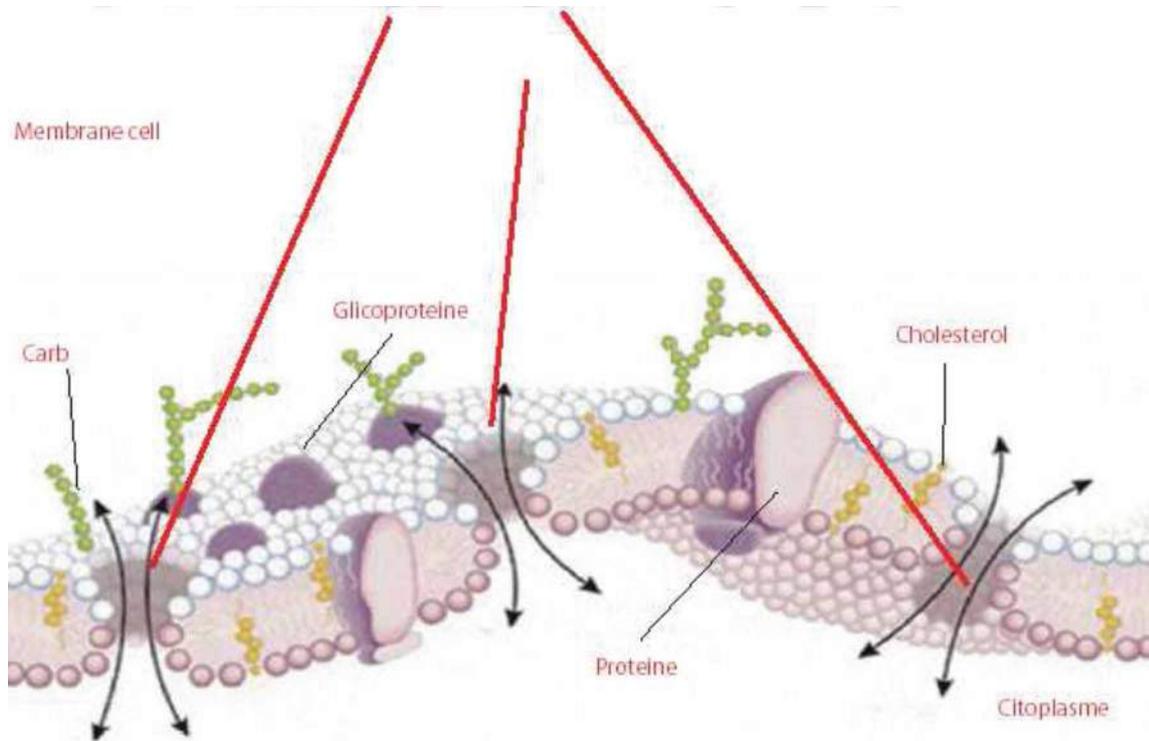
### Eletroporação + Eletroforese

A eletroporação consiste na aplicação de breves impulsos de voltagem sobre as células e tecidos.



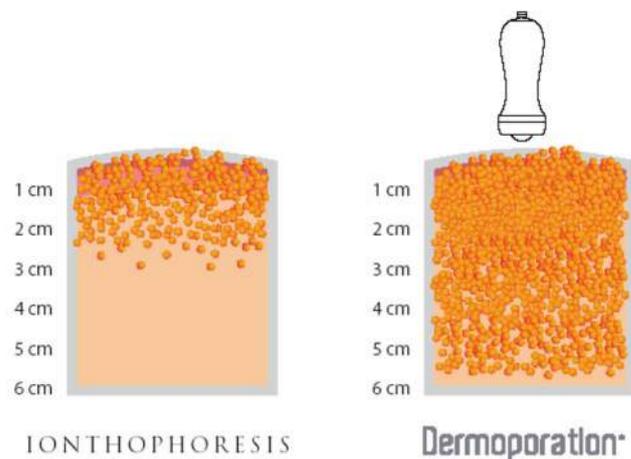
Estes impulsos elétricos especiais atuam nas membranas das células e mais concretamente nos espaços intercelulares lipídicos, provocando trocas moleculares que levam à formação de ultramicroporos, que em seu conjunto, aumentam a permeabilidade cutânea, em até 400 vezes.

A passagem intercelular da substância é completada por osmose.



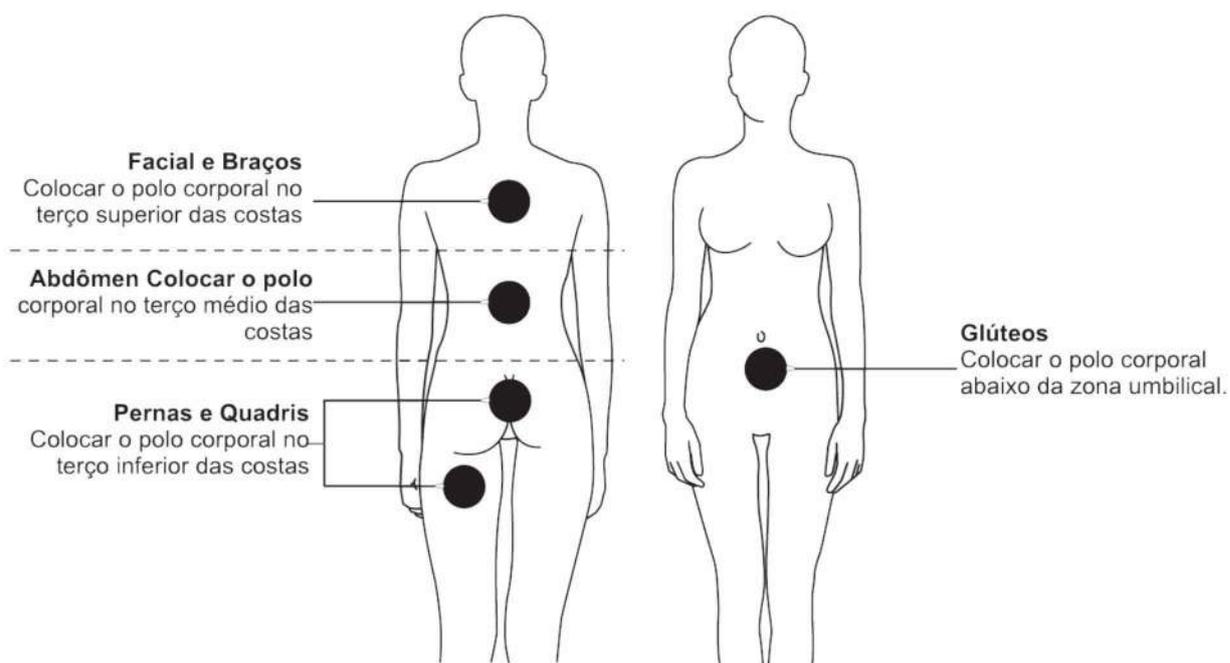
Os ingredientes ativos podem ser introduzidos em forma de lipossomas de modo a que a afinidade com a membrana seja assegurada.

A eletroforese se aplica ao transporte de substâncias através da pele mediante uma corrente contínua. Esta corrente contínua produzindo, por efeito químico, a repulsão elétrica das moléculas facilitando a passagem das mesmas até o interior celular (moléculas de igual carga se repulsam). O desvio destas moléculas carregadas (íons) provoca, de forma temporal, a geração de canais líquidos entre as células e a abertura de poros na bicamada fosfolípídica da membrana celular.

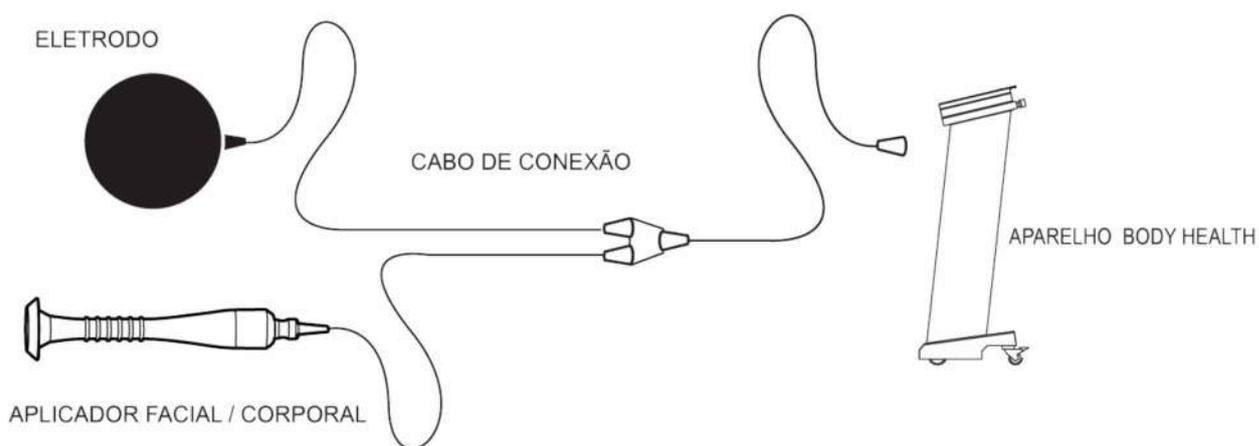


## LOCALIZAÇÃO DO POLO CORPORAL DE ACORDO COM A ÁREA A SER TRATADA.

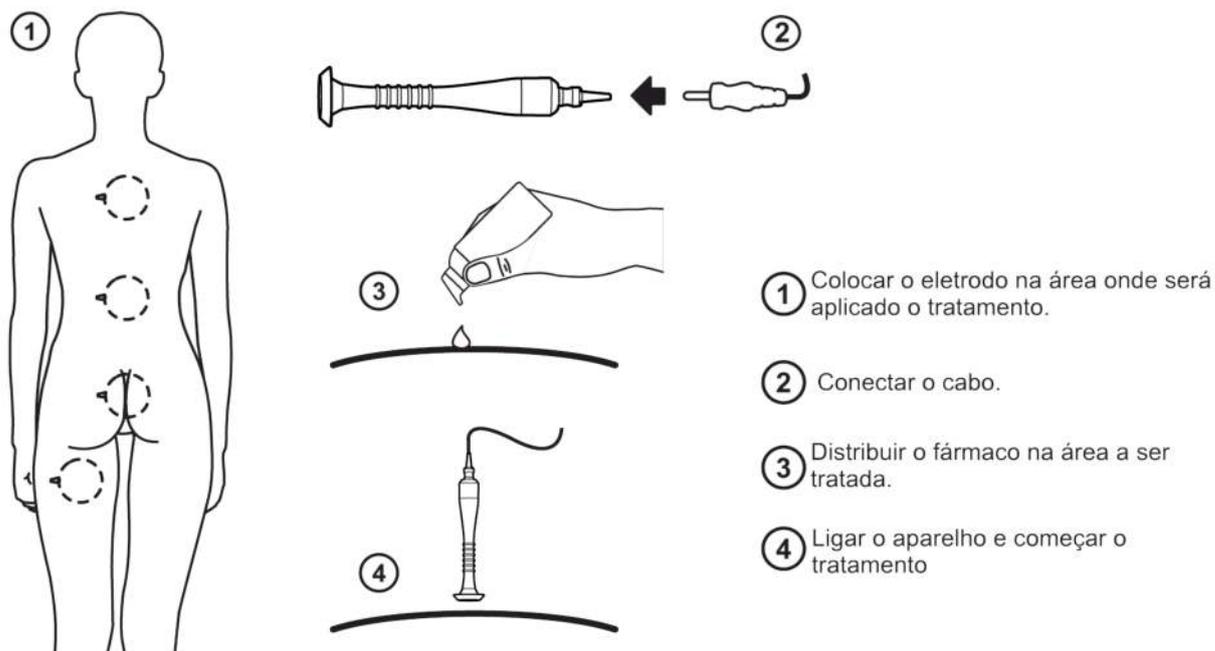
Colocar em sentido contrário da área a ser tratada.



## GRÁFICO DE CONEXÃO DO APLICADOR DE VMT E DO ELETRODO.

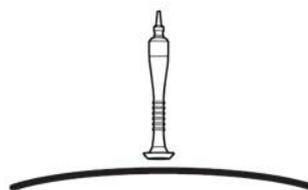


## APLICADOR DE VMT CORPORAL E FACIAL COMO CONECTAR O APLICADOR CORPORAL E FACIAL



## POSIÇÃO DE USO DO APLICADOR FACIAL E CORPORAL

O aplicador deve estar sempre para baixo para favorecer a saída do medicamento. Para uma maior eficácia, recomenda-se usar o aplicador com um ângulo de inclinação entre 90° e 45°.



**UTILIZAR GEL CONDUTOR NO ELETRODO CORPORAL AO REALIZAR VMT, DE 1 A 3 MM DE ESPESSURA.**

A Dermoporação® possibilita uma VELOCIDADE de absorção dos ativos de aproximadamente 1ml/minuto. Produz um campo eletromagnético perpendicular à irradiação da superfície do tecido, fazendo com que os íons existentes dentro movam-se, internalizando a cosmética.

## RESULTADOS

A Dermoporação® obtém excelentes resultados devido a penetração de produtos ser mais profunda, direta e efetiva e apresentar resultados terapêuticos tópicos tradicionais livres de polaridade e tamanho.

## Benefícios

É um método não invasivo e indolor. Não produz queimaduras; é mais rápido e efetivo que outros métodos.

## APLICAÇÕES

Lipodistrofia ginóide o PEFE (celulite)

- Gordura Localizada
- Estrias
- Cicatrizes
- Flacidez facial e corporal
- Hiperpigmentação
- Envelhecimento cutâneo em todas suas formas
- Antioxidante

## **BHS 156 FULL**

### **Radiofrequência Multifrequencial (Criofrequência)**

O tratamento de flacidez tissular deve ser feito no período de 15 a 21 dias devido ao ciclo do colágeno, o nosso maior alvo.

Quando se objetiva camada adiposa, o tratamento pode ser feito semanalmente, utilizando a Radiofrequência monopolar somente ou em conjunto com a Radiofrequência multipolar.

Se o foco de tratamento for somente flacidez tissular, deve-se usar a frequência High ou Medium (dependendo da região a ser tratada). Sendo camada adiposa o foco de tratamento, deve-se usar a frequência Low ou Mix, sendo a frequência Mix a mais utilizada, já que com esta consegue-se tratar todas as camadas da pele (epiderme, derme e hipoderme), tratando também FEG (“celulite”).

A Radiofrequência monopolar é utilizada para enfatizar o uso desta tecnologia no tecido adiposo, já que esta provoca maior profundidade na onda eletromagnética.

O efeito da Radiofrequência em relação ao tempo é linear, ou seja, quanto mais tempo mantermos a área aquecida, melhor o resultado.



## **PROTOSCOLOS FACIAIS**

1. Defina uma região como foco principal, pois o tempo tem relação ao resultado (ex.: orbicular dos olhos, maçã do rosto, etc).
2. Nesta região você ficará em torno de 4 minutos.
3. Nas demais áreas, 5 a 8 passadas lentas são suficientes.
4. Se o foco for a região dos olhos ou boca, usa-se o aplicador facial.
5. Na região da papada usar Medium, pois nesta frequência trabalhamos com segurança até a hipoderme.

## Exemplos de Protocolos facial



### Foco principal de tratamento: **Olhos**

- > Com o aplicador facial, realiza-se 4 minutos de tratamento em pálpebra superior, e 4 minutos de tratamento em pálpebra inferior, totalizando 8 minutos em cada olho. Utiliza-se a frequência High, potência a partir de 45% e controle de temperatura com termômetro.
- > Nas demais regiões do rosto, 5 a 8 passadas com o aplicador corporal (Criofrequência).



### Foco principal de tratamento: **Maça do rosto**

- > Divide-se a maçã do rosto em duas partes (superior e inferior). Com o aplicador corporal (Criofrequência), em cada parte, realiza-se 4 minutos de tratamento, totalizando 8 minutos de tratamento em cada lado do rosto. Utiliza-se a frequência Medium e potência a partir de 50%, com movimentos ascendentes, em direção ao couro cabeludo.
- > Nas demais regiões do rosto, 5 a 8 passadas com o mesmo aplicador.



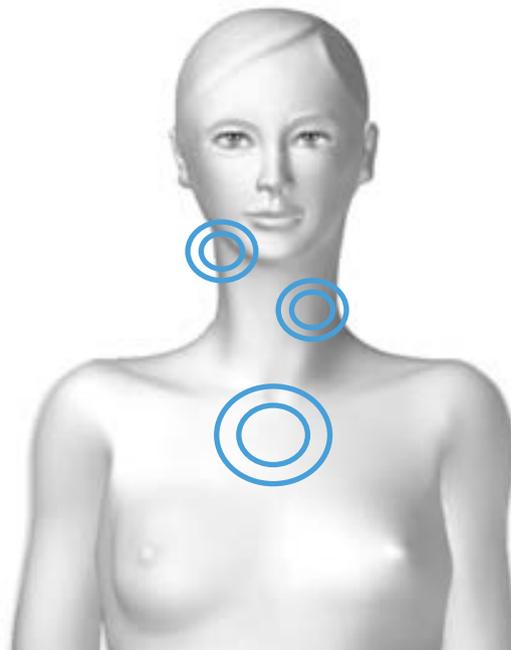
## Foco principal de tratamento: **Boca**

- > Com aplicador facial, realiza-se 4 minutos de tratamento sobre o lábio superior (movimentos do nariz até lábio), e 4 minutos de tratamento sob o lábio inferior (movimentos do queixo até o lábio). Utiliza-se a frequência Medium, potência a partir de 50% e controle de temperatura com termômetro.
- > Nas demais regiões do rosto, 5 a 8 passadas com o aplicador corporal (Criofrequência).



## Foco principal de tratamento: **Papada, pescoço e colo**

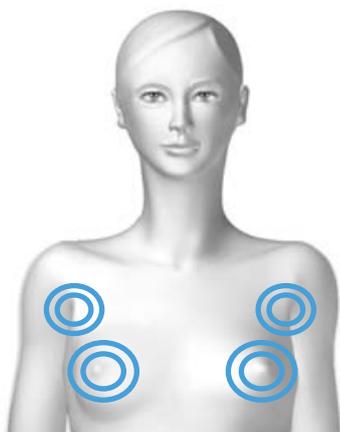
- > Com aplicador corporal (Criofrequência), realiza-se 4 minutos de tratamento na papada (movimentos lineares, pegando toda a região), 4 minutos de tratamento no pescoço (dividi-se a região em duas partes, movimentos ascendentes, em direção ao couro cabeludo, totalizando 8 minutos em cada lado) e 4 minutos de tratamento no colo (movimentos ascendentes em toda a região). Utiliza-se frequência Medium nas regiões de papada e pescoço, e frequência High na região de colo; potência a partir de 50%.
- > Nas demais regiões do rosto, 5 a 8 passadas com o mesmo aplicador.



## Protocolos Corporais | CRIOFREQUÊNCIA

1. Defina uma região como foco principal, pois o tempo por área vai de acordo com o objetivo gordura ou flacidez
2. Para lipólise você ficara nesta região em torno de 10 minutos e usara monopolar+mult
3. Para flacidez 5 a 8 passadas lentas são suficientes.

### Sugestão de protocolo com Criofrequência

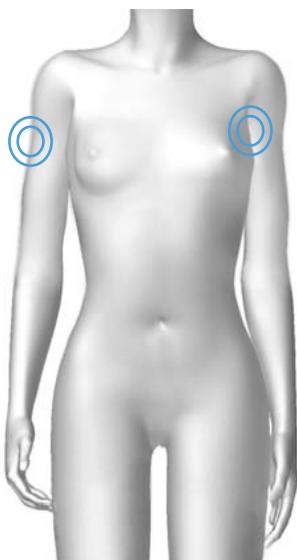


#### Foco principal de tratamento: **Axila superior e mamas**

> Com aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de tratamento na região superior a axila, podendo também pegar as laterais, sempre em movimentos ascendentes. A aplicação da mama realiza-se da mesma forma, sempre pegando até 4 dedos acima da aréola. Utiliza-se a frequência Medium ou Multipolar, potência 60%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (entre às escápulas).

**OBS.:** Não se deve aplicar Radiofrequência em regiões ricas em linfonodos, como axila e virilha, e também nas regiões de mamilo e aréola.

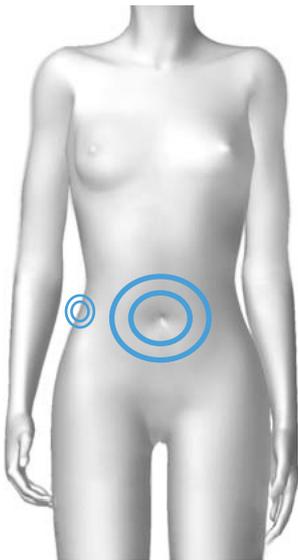


#### Foco principal de tratamento: **Interno e externo dos braços**

> Com aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de tratamento em ambas as áreas do braço, em movimentos ascendentes, totalizando 20 minutos de tratamento em cada braço. Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Medium ou Mix, potência 60 a 80%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (internamente ou externamente).

> Para melhor comodidade do cliente, peça que transpasse o braço por cima do corpo, apoiando a mão no ombro contralateral. Desta forma, trabalhamos a porção externa do braço. Para trabalharmos parte interna, peça que o cliente eleve o braço acima da cabeça, apoiando este sobre maca.



## Foco principal de tratamento: **Abdômen e flanco**

> Divida o abdômen em duas partes (direita e esquerda). Com o aplicador corporal (Criofrequência), faça 10 minutos em cada uma das partes. Na área dos flancos, realiza-se também 10 minutos de aplicação. Os movimentos podem ser realizados de forma ascendente ou descendente. Na região dos flancos, os movimentos são feitos no sentido de drenagem (em direção à inguinal).

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região lombar).



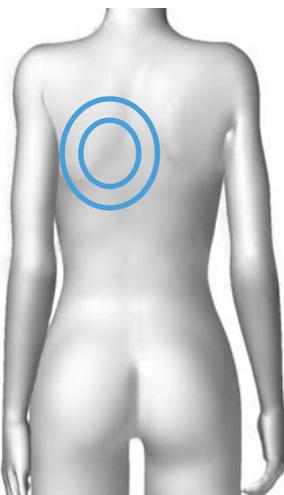
## Foco principal de tratamento: **Interno e externo das coxas**

> Divida a coxa em duas partes (medial e lateral). Se o foco maior for o interno de coxa, permanecer nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, 5 a 8 passadas. Se o foco maior for o externo de coxa (“culote”), proceder da mesma forma.

> Os movimentos são feitos de forma ascendente. Em caso de interno de coxa, os movimentos também podem ser feitos de forma paralela a virilha.

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.

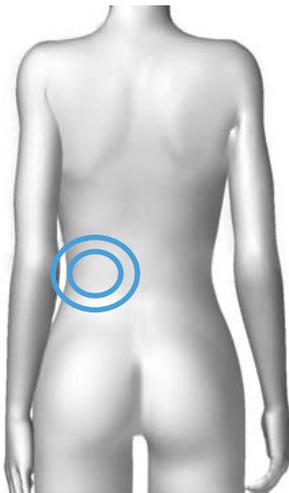
> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (posterior de coxa).



## Foco principal de tratamento: **Região escapular e dorso**

> Divida a dorso em duas partes (direita e esquerda), e com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada uma das partes, totalizando 20 minutos em todo o dorso. Os movimentos são feitos de forma ascendente. Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).

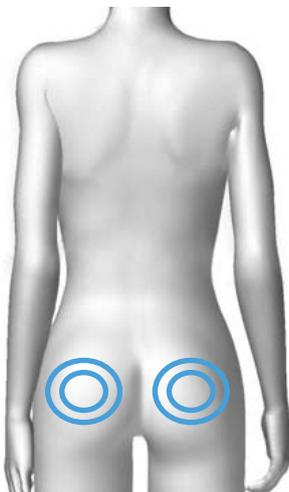


### Foco principal de tratamento: **Região lombar (flanco posterior)**

> Com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada um dos flancos (direito e esquerdo), totalizando 20 minutos de aplicação. Os movimentos são feitos em sentido de drenagem (em direção à região inguinal).

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).

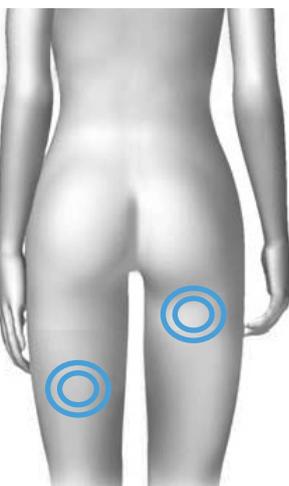


### Foco principal de tratamento: **Glúteos**

> Com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada glúteo (direito e esquerdo, sempre acima da prega glútea). Os movimentos são feitos de forma ascendente.

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).



### Foco principal de tratamento: **Posterior da coxa**

> Divida o posterior de coxa em duas partes (medial e lateral). Se o foco maior for o interno de coxa, permanecer nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, de 5 a 8 passadas. Se o foco maior for o externo de coxa ("culote"), proceder da mesma forma. O foco também pode ser dado à região abaixo da prega glútea, permanecendo nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, de 5 a 8 passadas.

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (anterior de coxa).

*Dica: Dependendo do tamanho da área (ex.: interno de coxa ou região inferior da prega glútea), são áreas pequenas. Pode-se ficar 5 minutos nessas áreas, com Radiofrequência Multipolar e Monopolar com placa, e no restante das pernas 5 a 8 passadas somente Radiofrequência Multipolar. Potência 70 a 80%, frequência Mix.*

## ULTRACAVITAÇÃO

### Protocolo | Procedimentos

A Ultracavitação tem como função o rompimento da célula adiposa, com intuito de perda de medidas de uma forma não invasiva, e tratamentos de FEGs e fibroses antigas.

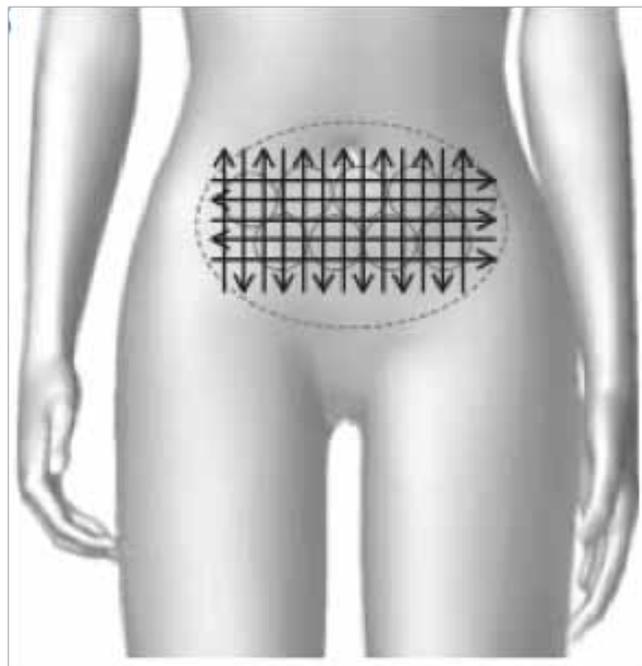
Sua aplicação é feita de forma pontual, e deve ser feito de forma horizontal, e paralela, utilizando gel neutro como condutor (camada de 3mm de espessura). O ideal é que se faça o retorno em cada ponto no mínimo duas vezes.

A demarcação da área com a régua medidora é importante para focalizar mais a área de tratamento.

O tempo de aplicação depende do tamanho da área e da densidade do tecido, pode ser aplicada uma vez por semana, no máximo de 50 minutos. É indicado geralmente 4 a 8 sessões.

A Ultracavitação tem as seguintes opções de frequência: 5 Hz, 15 Hz, 30 Hz e 60 Hz. Essa escolha deve ser feita de acordo com a densidade da gordura do cliente, pois isso influencia na “força” da onda ultrassônica, sendo que as frequências mais baixas são indicadas a gorduras duras/ compactas, e as mais altas para gorduras mais “flexíveis”.

Ao final da sessão, fazer drenagem linfática local, para potencializar o resultado. Incentivar o cliente à prática de exercício físico, dietas pobres em carboidratos e gorduras/ reeducação alimentar, consumo hídrico de 2 litros diários.



## Sugestões de Protocolos

### Ultracavitação + Criofrequência = Tratamento Full

> O tratamento com Criofrequência pode ser utilizado tanto antes quanto depois da sessão de Ultracavitação, ou em dias alternados.

> O foco principal da Ultracavitação é a diminuição de células do tecido adiposo, e devido a isso, pode ser coadjuvado junto com a Criofrequência para enfatizar ainda mais a perda de medidas, ou, com esta, tratar prováveis flacidez tissulares que podem acontecer.



1. A ultracavitação se feita antes da Criofrequência, faz-se 20 minutos de aplicação, finalizando a sessão com a Criofrequência 20min.

2. Pode-se realizar Criofrequência antes e depois, aplicando também 20 minutos de Ultracavitação entre o tratamento de Crio. A realização da Criofrequência antes e depois acelera a circulação e a atividade linfática, causando uma eliminação mais rápida e certa da gordura e fortalecendo o tecido. Essa técnica deve ser usada em pessoas que apresentam gordura mais compacta pois com a lipólise causada pela Crio o espaço extracelular é maior o que possibilita maior cavitação.



5 sessões de lipocavitação 70% 20min / Criofrequência 75% mix(multi+mono) 20min

## PROCOLOS PASSO A PASSO

### Exemplos de Protocolos



#### Foco principal de tratamento: **Axila superior**

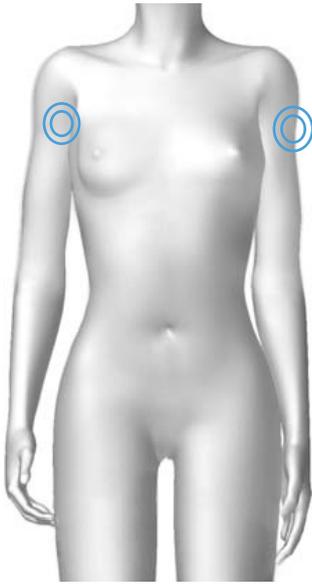
> Caso a intenção seja redução de medidas, pode-se priorizar um tratamento ou outro (Criofrequência ou ultracavitação). Pode-se também intercalar os tratamentos durante a semana, ou entre semanas (ex.: uma semana um tratamento; na outra, outro tratamento).

> Com aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de tratamento na região superior a axila, podendo também pegar as laterais, sempre em movimentos ascendentes. Utiliza-se a frequência Medium ou Mix, Multipolar, potência 60%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (entre as escápulas).

> A utilização da ultracavitação nessa região deve ser criteriosa e cautelosa, devido a grande presença de linfonodos. A seleção da região utilizando a régua medidora prioriza mais as áreas a serem tratadas. O tempo de aplicação dependerá do tamanho da área, lembrando que é necessário que se retorne em cada ponto no mínimo três vezes.

*OBS.: não se deve aplicar Radiofrequência e Ultracavitação em regiões ricas em linfonodos, como axila e virilha, e também nas regiões de mamilo e aréola.*



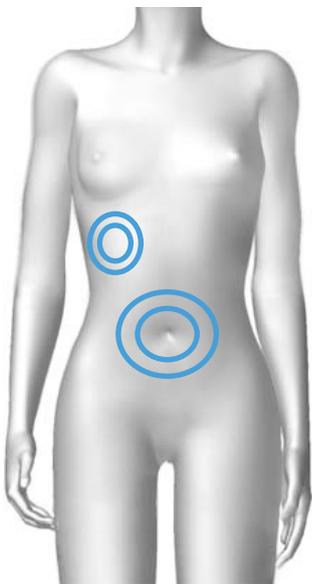
### Foco principal de tratamento: **Interno e externo de braços**

> Com aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de tratamento em ambas as áreas do braço, em movimentos ascendentes, totalizando 20 minutos de tratamento em cada braço. Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Medium ou Mix, potência 60 a 80%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (internamente ou externamente).

> O uso associado à ultracavitação é indicado a casos onde a cliente apresenta flacidez tissular e gordura localizada. O tempo de aplicação dependerá da área a ser tratada, e o uso da Criofrequência antes ou depois será de acordo com a densidade da gordura.

> Para melhor comodidade do cliente, peça que transpasse o braço por cima do corpo, apoiando a mão no ombro contralateral. Desta forma, trabalhamos a porção externa do braço. Para trabalharmos parte interna, peça que o cliente eleve o braço acima da cabeça, apoiando este sobre maca.



### Foco principal de tratamento: **Abdômen e flanco**

> Divida o abdômen em duas partes (direita e esquerda). Com o aplicador corporal (Criofrequência), faça 10 minutos em cada uma das partes. Na área dos flancos, realiza-se também 10 minutos de aplicação. Os movimentos podem ser realizados de forma ascendente ou descendente. Na região dos flancos, os movimentos são feitos no sentido de drenagem (em direção à inguinal).

> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região lombar).

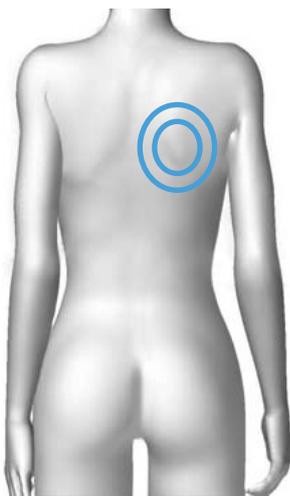
> No uso associado da ultracavitação, a demarcação da área com a régua medidora também é importante para focalizar mais a área de tratamento (lembrando sempre que se deve retornar em cada ponto no mínimo duas vezes).

> A utilização da Criofrequência antes e/ou após a ultracavitação vai depender da avaliação prévia feita no cliente, que indicará a necessidade deste protocolo. Nestes casos, o tratamento na gordura localizada é mais efetivo, principalmente para clientes que possuem gordura compacta.



### Foco principal de tratamento: **Interno e externo de coxas**

- > Divida a coxa em duas partes (medial e lateral). Se o foco maior for o interno de coxa, permanecer nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, 5 a 8 passadas. Se o foco maior for o externo de coxa (“culote”), proceder da mesma forma.
- > Os movimentos são feitos de forma ascendente. Em caso de interno de coxa, os movimentos também podem ser feitos de forma paralela a virilha.
- > Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.
- > Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (posterior de coxa).
- > O uso da cavitação enfatiza mais o tratamento nas áreas que apresentam gordura localizada. Deve-se proceder como nas demais áreas: a régua medidora dará mais foco nas áreas que realmente necessitam. É necessário o retorno em cada ponto no mínimo três vezes.
- > A utilização da Criofrequência antes e/ou após a ultracavitação vai depender da avaliação prévia feita no cliente, que indicará a necessidade deste protocolo. Nestes casos, o tratamento na gordura localizada é mais efetivo, principalmente para clientes que possuem gordura compacta.



### Foco principal de tratamento: **Região escapular e dorso**

- > Divida o dorso em duas partes (direita e esquerda), e com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada uma das partes, totalizando 20 minutos em todo o dorso. Os movimentos são feitos de forma ascendente. Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.
- > Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).
- > O uso associado da ultracavitação depende da avaliação prévia do cliente, e se há realmente indicação para este protocolo. A régua medidora dará maior foco nas áreas que solicitam este tratamento, lembrando que, em cada ponto, deve-se retornar no mínimo três vezes.
- > A Criofrequência antes e/ou após também dependerá da avaliação.



### Foco principal de tratamento: **Região lombar (flanco posterior)**

> Com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada um dos flancos (direito e esquerdo), totalizando 20 minutos de aplicação. Os movimentos são feitos em sentido de drenagem (em direção à região inguinal).

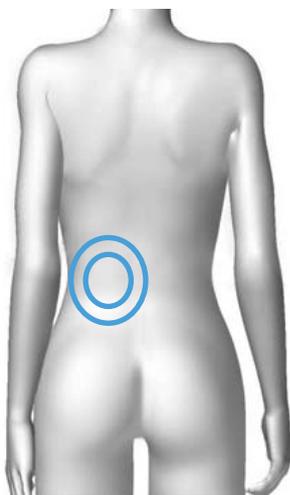
> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).

> O uso da ultracavitação se aplicará a clientes que apresentam nesta região gordura localizadas. O uso da régua medidora focará mais as regiões que necessitam deste tratamento. Deve-se lembrar que, em cada ponto, retorna-se no mínimo três vezes.

> A utilização da Criofrequência antes e/ou após a ultracavitação vai depender da avaliação prévia feita no cliente, que indicará a necessidade deste protocolo. Nestes casos, o tratamento na gordura localizada é mais efetivo, principalmente para clientes que possuem gordura compacta.

### Foco principal de tratamento: **Glúteos**



> Com o aplicador corporal, realiza-se 10 minutos de aplicação em cada glúteo (direito e esquerdo, sempre acima da prega glútea). Os movimentos são feitos de forma ascendente.

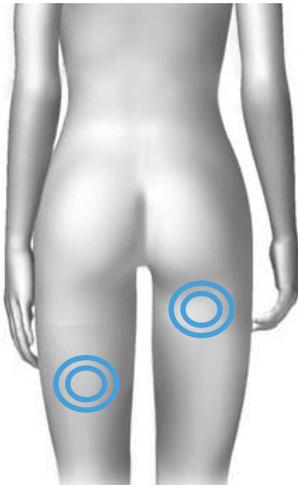
> Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75% a 85%.

> Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (região abdominal).

> A utilização da ultracavitação se aplicará àqueles clientes que, nesta região, desejam diminuir gordura localizada (diminuir medidas). Então, seu uso, assim como as demais áreas, deve ser escolhida após avaliação prévia do cliente.

> A régua medidora dará mais foco nas áreas necessitadas (\*seu uso pode ser feito demarcando FEG's, caso esse seja o foco de tratamento). Deve-se retornar em cada ponto no mínimo três vezes.

> A utilização da Criofrequência antes e/ou após a ultracavitação vai depender da avaliação prévia feita no cliente, que indicará a necessidade deste protocolo. Nestes casos, o tratamento na gordura localizada é mais efetivo, principalmente para clientes que possuem gordura compacta.

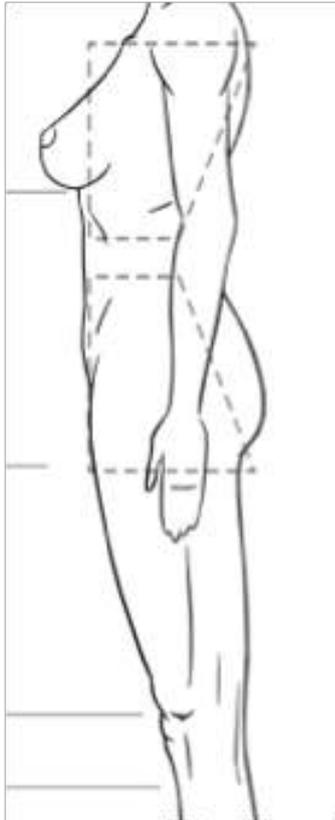


### Foco principal de tratamento: **Posterior da coxa**

- > Divida o posterior de coxa em duas partes (medial e lateral). Se o foco maior for o interno de coxa, permanecer nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, de 5 a 8 passadas. Se o foco maior for o externo de coxa (“culote”), proceder da mesma forma. O foco também pode ser dado à região abaixo da prega glútea, permanecendo nesta área por 10 minutos, e nas demais áreas, de 5 a 8 passadas.
- > Utiliza-se Radiofrequência Multipolar, frequência Low ou Mix, potência 75%.
- > Caso haja interesse em diminuição de medida, deve-se colocar a Radiofrequência Monopolar com placa, de forma paralela à aplicação (anterior de coxa).
- > A utilização da ultracavitação se aplicará àqueles clientes que, nesta região, desejam diminuir gordura localizada (diminuir medidas). Então, seu uso, assim como as demais áreas, deve ser escolhida após avaliação prévia do cliente.
- > A régua medidora dará mais foco nas áreas necessitadas (\*seu uso pode ser feito demarcando FEG's, caso esse seja o foco de tratamento). Deve-se retornar em cada ponto no mínimo três vezes.
- > A utilização da Criofrequência antes e/ou após a ultracavitação vai depender da avaliação prévia feita no cliente, que indicará a necessidade deste protocolo. Nestes casos, o tratamento na gordura localizada é mais efetivo, principalmente para clientes que possuem gordura compacta.

*Dica: Dependendo do tamanho da área (ex.: interno de coxa ou região inferior da prega glútea), são áreas pequenas. Pode-se ficar 5 minutos nessas áreas, com Radiofrequência Multipolar e Monopolar com placa, e no restante das pernas 5 a 8 passadas somente Radiofrequência Multipolar. Potência 70 a 80%, frequência Mix.*

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS



Intercostal e flancos: para melhor comodidade do cliente, pode-se tratar tais regiões com cliente em decúbito lateral. Caso queira redução de medidas, pode-se usar a Radiofrequência Monopolar, com placa de forma paralela (na região intercostal contralateral, e na região de flancos contralateral, respectivamente).

### FEG (Celulite)

O tratamento pode ser feito somente com a Criofrequência ou aliada a Ultracavitação com frequência 15Hz ou 30 Hz depende do objetivo da cliente.

Graus 1 e 2 ( aspecto de celulite) podem se tratadas apenas com a Crio na frequência media e potencia 60 w(ara que a perca de medida não incomode a cliente.)

Demais casos usar frequência Mix potencia de 75% com ou sem placa, Lembrando que a RF monopolar com placa e alta potencia potencializam a lipólise.



## Fibroses e aderências antigas

Pode ser feita somente em cima ou em toda região afetada. O tempo em média por sessão é 20 minutos. Após o tratamento, fazer massagem local.



# ELETROPORAÇÃO

Esta corrente aumenta a permeabilidade da membrana celular alterando a estrutura da bicamada fosfolipídica produzindo “eletroporos” (poros de maior tamanho) temporárias e reversíveis permitindo a passagem de macromoléculas que habitualmente não ingressam na célula.

## Sugestão de protocolo com Eletroporação (foto envelhecimento e melasmas):

### 1º PASSO | CRIOFREQUÊNCIA



### 2º PASSO | ELETROPORAÇÃO



## ELETROPORAÇÃO PASSO A PASSO

1. Higienização
2. Microdermabrasão ou leve esfoliação (até leve hiperemia, sem machucar o tecido)
3. Criofrequência
4. Aplicação da eletroporação somente nas manchas
5. Vitamina C e máscara hidratante (ou antioxidante)
6. FPS (mínimo 30)



MANUAL DE FORMAÇÃO ULTRACAVITAÇÃO. PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE SEU DISTRIBUIDOR.  
VISTE NOSSO SITE E CONHEÇA A LINHA COMPLETA DE NOSSOS EQUIPAMENTOS.

[www.bodyhealthbrasil.com](http://www.bodyhealthbrasil.com)

## BODY HEALTH BRASIL

DPTO. COMERCIAL NO BRASIL  
TEL COMERCIAL: +55 31 3775 . 0709 | [CONTATO@BODYHEALTHBRASIL.COM](mailto:CONTATO@BODYHEALTHBRASIL.COM)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
+55 31 3775 . 0709 | [ASSISTENCIATECNICA@BODYHEALTHBRASIL.COM](mailto:ASSISTENCIATECNICA@BODYHEALTHBRASIL.COM)