

NOVO VITALITY



**FOTOTERAPIA**  
**PROTOCOLOS**



P O N C E

## ÍNDICE

- 03** - Limpeza de pele fotobiomodulada
- 04** - Plástica biofotônica
- 05** - Clareamento de melasmas e hiperpigmentações
- 06** - Acne ativa grau I e II
- 07** - Acne ativa grau III e IV
- 08** - Sequelas de acne
- 09** - Linhas de expressão
- 10** - Associação na micropigmentação
- 11** - Rosácea
- 12** - Clareamento e redensificação íntima
- 13** - Edema palpebral, olheiras vasculares e/ou hiperpigmentação periorbital
- 14** - Hidratação, revitalização e efeito "lifting"
- 15** - Microagulhamento fotobiomodulado
- 16** - Terapia capilar para alopecia
- 17** - Hidratação capilar
- 18** - Celulite e gordura localizada
- 19** - Drenagem linfática pós-operatória
- 20** - Estrias
- 21** - Recover - modulação da inflamação
- 22** - Hematomas
- 23** - Mastite
- 24** - Analgesia
- 25** - Epilação fotobiomodulada

## LIMPEZA DE PELE FOTOBIMODULADA

- 1) Higienizar e esfoliar a pele com gel de limpeza e esfoliante intenso. Remover totalmente.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto.
- 3) Irradiar 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) por ponto para ação "FPS-like".
- 4) Promover emoliência com loção emoliente ou creme emoliente livre de trietanolamina.
- 5) Usar vapor ou máscara, se necessário.
- 6) Realizar extração de acordo com a técnica do profissional.
- 7) Tonificar a pele. Sugestão de ativos: Physiogenyl®, ácido bórico, D-pantenol, água de Jeju, Aquaregul®, Rhamnosoft® etc.
- 8) Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto.
- 9) Aplicar máscara hidratante ou suavizante. Sugestão de ativos: beta-glucan, Aloe vera, argila branca, Boswellia serrata, chá verde, carvão ativado etc.
- 10) Aplicar filtro solar FPS 30 livre de parabenos e benzofenonas com proteção UVA, UVB e luz visível.

**Frequência:** Uma vez por mês.

### Home care:

- Peles secas: cremes hidratantes que reforcem a função de barreira da pele.
- Peles mistas: sérum hidratante à base de ácido hialurônico, vitamina C.
- Peles oleosas: sérum hidratante à base de vitamina C, P-Refinyl, nicotinamida ou ácido hialurônico.

## PLÁSTICA BIOFOTÔNICA

- 1) Aplicar pré-peeling ou esfoliante intenso para reduzir a espessura do extrato córneo. Remover totalmente.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto.
- 3) Aplicar uma camada de mesclas ou fatores de crescimento fototransparentes indicados para flacidez tissular. Não remover.
- 4) Aplicar vitamina C fototransparente com massagem vigorosa em movimentos ascendentes.
- 5) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto.
- 6) Irradiar 2 J de luz âmbar (1 minuto e 22 segundos) por ponto.
- 7) Aplicar uma fina camada de sérum fototransparente de ácido hialurônico com movimentos ascendentes. Não remover.
- 8) Aplicar filtro solar FPS 30 livre de parabenos e benzofenonas com proteção UVA, UVB e luz visível.

**Frequência:** Uma vez por semana, por oito semanas.

A associação de fatores de crescimento irá acelerar e aprimorar os resultados em relação à flacidez tissular. Os mais indicados são IDP-2 PEPTIDEO® e tripeptídeo. Alguns ativos que fazem “rodar” o ciclo de Krebs, como a coenzima Q10 (ubiquinona), magnésio, silício, vitamina C e A, vão propiciar um incremento no estímulo à produção de colágeno.

**Home care:** não se aplica.

## CLAREAMENTO DE MELASMAS E HIPERCROMIAS

- 1) Higienizar e tonificar com espuma iluminadora ou clareadora. Sugestão de ativos: ácido mandélico, gluconolactona, água termal ou loção calmante, água de Jeju, Bioecolia®, licorice etc.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto.
- 3) Irradiar 5 J de luz verde (1 minutos e 55 segundos) por ponto para ação fotoprotetiva.
- 4) Aplicar produto fotopermeável, fototransparente ou fotoativado correspondente à luz vermelha. Sugestão de ativos: ácido kójico nanoesferizado, alfa-arbutin, ácido fítico, ácido tranexâmico etc.
- 5) Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto.
- 6) Irradiar 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) por ponto.
- 7) Aplicar máscara facial clareadora à base de nicotinamida, vitamina C, gluconolactona, ácido tranexâmico, licorice, BELIDES™, Whi-tonyl® etc.
- 8) Finalizar com sérum hidratante ou clareador.
- 9) Aplicar filtro solar livre de parabenos e benzofenonas e com proteção para luz visível.

**Frequência:** uma vez por semana, por oito a dez semanas.

**Home care:** cremes com ação clareadora (exemplo: hexilresorcinol) e filtro solar.

## ACNE ATIVA GRAU I E II

- 1) Higienizar com sabonete ou espuma com base de ácido salicílico, óleo de melaleuca ou zinco. Remover o excesso.
- 2) Irradiar 2 J de luz (26 segundos) por ponto para hidratação ativa e descontaminação do tecido.
- 3) Aplicar produto com ação secativa, seborreguladora, bactericida e restauradora. Alguns ativos que podem ser combinados com esse objetivo são: ácido hialurônico, vitamina C, Green Leaf Complex, Phycosaccharide ACP, ácido xiquímico (shikimic acid) etc.
- 4) Irradiar 4J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto para modular a inflamação e as glândulas sebáceas.
- 5) Finalizar com produtos de ação pré e probiótica.

**Frequência:** Duas vezes por semana com intervalo mínimo de 2 dias.

**Home care:** Sabonete secativo, água termal secativa com pré e probióticos, hidratante em gel (com gluconolactona) ou sérum com ativos secativos (ácido salicílico, ácido lactobiônico, argila, alfa-bisabolol, argila verde etc.) e filtro solar.

## ACNE ATIVA GRAU III E IV

- 1) Higienizar com sabonete ou espuma à base de ácido salicílico, óleo de melaleuca, zinco. Remover o excesso.
- 2) Aplicar azul de metileno 0,01% e deixar agir por 2 minutos.
- 3) Irradiar 9 J de luz vermelha (3 minutos) por ponto em toda a área acometida.
- 4) Sobrepor pré e probióticos.
- 5) Se apresentar manchas de pigmentação pós-inflamatória, finalizar irradiando 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) por ponto e, em seguida, 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) por ponto.

**Frequência:** Duas vezes por semana até diminuir a inflamação. Após a melhora, uma vez por semana.

**Home care:** Sabonete secativo, água termal secativa com pré e probióticos, hidratante em gel (com gluconolactona) ou sérum com ativos secativos (ácido salicílico, ácido lactobiônico, argila, alfa-bisabolol, argila verde etc.) e filtro solar.

## SEQUELAS DE ACNE

- 1) Higienizar e tonificar com gel de limpeza e loção tônica.
- 2) Peeling mecânico: aplicar peeling de cristal ou diamante, potencializando nas áreas de cicatriz e manchas. Aplicar somente sobre as manchas, fluido com ativos e fatores de crescimento clareadores (sugestão de ativos: TGP-2 Peptídeo®, ácido tranexâmico, nanovitamina A e C, Whitonyl® etc).
- 3) Irradiar 4J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto nas sequelas e manchas.
- 4) Aplicar máscara facial. Sugestão de ativos: ácidos calmantes e antioxidantes, vitamina C, gluconolactona, ácido maltobiônico, ácido lactobiônico etc.
- 5) Hidratar com gel, creme gel ou loção de acordo com o biotipo cutâneo. Sugestão de ativos: nanovitamina A e C, Verochic®, ácido lactobiônico, nano IDP-2.
- 6) Aplicar filtro solar FPS 30 livre de parabenos e benzofenonas com proteção UVA UVB e luz visível.

**Frequência:** Uma vez por semana por oito semanas. Se a pele estiver sensível, fazer menos sessões e espaçar mais as sessões de peeling.

**Home care:** sérums para sequelas de acne e hiperpigmentações.

## LINHAS DE EXPRESSÃO

- 1) Higienizar e tonificar com gel de limpeza e loção tônica.
- 2) Peeling mecânico: aplicar peeling de cristal ou diamante, potencializando nas áreas de linhas estáticas e dinâmicas. Aplicar sobre as linhas de expressão, fluido com ativos e fatores de crescimento. Sugestão de ativos: IDP-2 Peptídeo®, nanovitamina A e C, Dragon's Blood, tripeptídeo, Matrixyl® 3000, Idealift®, Hyalu Pro® etc.
- 3) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para hidratação ativa.
- 4) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto nas sequelas e manchas.
- 5) Irradiar 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) por ponto para estímulo e maturação do colágeno.
- 6) Aplicar máscara facial. Sugestão: ácidos calmantes e antioxidantes, vitamina C, gluconolactona, ácido maltobiônico, ácido lactobiônico, ácido hialurônico, argilas coloridas, nicotinamida etc.
- 7) Hidratar com gel, creme gel ou loção de acordo com o biotipo cutâneo.
- 8) Aplicar filtro solar FPS 30 livre de parabenos e benzofenonas com proteção UVA, UVB e luz visível.

**Frequência:** Uma vez por semana por oito semanas. Se a pele estiver sensível, fazer menos sessões e espaçar mais as sessões de peeling.

**Home care:** sérums hidratantes e para flacidez.

## ASSOCIAÇÃO NA MICROPIGMENTAÇÃO

- 1) Antes de iniciar o procedimento, higienizar a pele.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para assepsia.
- 3) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto para modular a inflamação.
- 4) Realizar a micropigmentação.

**Frequência:** não se aplica.

**Home care:** não se aplica.

É possível oferecer duas sessões do protocolo de Recover, de forma a modular o processo inflamatório e acelerar a regeneração da pele.

## ROSÁCEA

- 1)** Higienizar com espuma ou sabonete hidratante.
- 2)** Irradiar LED verde (46 segundos) por ponto para ação fotoprotetiva ao calor.
- 3)** Irradiar LED azul (26 segundos) por ponto para hidratação e ação bactericida.
- 4)** Aplicar loção ou sérum hidratante ou calmante com ativos como ácido hialurônico, Neurofense®, Areumat Perpetua, NeuroGuard®, Hydranov, ou complexo bilamellar.
- 5)** Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto para modulação da inflamação crônica e aguda.
- 6)** Finalizar com sérum ou creme hidratante e reposição de microbiota cutânea com ativos como Bioecolia®, Acti-biome, blend Skin Biotic, EPS Seapur, Green Leaf Complex ou Telagyn™.

**Frequência:** Uma vez por semana.

**Home care:** sérum ou cremes hidratantes e calmantes.

## CLAREAMENTO E REDENSIFICAÇÃO ÍNTIMA

- 1) Utilizar produtos específicos para tratar as áreas íntimas.
- 2) Higienizar com sabonete hidratante.
- 3) Somente na virilha ou axilas, realizar esfoliação física ou química (ex.: ácido mandélico 10%).
- 4) Irradiar 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) por ponto para ação clareadora e fotoprotetiva ao calor.
- 5) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para hidratação ativa e clareamento.
- 6) Aplicar fator de crescimento para flacidez e/ou redensificador. Exemplos: IDP-2 Peptídeo®, tripeptídeo, Idealift™, Adipofill™ etc.
- 7) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto em contração isométrica para fortalecimento da musculatura, aumento da permeação de ativos, modulação da inflamação crônica e estímulo ao colágeno e elastina.
- 8) Aplicar fator de crescimento para clareador (ex.: TGP-2 Peptídeo®, ácido tranexâmico, nicotinamida, nanovitamina C e A).
- 9) Irradiar 4 J de luz âmbar (2 minutos e 44 segundos) por ponto para clareamento e maturação do colágeno.
- 10) Aplicar máscara hidratante e/ou clareadora.

**Frequência:** Uma vez por semana.

**Home care:** clareadores e/ou redensificadores para uso diário, de acordo com a necessidade do paciente.

## EDEMA PALPEBRAL, OLHEIRAS VASCULARES E/OU HIPERPIGMENTAÇÃO PERIORBITAL

- 1) Higienizar com sabonete ou espuma clareadora à base de ácido glicólico 4% ou ácido mandélico 10%.
- 2) Sobrepor esfoliante físico suave. Remover em seguida.
- 3) Irradiar 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) por ponto na região supra e infraorbicular para clareamento e oxigenação da região.
- 4) Após identificação do tipo de olheira, definir os princípios ativos apropriados (Magnolia Extract, ácido tranexâmico, silimarina, IDP-2 Peptídeo®, Haloxyl™, Dermochlorella D etc).
- 5) Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto para modular o processo inflamatório e estimular a microcirculação.
- 6) Irradiar 4 J de luz âmbar (2 minutos e 44 segundos) na região supra e infraorbicular para clareamento e estímulo da microcirculação.
- 7) Aplicar máscara facial na região periorbital e deixar agir por 20 minutos (sugestão: máscara hidratante/calmante). Sugestão de ativos: Beta-glucan, camomila, niacinamida, D-pantenol, vitamina B, Argirelox™, Bioskinup®, Double Matrixyl® etc.
- 8) Finalizar com sérum para a área dos olhos com manobras circulares e dedilhamento. Sugestão de ativos: ácido hialurônico, vitamina C nanoesferizada etc.

**Frequência:** Duas vezes por semana, de oito a 10 semanas. Ao final, reavaliar.

**Home care:** dermocosméticos para olheiras e edemas.

## HIDRATAÇÃO/REVITALIZAÇÃO/ EFEITO LIFTING

- 1) Higienizar, tonificar e esfoliar. Sugestão: espuma pré-peeling + água termal + esfoliante físico intenso.
- 2) Aplicar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para hidratação ativa.
- 3) Aplicar produto fotopermeável, fototransparente ou fotoativado correspondente à luz vermelha.
- 4) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto para estímulo de colágeno.
- 5) Irradiar 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) por ponto para efeito "FPS-like" (prevenção ao fotodano).
- 6) Irradiar 2 J de luz âmbar (1 minuto e 22 segundos) para estímulo e remodelação do colágeno.
- 7) Aplicar máscara facial hidratante à base de ácido hialurônico, vitamina C, gluconolactona, ácido maltobiônico etc.
- 8) Hidratar com gel creme, gel ou loção de acordo com o biotipo cutâneo.
- 9) Aplicar filtro solar FPS 30 livre de parabenos e benzofenonas com proteção UVA, UVB e luz visível.

**Frequência:** Uma vez por semana, por oito semanas.

### Home care:

- Peles jovens: ácido hialurônico e vitamina C.
- Peles maduras: creme com ação protetiva ao DNA (Dragon's Blood, Neurofense®, Matrixyl® 3000, ácido lactobiônico, IDP-2 Peptídeo ® etc).

## MICROAGULHAMENTO FOTO-BIOMODULADO

- 1) Higienizar a pele com produto de ação antisséptica e sem álcool. Sugestão: clorexidina.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para assepsia da pele.
- 3) Realizar o microagulhamento utilizando mesclas ou fatores de crescimento fototransparentes e específicos para cada disfunção a ser tratada.
- 4) Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto.
- 5) Irradiar 2 J de luz âmbar (1 minuto e 22 segundos) por ponto.
- 6) Irradiar 5 J de luz verde (1 minuto e 55 segundos) para efeito “FPS-like” e prevenção à pigmentação pós-inflamatória.

**Frequência:** Uma vez por mês.

**Home care:** Após 24 horas, escolher home care de acordo com a disfunção tratada.

## TERAPIA CAPILAR PARA ALOPECIA

- 1) Esfoliar com esfoliante físico.
- 2) Lavar o couro cabeludo com xampu detoxificante.
- 3) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto para controle de microrganismos, oleosidade e estímulo.
- 4) Aplicar fatores de crescimento ou loções indicadas (sugestão de ativos: Copper Peptídeo, Glycogen, octapeptídeo etc.).
- 5) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto para estimular.
- 6) Possibilidade de associar ao microagulhamento mensal na mesma sessão.

**Frequência:** Duas vezes por semana, por oito semanas. Ao final, reavaliar.

**Home care:** xampu detox duas vezes por semana. Aplicar loção capilar masculina ou feminina à noite, diariamente.

## HIDRATAÇÃO CAPILAR

- 1) Lavar o couro cabeludo com xampu detoxificante.
- 2) Aplicar dermocosmético de tratamento de acordo com a avaliação profissional.
- 3) Irradiar 5 J de luz vermelha (1 minuto e 40 segundos) na extensão dos cabelos.
- 4) Irradiar 15 J de luz azul (3 minutos e 15 segundos) em varredura, lentamente na extensão dos fios.
- 5) Retirar o produto, secar o cabelo e aplicar finalizador.
- 6) Irradiar 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) na extensão dos fios.

**Frequência:** Uma vez a cada duas semanas.

**Home care:** xampu detox duas vezes na semana. Indicação de hidratação a critério do profissional.

## CELULITE E GORDURA LOCALIZADA

- 1) Higienizar e esfoliar. Em seguida, remover todo o produto.
- 2) Iniciar fazendo o bombeamento das cadeias linfáticas.
- 3) Aplicar produtos fototransparentes para celulite e gordura localizada em toda a região. Exemplos: Cynara scolymus extract, OxygenSkin®, óleos essenciais, extrato de gengibre, Ginkgo biloba, Centella asiatica, cavalinha, lipoxina etc.).
- 4) Irradiar 6 J de luz vermelha (2 minutos) por ponto na região de celulite e gordura localizada.
- 5) Irradiar 4 J de luz âmbar (2 minutos e 44 segundos) por ponto.
- 6) Finalizar com produtos que interajam com a microcirculação periférica (ex.: OxygenSkin®, pimenta rosa, flor de gengibre etc.).

**Frequência:** duas vezes por semana, por cinco semanas. Ao final, reavaliar.

**Home care:** cremes com ação lipolítica e/ou antiedematosa.

## DRENAGEM LINFÁTICA PÓS-OPERATÓRIA

- 1) Aplicar antisséptico na área a ser tratada.
- 2) Iniciar fazendo o bombeamento dos linfonodos proximais.
- 3) Irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto nas bordas cicatriciais e região central.
- 4) Irradiar 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) por ponto em toda a região.
- 5) Finalizar com manobras de drenagem linfática manual sem utilizar produto cosmético.

**Frequência:** duas vezes por semana, porém com indicação médica.

**Home care:** não se aplica.

## ESTRIAS

### Associações sugeridas:

- Vacuoterapia mensal: com ventosa pequena, aplicar sobre as estrias até formar edema e hiperemia forte, aplicar fator de crescimento.
- Radiofrequência quinzenal.

**1)** Seguir o mesmo protocolo com os LEDs no dia do vácuo ou radiofrequência.

**2)** Higienizar e esfoliar. Retirar todo o produto.

**3)** Aplicar fator de crescimento (ex.: TGP-2 Peptídeo®, Regestril™, ácido hialurônico nanoesferizado, Nanofactor® C etc.).

**4)** Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundo) por ponto nas estrias vermelhas e 2 J (40 segundos) por ponto nas estrias brancas.

**5)** Irradiar 2 J de luz âmbar (1 minuto e 22 segundos) por ponto.

**6)** Finalizar com produto à base da coenzima Q10, vitamina C, A, E, rosa mosqueta, ácido hialurônico etc.

**Frequência:** Uma vez por semana, por oito semanas. As sessões devem ser intercaladas com vacuoterapia ou radiofrequência.

**Home care:** creme hidratante para o dia e creme com AHAs em baixa concentração para home care noturno.

## RECOVER - MODULAÇÃO DA INFLAMAÇÃO

Para aplicações após o pico inflamatório após procedimentos que causam injúria na pele, aplicar mescla de fator de crescimento fototransparente, irradiar 2 J de luz vermelha (40 segundos) por ponto. Em seguida, irradiar 2 J de luz âmbar (1 minuto e 22 segundos) por ponto.

## HEMATOMAS

### **Fase inicial com coloração roxa:**

**1)** Irradiar 6 J de luz vermelha (2 minutos) por ponto na região do hematoma.

### **Fase com coloração amarelada:**

**1)** Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) por ponto na região do hematoma.

**2)** Irradiar 9 J de luz âmbar (6 minutos e 9 segundos) por ponto na região do hematoma.

Para hematomas intensos na região do orbicular dos olhos, aplicar produto fototransparente com ativos silimarina, magnólia, troxerrutina, Haloxyl™, TGP-2 Peptídeo®, Dermochlorella D etc.

**Frequência:** Aplicar diariamente até o desaparecimento do hematoma.

**Home care:** não se aplica.

## MASTITE

- 1) Higienizar a mama.
- 2) Irradiar 2 J de luz azul (26 segundos) por ponto na aréola.
- 3) Irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos) na aréola para modular a inflamação e estimular o reparo tecidual.
- 4) Se houver presença de microrganismos, aplicar terapia fotodinâmica (PDT) com azul de metileno 0,005%.
- 5) Aplicar o fotossensibilizante, aguardar 2 minutos e irradiar 9 J de luz vermelha (3 minutos) por ponto em toda a área acometida.

**Frequência:** aplicar diariamente até reduzir a inflamação, depois aumentar os intervalos.

**Home care:** não se aplica.

## ANALGESIA

- 1) Higienizar a pele.
- 2) Irradiar 9 J de luz vermelha (3 minutos) nos pontos-gatilho.
- 3) Nos pontos próximos ao gatilho ou no trajeto da dor, aplicar irradiar 4 J de luz vermelha (1 minuto e 20 segundos).
- 4) Irradiar 5 J de luz âmbar (3 minutos e 25 segundos) por ponto.

**Frequência:** aplicar diariamente até obter melhora e espaçar as aplicações.

**Home care:** não se aplica.



Todos os protocolos até agora foram elaborados por Andrea Melo, que é graduada em Química com pós-graduação em Cosmetologia, especialista em Estética e Fototerapia e graduanda em Biomedicina.



@andreamelo\_maringa



(11) 99322-9403

## EPILAÇÃO FOTOBIMODULADA

- 1) Higienizar o local a ser epilado.
- 2) Com a pele limpa e seca, irradiar 1 J de luz azul (13 segundos) em cada quadrante de área para efeito bactericida.
- 3) Realizar a epilação.
- 4) Aplicar loção calmante ou água termal no local epilado e aguardar a permeação.
- 5) Com a pele seca, irradiar 3 J de luz vermelha (1 minuto) para modular o processo inflamatório e acelerar a cicatrização.
- 6) Utilizar gel creme calmante.
- 7) Finalizar com óleo removedor.



Ricardo Triano é epilador formado pelo SENAC São Paulo, É especialista em epilação pelas Indústrias DepilBella e DepilSan, também especialista em biossegurança e esterilização pelo SENAC, esteticista e cosmetólogo, graduando em Biomedicina pela Faculdade das Américas, professor de epilação e Embaixador DepilHomme.



@ricardotriano



(11) 94253-0348

## Especificações do Cluster

Especificação técnica Aplicador Cluster NOVO VITALITY

Quantidade LED	Comprimento de onda $\pm 10\%$	Potência Total $\pm 20\%$	Área da abertura Total $\pm 5\%$	Densidade de potência $\pm 20$	Duração do pulso
1	470 nm - Azul	1010 mW	12,7 cm <sup>2</sup>	80 mW/cm <sup>2</sup>	CONTÍNUO
1	630 nm - Vermelho	650 mW		51 mW/cm <sup>2</sup>	
1	525 nm - Verde	560 mW		44 mW/cm <sup>2</sup>	
1	590 nm - Âmbar	310 mW		25 mW/cm <sup>2</sup>	

Dose	<b>Azul</b> irradiância 80 mW/cm <sup>2</sup>	<b>Vermelho</b> irradiância 51 mW/cm <sup>2</sup>	<b>Verde</b> irradiância 44 mW/cm <sup>2</sup>	<b>Âmbar</b> irradiância 25 mW/cm <sup>2</sup>
1 J	<b>13 segundos</b>	<b>20 segundos</b>	<b>23 segundos</b>	<b>41 segundos</b>
2 J	<b>25 segundos</b>	<b>40 segundos</b>	<b>46 segundos</b>	<b>1min 22s</b>
3 J	<b>38 segundos</b>	<b>59 segundos</b>	<b>1min 08s</b>	<b>2min 03s</b>
4 J	<b>51 segundos</b>	<b>1min 18s</b>	<b>1min 31s</b>	<b>2min 44s</b>
5 J	<b>1min 03s</b>	<b>1min 38s</b>	<b>1min 53s</b>	<b>3min 25s</b>
6 J	<b>1min 14s</b>	<b>1min 57s</b>	<b>2min 16s</b>	<b>4min 06s</b>
7 J	<b>1min 28s</b>	<b>2min 17s</b>	<b>2min 39s</b>	<b>4min 47s</b>
8 J	<b>1min 40s</b>	<b>2min 36s</b>	<b>3min 01s</b>	<b>5min 27s</b>
9 J	<b>1min 53s</b>	<b>2min 56s</b>	<b>3min 24s</b>	<b>6min 09s</b>
10 J	<b>2min 06s</b>	<b>2min 56s</b>	<b>3min 46 s</b>	<b>6min 50s</b>



P O N C E

PONCE.VC