



**“NÃO PERMITE O ENVELHECIMENTO CELULAR”**  
**A NOVA TERAPIA DE OXIGÊNIO PARA AUMENTAR A RESPIRAÇÃO CELULAR**  
**(após 60 minutos da aplicação redução de 24% das rugas)**

## INTRODUÇÃO

A terapia com LIPO<sub>2</sub>® fornece o rejuvenescimento máximo da pele ao nível da reprodução celular.

Esta terapia especial conta com ingredientes ativos de um serum que imita os componentes naturais da pele.

LIPO<sub>2</sub>® contém ativos que provocam um aumento de volume na bio-matrix, e por este motivo a firmeza e elasticidade da pele aumentam consideravelmente.

LIPO<sub>2</sub>® possui como principal ingrediente ativo:

- Perfluorodecalin (Oxigênio)

Como coadjuvantes:

- Óleo de jojoba
- Ceramidas

O oxigênio aplicado na pele força os ingredientes ativos do serum a entrar nas camadas mais profundas da pele, reestruturando e reconstruindo a pele desde o seu interior até à superfície. Esta combinação específica e única tem o poder de realmente rejuvenescer a pele.

Um dos componentes ativos (Perfluorodecalina) favorece o transporte de oxigênio para as células da pele e atua como um agente umedecedor cobrindo as células da pele e possibilitando à mesma manter-se lisa e hidratada.

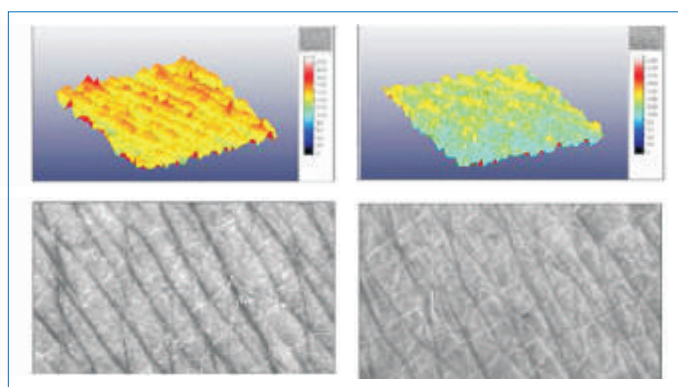
A Perfluorodecalina age como uma esponja que retém o oxigênio, armazenando-o para que as células o possam retirar sempre que precisarem e o resultado será sempre uma pele vistosa e hidratada.

LIPO<sub>2</sub>® é um verdadeiro avanço no tratamento de peles em pré e pós menopausa, peles secas e sensíveis. As alterações da menopausa são responsáveis por efeitos dramáticos na estrutura da pele para a qual os habituais produtos de tratamento de beleza se tornam inadequados e a utilização regular de LIPO<sub>2</sub>® resulta numa pele com uma aparência mais jovem, luminosa, suave e firme. Sua concentração pode ser usada entre 5 a 10%.

A combinação dos ingredientes ativos do LIPO<sub>2</sub>® com o uso da pressão do jacto de oxigênio tem um papel importante na reestruturação da bicamada lipídica da pele.

O Oxigênio é de suma importância na cadeia respiratória, pois ele é o responsável pela formação de energia para a célula, energia esta chamada de ATP.

## Ausência de rugas na pele antes e após 30 minutos de tratamento



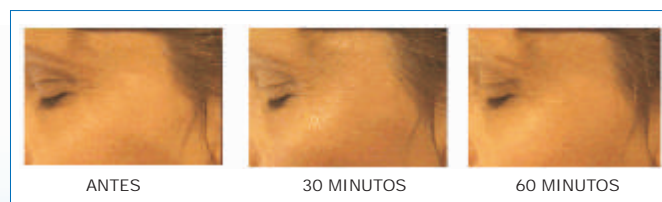
Ante braço

## Resultado do teste in vivo na área dos olhos



O perfil das rugas na área dos olhos foram analisados através de um aparelho chamado primos.

## TESTE IN VIVO



Antes do tratamento


Após tratamento

# LIPO<sub>2</sub>

LIPOSSOMAS DE OXIGÊNIO

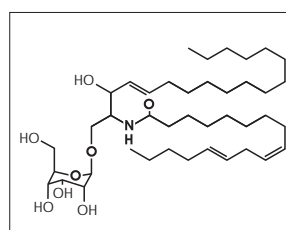
**“NÃO PERMITE O ENVELHECIMENTO CELULAR”**  
**A NOVA TERAPIA DE OXIGÊNIO PARA AUMENTAR A RESPIRAÇÃO CELULAR**  
**(após 60 minutos da aplicação redução de 24% das rugas)**

## SUPLEMENTO DE OXIGÊNIO PARA A PELE



Fluído e troca de oxigênio  
 0,3ml de oxigênio\100ml de  
 fluido no tecido.  
 1% de oxigênio inalado,  
 quantidade suficiente para  
 manter a atividade celular por 3  
 horas (P. Herzog, 1997).

↑  
 cabelos  
 Glândula de suor  
 folículo de cabelo  
 vasos sanguíneos

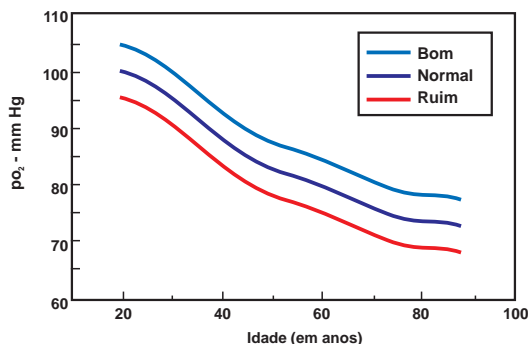


Glicosfingolípido  
(ceramida)

Este composto é originário do trigo e similar a ceramida da pele humana e atua como:

- inibindo a elastase, evitando a degradação das proteínas da matriz extracelular (colágeno e elastina) 0,0065% Ceramidas inibe 91% da elastase;
- 0,5% de Ceramidas aumenta em 50% a umidade da pele em uma hora;
- atua como um varredor de radicais livres – 0,15% de Ceramidas inibiu 39,2% de ânions superóxidos.

O Nível de Oxigênio na pele é dependente da idade



A deficiência de nutrientes e oxigênio causam envelhecimento precoce.

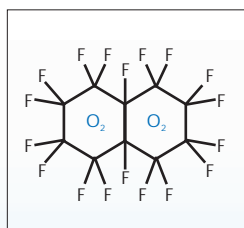


Óleo de jojoba

O óleo de jojoba é a única substância líquida totalmente coberta de cera (não triglicerídeo), possui alta estabilidade de oxidação e atua de 3 maneiras:

- Aumenta a umidade da pele
- Protege a pele sensível
- Regula o pH da pele

## ESTRUTURA QUÍMICA DOS COMPONENTES DO LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup>



Perfluorodecalin

O desenho mostra a estrutura molecular do Perfluorodecalina, também chamado de sangue azul ou artificial, devido a sua propriedade de transportar oxigênio, é tido como único meio de transporte de O<sub>2</sub> na cosmetologia.

Perfluorodecalina (PFD) é um solvente para moléculas de oxigênio (47 ml/100 ml PFD). Possui propriedade anti-inflamatória e não apresenta toxicidade para o metabolismo do corpo.



A Aplicação de produtos com LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup> atua como:

- Energizante
- Anti age
- Anti rugas

Foram realizados testes in vivo para verificar a atuação do LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup> x PFD nas seguintes condições:

- 6 indivíduos do sexo feminino (idade entre 20-50 anos)
- O teste foi realizado no antebraço e área dos olhos
- O período de teste foi maior que um dia e durou no máximo 3 meses

Foram observados os seguintes parâmetros:

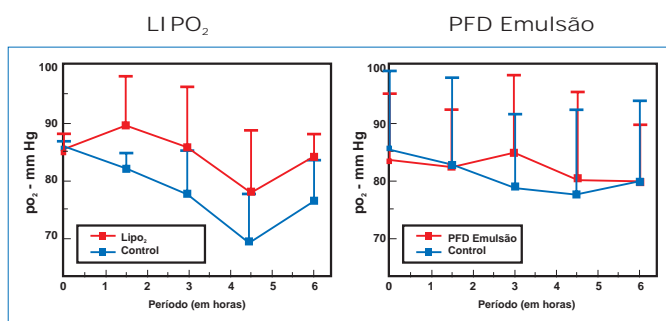
- Conteúdo de Oxigênio na pele
- Umidade da pele
- Redução de rugas e suavidade da pele

# LIPO<sub>2</sub>

LIPOSSOMAS DE OXIGÊNIO

**"NÃO PERMITE O ENVELHECIMENTO CELULAR"**  
 A NOVA TERAPIA DE OXIGÊNIO PARA AUMENTAR A RESPIRAÇÃO CELULAR  
 (após 60 minutos da aplicação redução de 24% das rugas)

## Resultados obtidos com o conteúdo de Oxigênio



**Componentes do LIPO<sub>2</sub>**  
 Água, PFD, propilenoglicol, glicerina,  
 Óleo de jojoba, PEG-75, glicerídeos,  
 Ceramidas e conservantes.

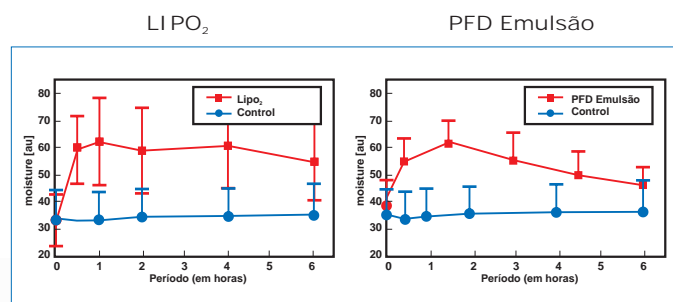
**Componentes do PFD**  
 Água, PFD, propilenoglicol, glicerina,  
 lecitina e conservantes.

## Resultados obtidos com a umidade da pele

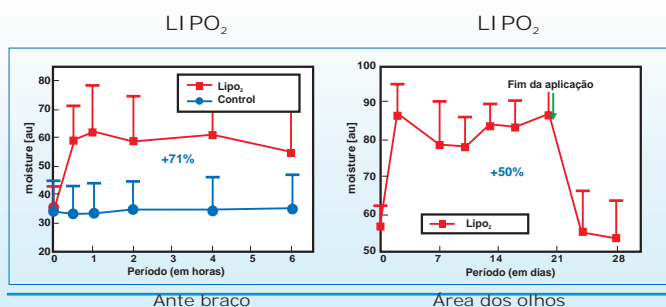


Para a observação deste resultado foi utilizado o equipamento SELS

### Umidade da pele com LIPO<sub>2</sub> X PFD



### Umidade da pele com LIPO<sub>2</sub> x LIPO<sub>2</sub>



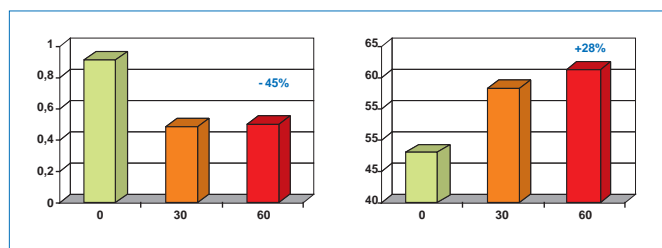
Ante braço

Área dos olhos

## Observação da espessura da pele

Diminuição da espessura da pele

Aumento da suavidade da pele



Área testada: antebraço

## Concentração de Uso

2 - 10%

## Sugestões de Formulação

### INSTANT WRINKLE ATENUATOR LOTION (Loção Atenuadora de Rugas Instantanea)

LIPO<sub>2</sub> ..... 10%  
 Loção..... QSP

### COLLAGEN PRODUCER NIGHT USE (Produtor de Colágeno Noturno)

LIPO<sub>2</sub> ..... 2,0%  
 AA2G ..... 1,0%  
 Loção..... QSP

### CELULAR OXYGENATOR (Oxigenador Celular)

LIPO<sub>2</sub> ..... 5,0%  
 AA2G ..... 0,5%  
 Trealosa ..... 0,5%  
 Loção..... QSP

### TEEN-AGE MOISTURIZER (Suave Hidratante)

LIPO<sub>2</sub> ..... 2,0%  
 AA2G ..... 0,1%  
 Trealosa ..... 0,1%  
 Loção..... QSP

### WRINKLE FREE ANTI-AGE 40+ (Anti-rugas - Anti-Idade 40+)

LIPO<sub>2</sub> ..... 10%  
 AA2G ..... 1,0%  
 Trealosa ..... 0,5%  
 AH3 ..... 1,0%  
 Loção..... QSP

### LIGHT MOISTURIZER ANTI-AGE 30+ (Hidratante Suave 30+)

LIPO<sub>2</sub> ..... 5,0%  
 AA2G ..... 0,2%  
 Trealosa ..... 0,5%  
 Loção..... QSP

### AGING PREVENT SPF15 LOTION - DAILY USE (Loção Anti-Envelhecimento FPS15 - uso diurno)

LIPO<sub>2</sub> ..... 2,0%  
 AA2G ..... 1,0%  
 Silasoma MEA ..... 10%  
 Loção..... QSP





**“NÃO PERMITE O ENVELHECIMENTO CELULAR”**  
**A NOVA TERAPIA DE OXIGÊNIO PARA AUMENTAR A RESPIRAÇÃO CELULAR**  
**(após 60 minutos da aplicação redução de 24% das rugas)**

▶ LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup> é disponível concentrado a 20%, em veículo aniônico, bastando apenas ser diluído diretamente na sua formulação para obter um gel-creme ou uma loção de imediata aplicação.

▶ Embalado em 25 gramas (20% = 5 gramas de ativo) e 100 gramas (20% = 20 gramas de ativo)

**Exemplo de fator de correção:**

Se a sugestão de fórmula, “Suave Hidratante para adolescentes”, for prescrita, deverá ser manipulada da seguinte forma:

LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup> ..... 2,0%  
AA2G<sup>®</sup> ..... 0,1%  
Trealosa.....0,1%  
Loção .....QSP

Se for manipular 15 gramas de loção, serão as seguintes quantidades utilizadas:

LIPO<sub>2</sub><sup>®</sup> a 20% = 1,50 gramas  
AA2G<sup>®</sup> = 0,015 gramas  
Trealosa = 0,015 gramas  
Água = 2,97 gramas  
Base Loção Aniônica Especial QSP = 10,50 gramas

**Referências Bibliográficas**

De Rosa M, Park HJ, Mylvaganum M, Binnington B, Lund N, Branch DR, Lingwood CA The medium is the message: Glycosphingolipids and their soluble analogues. Biochim Biophys Acta. 2007 Nov 4

Rocca S, Muller S, Stébé MJ. Release of a model molecule from highly concentrated fluorinated reverse emulsions. Influence of composition variables and temperature. J Control Release. 1999 Sep 20; 61(3): 251-65.

Skorik VI, Sudus AV, Shilov VV, Zhiburt EB, Vashchenko VI, Rozhdestvenskaia EN Biull Eksp Biol Med. Hemoprotective effect of perfluorodecalin 1996 May; 121(5): 512-5.

Skorik VI, Novozhilova AP, Sudus AV, Shilov VV. Morphological changes in erythrocytes exposed to perfluorodecalin and oxygenation. Biull Eksp Biol Med. 1995 Nov; 120(11): 535-9

Scott MJ, Scott MJ Jr. Jojoba oil. J Am Acad Dermatol. 1982 Apr; 6(4 Pt 1): 545.