

## Modulação de estrogênios em mulheres

Estradiol base micronizada 0,25 a 1mg  
DermaThru qsp 1ml

Aplicar 1ml (1 pump dosador) no antebraço por 25 dias com intervalo de 5 dias ou conforme prescrição médica. Aviar tratamento para 30 dias.

# Sensorial INCRÍVEL!



## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

## Modulação de testosterona em homens

Testosterona base micronizada 50mg  
DermaThru qsp 1ml

Aplicar 1mL (pump dosador), 1 vez ao dia em região com poucos pelos e pouco tecido adiposo, como pulsos, antebraços ou ombros ou conforme prescrição médica. Aviar tratamento para 30 dias.

## Teste e comprove!

Gostou?  
Confira nossas sugestões de fórmulas!



Exclusividade Magistral



Qualidade



# DermaThru

Ultrapassando barreiras com segurança!

LANÇAMENTO

# DermaThru

Base transdérmica que garante a permeação de IFAs através da pele levando-os até a corrente sanguínea, sem comprometer sua integridade.

DermaThru foi desenvolvido por uma equipe de profissionais especializados, doutorados e experts em emulsões, apresenta comprovação de eficácia para permeação de fármacos comumente utilizados em aplicações transdérmicas por via tópica.

É livre de ingredientes irritantes e controversos.

Diferente das tradicionais bases transdérmicas, DermaThru destaca-se pelo sensorial macio, sem pegajosidade, aumentando a adesão do paciente ao tratamento.

## MECANISMO DE AÇÃO

DermaThru tem forte interação com o conteúdo intracelular e intercelular da pele, promovendo a permeação de ingredientes farmacêuticos ativos (IFAs) por meio fosfolípidios que formam estruturas coloidais biocompatíveis com a estrutura celular do tecido cutâneo e pelo aumento da molhabilidade do estrato córneo que aumenta a difusão dos IFAs sem comprometer a integridade da pele.

## CARACTERÍSTICAS:

- > Permeação transdérmica com eficácia comprovada
- > Sensorial diferenciado, sem tacky e toque macio
- > Compatível com IFAs lipossolúveis e hidrossolúveis
- > Biocompatível com a estrutura da pele
- > Fácil manipulação e processo totalmente a frio
- > Atende aos requisitos veganos

## TESTES

### Permeação cutânea comprovada *ex vivo*

- > Terapia hormonal
- > Terapia da dor

### Permeação: células de difusão (Franz cells)

A quantidade de ativo permeado e o percentual de permeação do IFA, em relação a concentração de ativo incorporado às bases, foram determinados por CLAE (cromatografia líquida de alta eficiência), por meio do método previamente validado para cada ativo estudado

	Concentração	Amostras	24h	48h
Resultado permeação (µg/cm <sup>2</sup> )**				
Testosterona	5% p/p	Dermathru	34,5%*	-
		Excipiente A	33,0%*	-
Progesterona	5% p/p	Dermathru	6,2%*	12,5%*
		Excipiente A	6,7%*	14,3%*
Cetoprofeno	10% p/p	Dermathru	14,2%*	25,4%*
		Excipiente A	14,7%*	28,4%*
Estradiol	0,1% p/p	Dermathru	7,7%*	15,8%*
		Excipiente A	8,7%	19,0%*
Nimesulida	5% p/p	Dermathru	-	4,2%*
		Excipiente A	-	3,5%*
Resultado permeação (µg/cm <sup>2</sup> )***				
Trans Resveratrol	2% p/p	Dermathru	-	20,2%*
		Excipiente A	-	24,8%*

\* Não houve diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre DermaThru e o Excipiente A (benchmark)

\*\* Quantidade permeada no líquido receptor corresponde a concentração que atinge a corrente sanguínea

\*\*\* Quantidade total mensurada nas camadas epiderme e derme.

### Estabilidade dos IFAs

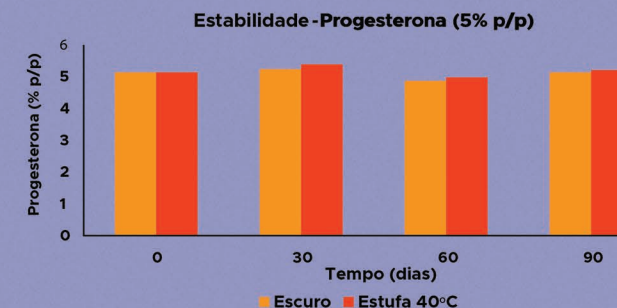
A quantificação dos ativos foi realizada com uso de CLAE por método previamente validado nos dias 30, 60 e 90.



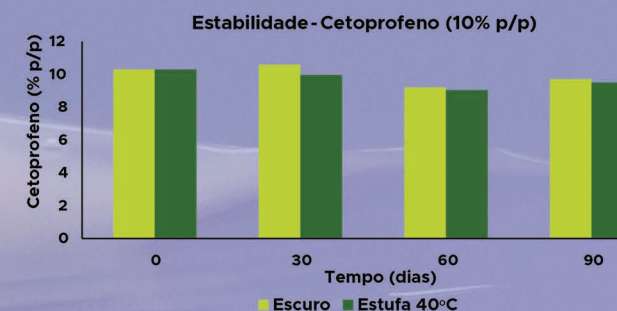
### Análises

- > pH e viscosidade 24h
- > Ausência de luz: 90 dias
- > Estufa 40°C e 75% UR: 90 dias

As amostras de DermaThru com os diferentes fármacos demonstraram excelente estabilidade nas avaliações organoléptica, viscosidade e pH no período de estudo.



Concentração de Progesterona na base DermaThru em função do tempo de armazenamento nas condições escuro e estufa 40°C.



Concentração de Cetoprofeno na base DermaThru em função do tempo de armazenamento nas condições escuro e estufa 40°C.

Confira todos os testes!  
Acesse o QR Code



### Estabilidade e Compatibilidade

- > Formulações com pH 2,0 - 10,0
- > Eletrólitos
- > Solventes como: etoxidiglicol e propilenoglicol
- > Suporta a adição de até 2% de óleos e até 5% de ésteres

### Farmacotécnica

- > Pré-dispersar os ativos sólidos em solvente antes da adição na base DermaThru

### Concentração sugerida

- > A partir de 80% p/p