



CREME  
NÃO-IÔNICO

Literatura técnica

# Creme Não-Iônico

Veículo para incorporação de ativos



Uso:  
**Externo**



disponível na embalagem:  
**1kg**

# Sumário

<b>Introdução</b>	pág. 3
<b>Creμες e loções cremosas – conceitos gerais</b>	pág. 3
<b>Irial Bases Dermatológicas</b>	pág. 4
<b>Irial Base Creme Não-Iônico</b>	pág. 5
<b>Ficha técnica</b>	pág. 6
<b>Referências bibliográficas</b>	pág. 10

## Introdução

As formas farmacêuticas semissólidas são quase sempre destinadas ao uso externo (dermatológico e/ou cosmético), e são desenvolvidas para exercer ação sistêmica (transdêrmico) ou, com mais frequência, ação local ou próxima ao sítio de aplicação (tópico). E por este motivo, apresentam comumente propriedades de adesão a superfície de aplicação (pele ou membranas mucosas), durante um período de tempo suficiente para que os fármacos ou cosméticos veiculados possam exercer a ação proposta.

Os veículos, bases ou ainda excipientes são assim conhecidos, pois sua função é a de carrear medicamentos ou cosméticos nelas adicionados até o sítio de ação destinado. A escolha da base mais adequada para uma preparação semissólida envolve critérios como:

- **Local de aplicação**
- **Ação ou efeito desejado**
- **Natureza do fármaco a ser incorporado:**
  - Biodisponibilidade
  - Compatibilidade
  - Estabilidade
  - Solubilidade

## Crems e loções cremosas – conceitos gerais

Os cremes e loções cremosas são formas farmacêuticas semissólidas, constituídas geralmente por duas fases (fase hidrofílica e fase lipofílica) intimamente dispersas uma na outra, através da ação de um agente “emulsionante”, podendo conter substâncias terapêuticas ativas, dissolvidas ou emulsionadas em uma de suas fases. Estes sistemas são também conhecidos como “emulsões”. Estas, são sistemas heterogêneos e termodinamicamente instáveis, sendo utilizadas, geralmente, para aplicação externa na pele ou nas membranas mucosas.

Os cremes apresentam comportamento reológico pseudoplástico, ou seja, quando aplicados na pele, oferecem pouca resistência, mas não fluem sob a influência da gravidade, no entanto, quando aplicados sobre a pele e friccionados, tendem a se fluidificar rapidamente.

Um creme mais fluido é geralmente conhecido como loção cremosa, e quando aplicado na pele, as loções não oferecem resistência, escoando naturalmente com a ação da gravidade.

## **Benefícios da aplicação cutânea de cremes e loções cremosas (emulsões)**

Independentemente dos fármacos ou cosméticos veiculados nestas bases, sistemas emulsionados possuem maior capacidade de carreamento de ativos, favorecendo a permeabilidade dos mesmos na epiderme. Esta capacidade é variável e está diretamente relacionada às características dos emulsionantes, também conhecidos como surfactantes ou tensoativos, empregados e a sua quantidade. Adicionalmente, é importante considerar a quantidade de gorduras de origem animal, vegetal ou derivados de petróleo utilizadas nas formulações, pois sua capacidade de permeação varia de acordo com a sua origem.

Além de promover e facilitar a permeação de ativos na pele, os cremes ou loções cremosas são ainda responsáveis por exercer uma ação protetora, emoliente e hidratante, auxiliando por si só no tratamento de algumas afecções cutâneas.

## **Irial Bases Dermatológicas**

A Linha Irial Bases Dermatológicas foi desenvolvida especialmente para atender as necessidades do mercado magistral, trazendo uma ampla linha de bases prontas para uso e que não requerem nenhum tipo de diluição, o que garante a reprodutibilidade das formulações nela manipuladas. Além disso, Irial Bases Dermatológicas atendem as regulamentações vigentes, disponibilizando aos seus clientes laudo de análise para controle de qualidade físico-químico e microbiológico, lote a lote.

## Irial Base Creme Não-Iônico

As emulsões de característica não-iônica utilizam como agente emulsionante substâncias que não possuem carga específica (carga ionizável), apresentando um equilíbrio entre as porções hidrofóbicas e hidrofílicas das moléculas. Os emulsionantes não-iônicos são compatíveis tanto com substâncias de característica aniônica quanto catiônicas, sendo também, muito resistentes as mudanças de pH e a presença de eletrólitos.

Irial Base Creme Não-Iônico é uma emulsão estável composta por um emulsionante não-iônico derivado de álcoois graxos. É compatível com ativos que suportam emulsões não iônicas, como ácido glicólico. Além disso, Irial Base Creme Não-Iônico suporta a incorporação total de 30% de ativos hidrofílicos ou lipofílicos.

É possível formular uma base loção a partir da utilização da Base Irial Creme Não-Iônico. Para isso, basta adicionar a concentração ideal de água e homogeneizar. Recomendamos a adição de pelo menos 50% de água para obter uma loção consistente, mas essa concentração fica à critério da farmácia, de acordo com a viscosidade desejada pela farmácia/cliente. Pode ser necessário a adição complementar do sistema conservante (de acordo com a quantidade de água adicionada). Ademais, a viscosidade da loção poderá aumentar com o tempo. Portanto, recomendamos que, em um primeiro momento, a farmácia acompanhe a viscosidade da base loção para avaliar se haverá a necessidade de adicionar mais água (para atingir a viscosidade desejada da farmácia/cliente).

Além disso, a Irial Base Creme Não-Iônico é livre de parabenos, e conta com sistema conservante de baixo potencial alergênico.

Irial Base Creme Não-Iônico é uma solução rápida e eficaz para a manipulação de formulações como:

- **Cremes e loções hidratantes, dermatológicas e cosméticas**
- **Cremes e loções corporais, faciais e capilares**
- **Produtos infantis**
- **Desodorantes**
- **Antimicrobianos**

# Ficha técnica

## Benefícios

- Agilidade e eficácia: base pronta para uso, gerando otimização do processo de manipulação
- Economia: não é necessária a compra de múltiplos ingredientes e seus respectivos controles de qualidade, estoque e validade
- Formulação elegante: base branca a quase branca, brilhante e com sensorial agradável e não pegajoso
- Versátil: pode ser transformado de creme para loção com a adição de água purificada
- Reprodutibilidade: não é necessário nenhum tipo de diluição, mantendo a uniformidade e reprodutibilidade de parâmetros como viscosidade e sensorial das preparações magistrais
- Controle de qualidade microbiológico: acompanha laudo de análise físico-químico e microbiológico atendendo a legislação vigente
- Estabilidade: se mantém estável durante todo o período de validade, sem perda de eficácia ou viscosidade

## Características

**Tipo de emulsão:** óleo/água (O/A)

**Aparência:** creme

**Cor:** branco a levemente amarelado

**Odor:** característico

**pH de estabilidade:** 2,0 - 12,0

## Uso recomendado

**Externo / qsp 100%**

## Especificações farmacotécnicas

Indicação	Todos os tipos de pele (eudérmica)
Região de aplicação recomendada	Facial e corporal
Viscosidade	● ● ●
Uso dermatológico	● ● ● ●
Uso cosmético	● ●
Uso vaginal	⊗
Penetração	● ●
Espalhabilidade	● ● ●
Secagem rápida	● ●
Emoliência	● ● ●
Parabenos free	✓
Soja free	✓

## Farmacotécnica recomendada

1. Pesar e medir todos os componentes/ingredientes da formulação;
2. Pré-solubilizar ou levigar os componentes/ingredientes em pó;
3. Adicionar a Irial Base Creme Não-lônico aos poucos, homogeneizando;
4. Conferir e ajustar o pH final da formulação;
5. Envasar e rotular de acordo.

### Recomendação de uso

Utilize como veículo/excipientes para a incorporação de princípios ativos, em formulações dermatológicas e cosméticas de uso tópico.

Para transformar o creme em loção, basta diluir o creme com pelo menos 50% de água purificada, até que a base atinja a viscosidade desejada pela farmácia. Será necessário a adição complementar do sistema conservante, a depender da concentração de água adicionada na base.

Atenção: a viscosidade da loção poderá aumentar com o tempo. Portanto, recomendamos que, em um primeiro momento, a farmácia acompanhe a viscosidade da base loção para avaliar se haverá a necessidade de adicionar mais água (para atingir a viscosidade desejada da farmácia/cliente).

### Armazenamento

Armazenar a embalagem bem fechada, em local seco, arejado e ao abrigo da luz.



### **Advertências e restrições de uso**

USO EXTERNO. Não aplicar sobre feridas e lesões. Evitar contato com os olhos. Em caso de contato com os olhos, enxágue com água abundante. Mantenha fora do alcance de crianças. Em caso de irritação suspenda o uso e procure orientação médica.

### **Lote e validade**


Vide embalagem.

## Referências bibliográficas

- Material do fabricante.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130  
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 [vendas@farmacam.com.br](mailto:vendas@farmacam.com.br)

 [whatsapp \(21\) 98493-7033](https://www.whatsapp.com/chat?phone=5521984937033)

 [Facebook.com.br/farmacam](https://www.facebook.com/farmacam)

 [Instagram.com.br/farmacam](https://www.instagram.com/farmacam)