

A novidade para os estados carenciais de ferro
**NÃO É EVOLUÇÃO,
É REVOLUÇÃO.**

FISIOGEN FERRO FORTE

F E R R O L I P O S S Ó M I C O



Zambon

Défice de ferro, um problema real

O DÉFICE DE FERRO É A CARÊNCIA NUTRICIONAL MAIS PREVALENTE NO MUNDO E A PRINCIPAL CAUSA DE ANEMIA.¹



Mulheres em idade fértil
(perdas menstruais abundantes)



Grávidas
(aumento das necessidades)



INDIVÍDUOS COM DIETA INSUFICIENTE EM FERRO, PERDAS SANGUÍNEAS OU MÁ ABSORÇÃO

- Hemorragia digestiva crónica e aguda
(úlceras gástricas / duodenais...)
- Doença inflamatória intestinal
(Colite Ulcerosa / Doença de Crohn...)
- Doença celíaca
- Cancro do cólon
- Insuficiência renal crónica
- Após cirurgia bariátrica
- Doenças com componente inflamatório
(Cancro...)



A via oral é a via de administração de eleição mas apresenta limitações

PROBLEMAS DE EFICÁCIA

Baixa absorção intestinal²



A ingestão concomitante de alimentos pode diminuir até 50% a absorção^{3,4}



Interação com medicamentos⁵
(a administração de antiácidos diminui a absorção)

PROBLEMAS DE SEGURANÇA

Intolerância digestiva e reações adversas gastrointestinais^{6,7}



Efeito pró-oxidante⁸



Acumulação nos tecidos⁵

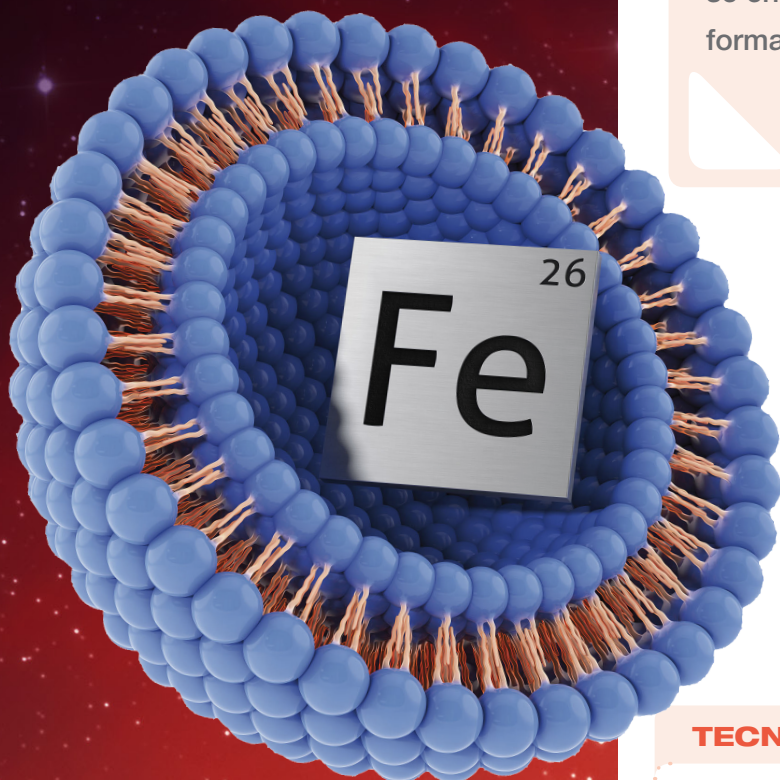


Coloração negra das fezes e mucosas³

Fracasso terapêutico frequente por falta de adesão (\simeq 20%)⁷

Necessidade de uma solução com elevada
**BIODISPONIBILIDADE E
EXCELENTE TOLERABILIDADE**

A solução
definitiva,
**tecnologia
lipossômica**



FISIOGEN FERRO FORTE

F E R R O L I P O S S Ô M I C O

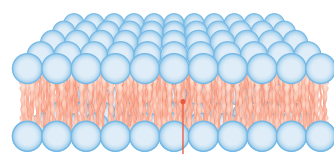
No **FISIOGEN FERRO FORTE** o ferro encontra-se englobado num **lipossoma**, cápsula formada por uma dupla camada lipídica.

TECNOLOGIA LIPOSSÔMICA

FOSFOLÍPIDO

Cabeça
hidrofílica

Cauda
hidrofóbica



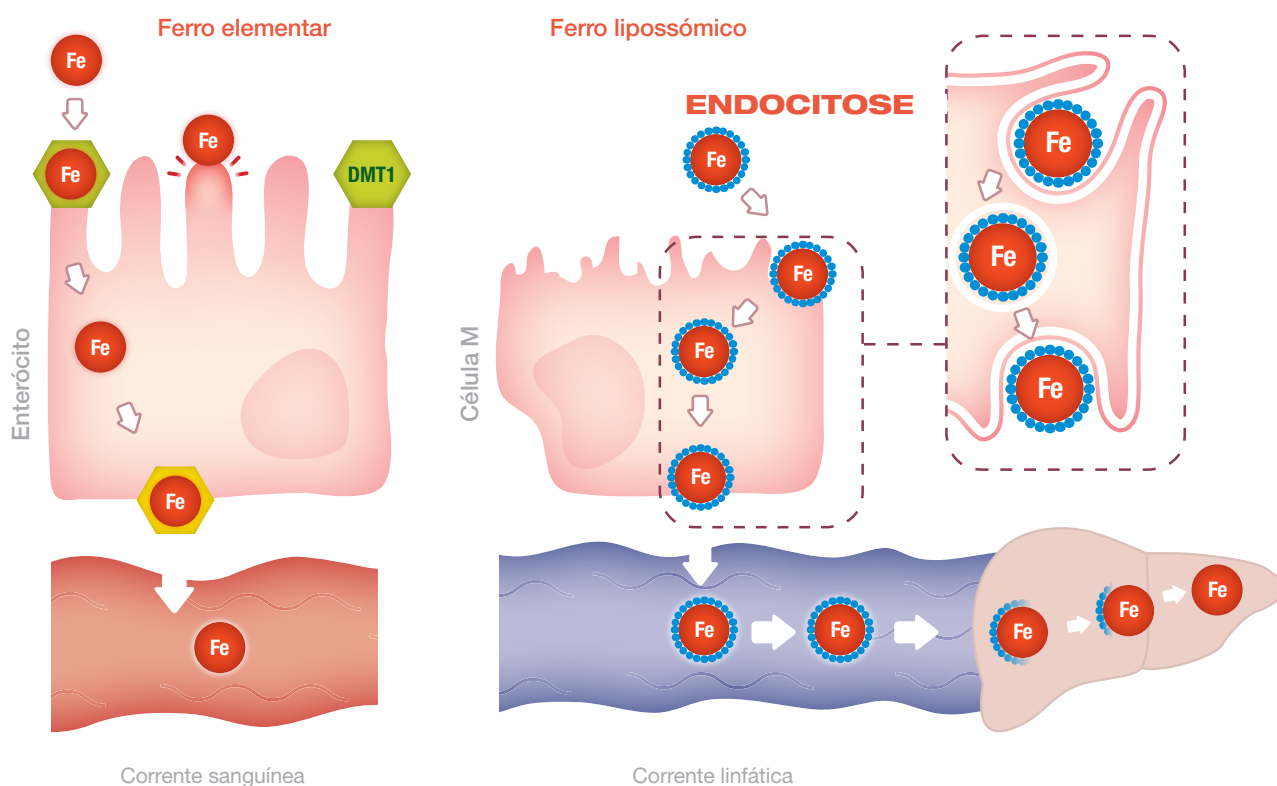
FORMAÇÃO DA DUPLA CAMADA DE FOSFOLÍPIDOS

A **tecnologia lipossômica** é utilizada com êxito para **transportar substâncias** com elevada especificidade ou responsáveis por efeitos secundários.⁹

A revolução para os estados carenciais de ferro

ABSORÇÃO DO FERRO

O **lipossoma** é absorvido, preferencialmente de forma directa, pelas células M (célula do sistema imunitário intestinal especializada na absorção de antígenos e macromoléculas) **através de um processo de endocitose**, que permite a absorção directa do ferro através da parede intestinal.¹⁰



FISIOGEN FERRO FORTE utiliza uma tecnologia diferencial permitindo que o ferro se absorva integralmente e seja libertado no interior dos hepatócitos.

Sem necessidade de transportadores: mais direto

Sem efeitos sobre a mucosa gástrica: excelente tolerabilidade

Sem sabor metálico: melhor aceitação

FISIOGEN FERRO FORTE

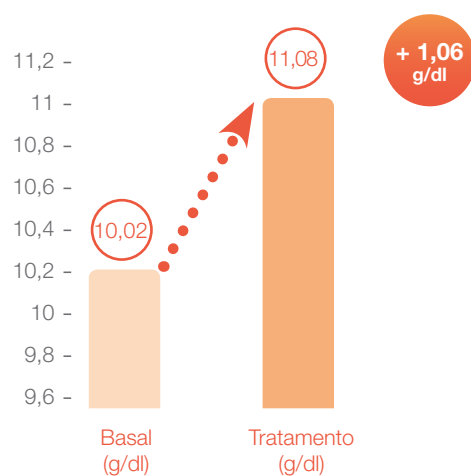
FERRO LIPOSSÓMICO

A solução definitiva para os estados carenciais de ferro

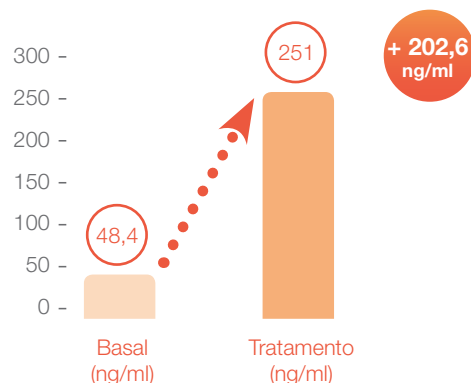
Eficácia demonstrada

FISIOGEN FERRO FORTE aumenta eficazmente os níveis de hemoglobina e ferritina, em doentes intolerantes ao sulfato ferroso.¹¹

HEMOGLOBINA



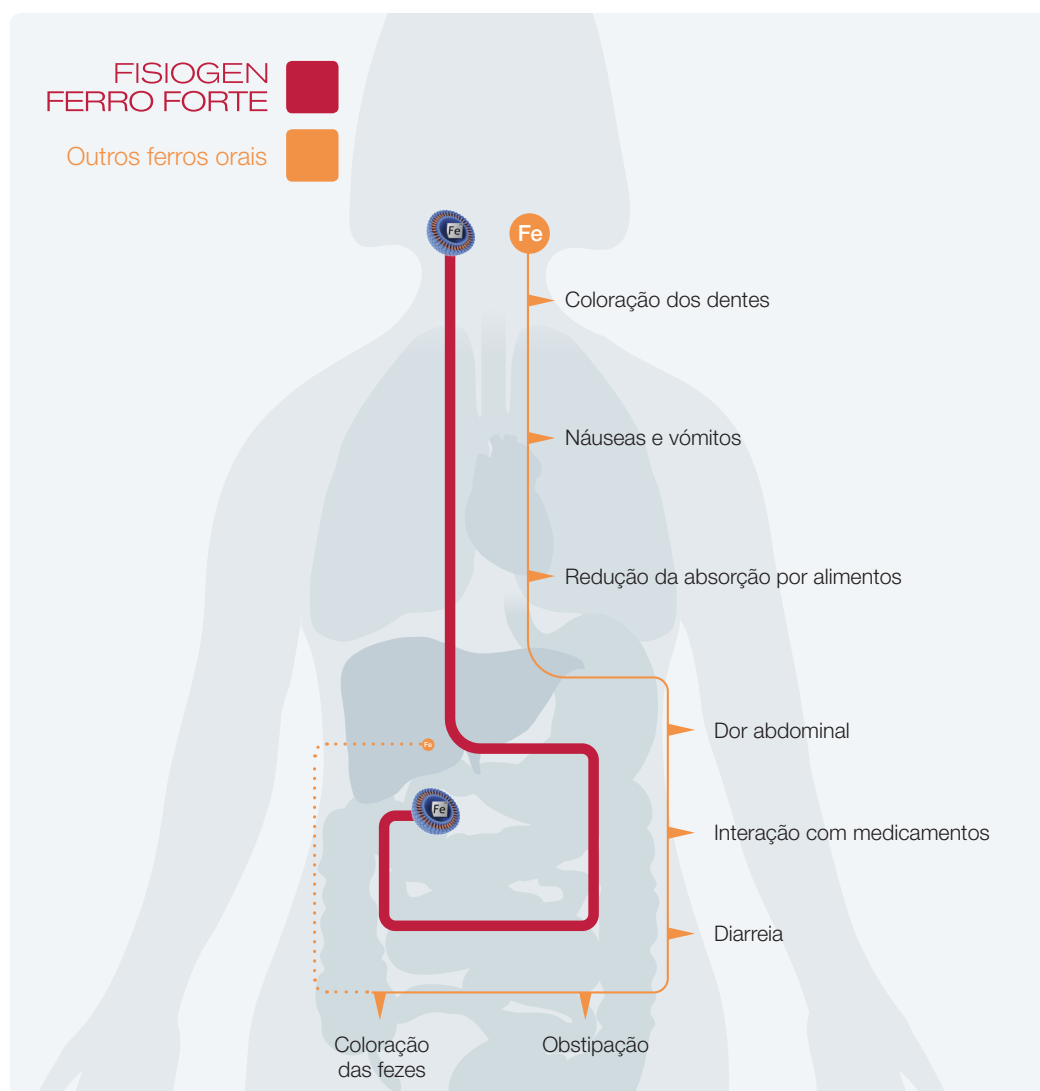
FERRITINA



Avaliação da eficácia e segurança do **FISIOGEN FERRO FORTE** em insuficientes renais crónicos com intolerância digestiva ao tratamento oral com sulfato ferroso. Nenhum dos doentes apresentou efeitos secundários à administração de 1 cápsula por dia de **FISIOGEN FERRO FORTE** (30 mg).

Segurança lipossômica

FISIOGEN FERRO FORTE combate os estados carenciais de ferro com grande tolerabilidade, ao contrário de outros ferros orais.¹¹

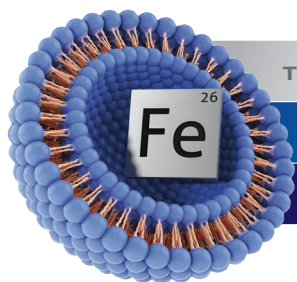


FISIOGEN FERRO FORTE
FERRO LIPOSSÔMICO

**REVOLUCIONÁRIO
NA MELHORIA DA
ADERÊNCIA TERAPÊUTICA**

FISIOGEN FERRO FORTE

F E R R O L I P O S S Ó M I C O



TECNOLOGIA LIPOSSÓMICA

ELEVADA BIODISPONIBILIDADE

EXCELENTE TOLERABILIDADE

ESTADOS CARENIAIS DE FERRO

PREVENÇÃO DE ESTADOS CARENIAIS DE FERRO

Posologia: Estados carenciais de ferro 1 a 2 cápsulas por dia de **FISIOGEN FERRO FORTE** segundo critério médico até recuperação total dos depósitos de ferro, mínimo 3 meses.
Para manutenção dos níveis de ferro 1 cápsula de **FISIOGEN FERRO**.¹²

30 mg



CNP: 7382507

14 mg



CNP: 7382499

Apresentação: 30 cápsulas
Composição: Ferro 30 mg
Vit. C 70 mg

Apresentação: 30 cápsulas
Composição: Ferro 14 mg
Vit. C 60 mg
Vit. B12 0,375 mcg

Fisiogen Ferro é um suplemento alimentar de pirofosfato férrico em lipossomas (Lipofer®) para utilização em estados carenciais de ferro ou no caso de aumento das necessidades de ferro. **COMPOSIÇÃO:** Fisiogen Ferro Forte é um suplemento alimentar de ferro lipossômico (pirofosfato férrico em lipossomas). 30 cápsulas, 600 mg. (30 mg de ferro/cápsula). Cada embalagem contém 30 cápsulas de 350 mg. Peso líquido total 10,5 g. **INGREDIENTES:** Lipofer® (pirofosfato férrico, lecitina de girassol, amido de milho), gelatina alimentar, ácido L-ascórbico (vitamina C), agente de volume: fosfato de cálcio; antiaglomerantes: dióxido de silício e estearato de magnésio vegetal, Cianocobalamina 0,1% SD (Vitamina B12, ácido cítrico, maltodextrina, citrato trissódico), corante: dióxido de titânio E171. **IMPORTÂNCIA DO FERRO:** O ferro é um nutriente essencial, necessário ao bom funcionamento do organismo, especialmente para a produção de hemoglobina, a proteína responsável pelo transporte e utilização do oxigênio pelos tecidos. Existem algumas situações, fisiológicas ou patológicas, que podem determinar uma deficiência de ferro no nosso organismo, como consequência do aumento das necessidades ou por aumento das perdas deste elemento essencial, podendo mesmo chegar a desenvolver-se uma anemia ferropénica. Algumas destas situações também podem encontrar-se associadas a deficiência de vitamina B12. Assim, a deficiência de ferro pode ser devida à reduzida ingestão de ferro (dietas vegetarianas, dietas hipocalóricas não controladas), à má absorção no trato digestivo (doença celíaca, tratamentos farmacológicos), a um aumento das necessidades fisiológicas de consumo (adolescentes, mulheres em idade fértil ou grávidas), a outras situações patológicas (insuficiência renal, hemodiálise, problemas hematológicos), a perdas de sangue (hemorragia menstrual ou outras), ou à combinação de algumas destas causas. **O QUE É UM LIPOSSOMA?** Um lipossoma é uma membrana esférica de natureza fosfolipídica, tal como as membranas celulares do nosso corpo, e por isso pode fundir-se com estas, facilitando a absorção pelo organismo. A tecnologia lipossômica exclusiva de Fisiogen Ferro permite proteger a mucosa gastrointestinal da acção oxidante do ferro, minimizando os efeitos adversos típicos dos tratamentos com ferro. O ferro, por estar protegido pelo lipossoma, não entra em contacto directo com a mucosa gástrica, permitindo que seja absorvido directamente no intestino. Por isso, o Fisiogen Ferro possui uma elevada tolerabilidade intestinal. Graças ao lipossoma garante-se uma melhor adesão ao tratamento, especialmente quando se administra durante períodos prolongados. A vitamina C favorece a absorção e a mobilização dos depósitos de ferro no organismo. **CONSELHOS DE UTILIZAÇÃO:** Recomenda-se a toma de 1 cápsula por dia ou outra posologia desde que lhe tenha sido expressamente recomendada pelo seu médico ou farmacêutico. Não ultrapassar a dose recomendada, excepto por indicação do seu médico ou farmacêutico. Não recomendado em caso de hipersensibilidade ou alergia a qualquer um dos constituintes da formulação. Por não conter glúten pode ser administrado a doentes celíacos. **CONSELHOS DE CONSERVAÇÃO:** Conservar o produto na embalagem original, longe de fontes de luz ou calor. Manter fora do alcance e da vista das crianças. Não utilizar após terminado o prazo de validade. Os suplementos alimentares não devem ser utilizados como substitutos de um regime alimentar variado nem de um estilo de vida saudável. Fabricado por: Biofarma S.p.A. Via Castelliere 2 - 33036 Mereto di Tomba, Udine (Italia). Distribuído em Portugal por: Zambon - Produtos Farmacêuticos, Lda. Rua Comandante Enrique Maya, 1. 1500-192 Lisboa - info@zambon.pt

Bibliografia: 1. World Health Organization (WHO). Worldwide prevalence of anaemia 1993-2005. WHO Global Database on anaemia. Geneva, Switzerland: WHO, 2008. 2. Andrews N. Iron metabolism. ITO Textbook, 2005. 3. Carretero M. Ferrimanitol ovoalbumina. Actualidad científica 2010; 29 (5): 86-87. 4. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/druginfo/natural/912.html> 5. Utilización de sales de hierro: ¿quién las necesita?. Boletín terapéutico Andaluz 2001; 17 (1): 1-3. 6. Kagansky RE. Treatment of iron deficiency. Gastroenterology 2006; 130 (4):1368-1369. 7. Madrazo-González Z. Actualización en anemia y terapia transfusional. Medicina Intensiva 2011; 35 (1): 32-40. 8. Lund KE. Oral ferrous sulfate supplements increase the free radical-generating capacity of feces from healthy volunteers 1'2'3. Am J Clin Nutr 1999; 69 (2): 250-255. 9. Shaheen SM. Liposome as a carrier for advanced drug delivery. Pakistan Journal of Biological Sciences 2006; 9 (6): 1181-1191. 10. Alpan O. The Role of dendritic cells, B Cells, and M Cells in gut-oriented immune responses. J Immunol 2001; 166: 4843-4852. 11. Luciani R. Utilizzo di ferro liposomiale in pazienti on IRC in terapia conservativa intolleranti al solfato ferroso. 52° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia. Genova, Settembre 2011. 12. Ficha técnica.

Zambon