

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	1/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

1. INTRODUÇÃO

A deficiência de ferro, com ou sem anemia, é uma condição clínica comum, especialmente em pacientes com doenças crônicas, gestantes, puérperas, pacientes submetidos a cirurgias ou com má absorção intestinal. Quando a suplementação oral é ineficaz, mal tolerada ou contraindicada, a administração de ferro por via endovenosa torna-se uma alternativa terapêutica eficaz.

O sacarato de hidróxido férrico, comercialmente conhecido como **Noripurum® EV**, é uma forma de ferro parenteral amplamente utilizada na prática clínica. Sua formulação permite uma liberação controlada do ferro, reduzindo o risco de reações adversas graves e possibilitando a administração em doses mais elevadas em uma única infusão.

2. OBJETIVO

Estabelecer rotina para a administração de Sacarato de Hidróxido Férrico (Noripurum® IV) por via intravenosa em Unidades Básicas de Saúde pelo enfermeiro(a), técnico(a) de enfermagem e auxiliar de enfermagem, em situações de tratamento para anemia ferropriva, assegurando a correta diluição, via de infusão, tempo adequado de administração, prevenção de reações adversas e monitoramento clínico do paciente.

3. ABRANGÊNCIA

Médicos, Enfermeiros, Técnicos e Auxiliares de Enfermagem.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	2/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

4. RESPONSABILIDADES

Médico(a):

- Prescrever o Sacarato de Hidróxido Férrico (Noripurum® EV) conforme critérios clínicos.
- Definir dose, frequência, diluição e via de administração.
- Avaliar e acompanhar a resposta terapêutica.
- Intervir em casos de reações adversas graves ou complicações.

Enfermeiro(a):

- Avaliar a prescrição médica e conferir a indicação do medicamento.
- Supervisionar o preparo e a administração do Noripurum® EV.
- Realizar ou supervisionar a infusão, garantindo técnica asséptica e segurança.
- Realizar avaliação clínica pré, durante e após a infusão.
- Monitorar sinais vitais e possíveis reações adversas.
- Registrar no prontuário todos os procedimentos realizados.
- Orientar a equipe de enfermagem sobre o procedimento e supervisionar.

Técnico(a) e Auxiliar de Enfermagem:

- Auxiliar na organização dos materiais necessários para a infusão.
- Realizar punção venosa conforme orientação do enfermeiro e protocolo institucional.
- Monitorar sinais vitais sob supervisão e comunicar imediatamente qualquer alteração.
- Observar e relatar ao enfermeiro quaisquer sinais de reações adversas durante a infusão.
- Auxiliar na vigilância do paciente durante e após o procedimento.
- Colaborar na higienização, identificação e controle do material utilizado.
- Realizar registros conforme atribuições legais e diretrizes da equipe.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	3/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

Farmacêutico (a)

- Papel do Farmacêutico realizar a dispensação do Noripurum® EV a equipe de enfermagem e dos materiais necessários para a aplicação.
- Realizando a Conferência dos dados do paciente e coerência da prescrição médica.
- Conferindo dose e frequência de acordo com o prontuário e exames apresentados e anexados.
- Farmacêutico também garante a compra e a chegada do medicamento até a unidade, sendo o profissional responsável pelo armazenamento adequado do medicamento e dos materiais médicos hospitalares.

5. FREQUÊNCIA

Sempre que houver necessidade de acordo com a demanda da unidade.

6. RECURSOS NECESSÁRIOS

- Bandeja limpa/desinfetada.
- Noripurum® EV (100 mg/5 mL).
- Equipo simples, com bureta e extensor, se necessário.
- Cateter venoso compatível (scalp ou jelco).
- Rótulo para identificação.
- Suporte para soro.
- Seringa de 5–20 mL.
- Soro fisiológico (SF) 0,9% conforme prescrição.
- Agulha 40 × 12 (para aspiração).
- Algodão e álcool 70%.
- Garrote, luvas, micropore.
- Recipiente para descarte perfurocortante.
- Esfigmomanômetro e estetoscópio.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	4/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

- Solução alcoólica a 70%.

7. PRINCIPAIS PASSOS

7.1 Verificação Inicial

- Confira a prescrição médica, incluindo a dose individualizada e via de administração.
- Confirme que o paciente não apresenta alergia conhecida ao Sacarato de Hidróxido Férrio.
- Verifique se o paciente já usou essa medicação antes ou se será a primeira administração.
- Reúna todos os materiais na bandeja previamente desinfetada.
- Higienize as mãos conforme POP 009 - Higiene das mãos .

7.2 Conferência dos Treze Certos

Antes da administração, certifique-se dos 13 certos para garantir a segurança do paciente:

1. Paciente certo — confirmar identidade do paciente;
2. Medicamento certo — conferir o nome do medicamento correto;
3. Dose certa — verificar a dose prescrita individualmente;
4. Via certa — endovenosa, conforme prescrição;
5. Hora certa — horário correto para administração;
6. Tempo certo — duração adequada da infusão;
7. Validade certa — medicamento dentro do prazo de validade;
8. Conservação certa — armazenagem adequada do medicamento;
9. Registro certo — documentação correta da administração no prontuário;
10. Resposta certa — monitorar efeitos esperados e adversos;
11. Orientação certa — informar o paciente sobre o procedimento e cuidados;



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	5/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

12. Abordagem certa — método correto de administração (técnica adequada);
13. Equipe certa — profissional capacitado realizando o procedimento.

7.3 Preparação do Medicamento

Inspecione o medicamento:

- Verifique a validade.
- Observe alterações físicas (sedimentos, coloração).
- Caso haja qualquer irregularidade, devolva o medicamento e registre no prontuário.
- Realize aferição da pressão arterial antes do início do procedimento.
- Calce luvas de procedimento.
- Assepsia da ampola com algodão embebido em álcool 70%.
- Escolha o melhor vaso sanguíneo para acesso venoso e faça inspeção.
- Conecte o equipo ao frasco de SF 0,9% e retire todo o ar do equipo. (Não é necessário equipo fotossensível, contudo evitar acomodar o paciente em ambiente com incidência de luz solar direta);
- Aspire o conteúdo da ampola do Sacarato de Hidróxido Férrico usando agulha de maior calibre.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	6/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

7.4 Diluição do Medicamento

Dilua o Sacarato de Hidróxido Férrico em SF 0,9% conforme a dose prescrita:

Dose (mg)	Volume SF 0,9% (mL)	Tempo mínimo de infusão
100	100	2 horas
200	200	2 horas
300	300	3 horas e 30 minutos
400	400	3 horas e 30 minutos
500	500	3 horas e 30 minutos

Obs: Sacarato de Hidróxido Férrico deve ser administrado exclusivamente diluído em SF 0,9%.

7.5 Administração

- A administração deve ser iniciada imediatamente após a diluição.
- Realize a punção venosa conforme POP 23 – Administração de medicamentos endovenosos.
- Informe o paciente sobre o tempo estimado da infusão.
- Calcule o gotejamento para garantir o tempo correto de infusão.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	7/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

CÁLCULO DE GOTAS	CÁLCULO DE MICROGOTAS
$\text{Nº gts} = \frac{\text{Volume total (ml)}}{\text{Tempo (h)} \times 3}$	$\text{Nº mgts} = \frac{\text{Volume total (ml)}}{\text{Tempo (h)}}$

- Infunde o medicamento lentamente, respeitando o tempo mínimo:
 - No mínimo 2 horas para doses até 200 mg;
 - 3 horas e 30 minutos para doses a partir de 400 mg;
- Nos primeiros 20 minutos, a infusão deve ser ainda mais lenta para monitorar reações adversas.
- Monitore a pressão arterial antes, durante e ao término da infusão.
- Orientações Gerais e Cuidados Pós-Administração
- Respeite a dose máxima por aplicação: 200 mg.
- Dose máxima semanal: 500 mg.
- Intervalo mínimo entre aplicações: 24 horas.
- Indicações principais:
 - Perda sanguínea excessiva (ex: trato gastrointestinal, hemodiálise);
 - Má absorção intestinal de ferro (ressecções, bypass, doença celíaca, gastroplastia);
 - Falha da terapia oral (efeitos adversos ou baixa adesão);
 - Anemia ferropriva.
- Principais efeitos adversos: hipotensão, cefaleia, náusea, febre, flebite, alteração temporária do paladar, sensação de calor, urticária, reações



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	8/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

anafiláticas, extravasamento (que pode causar dor, inflamação, necrose e manchas na pele).

- Contraindicações: gestantes no primeiro trimestre, pacientes alérgicos a medicamentos à base de ferro (confirmar orientação do fabricante).
- Nunca administre Noripurum por via intramuscular.
- Após a infusão, oriente aplicação de compressa com gelo no local da punção para prevenir manchas ou inflamação.
- Não é indicado realizar a administração em domicílio, devido ao risco de reações adversas graves como anafilaxia, hipotensão, extravasamento e necessidade de suporte imediato.

8. FATORES DE RISCO DO POP

Físico, biológico e químico.

9. REFERÊNCIAS

CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM (COFEN). Parecer Câmara Técnica nº 043/2022. Enfermeiro. Administração de Sacarato de Hidróxido Férrico (Noripurum®) em unidade de saúde, domiciliar e Consultório/Clínica de Enfermagem. Brasília, 2022. Disponível em:
http://www.cofen.gov.br/parecer-de-camara-tecnica-no-0043-2022-ctln-cofen_104006.html. Acesso em: 01 jul. 2025.

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SANTA CATARINA (COREN/SC). Resposta Técnica nº 015/2019. Administração de Noripurum EV. Florianópolis, 2019. Disponível em:
<https://transparencia.corensc.gov.br/wp-content/uploads/2019/03/RT-015-2019-Administra%C3%A7%C3%A3o-de-Noripurum-EV-.pdf>. Acesso em: 01 jul. 2025.

CANÇADO, Rodolfo D.; LOBO, Clarisse; FRIEDRICH, João Ricardo. Tratamento da anemia ferropriva com ferro por via parenteral. Revista Brasileira de Hematologia e



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	9/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

Hemoterapia, Rio de Janeiro, v. 32, supl. 2, p. 121-128, 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbhh/i/2010.v32supl2/>. Acesso em: 04 jul. 2025.

FELÍCIO, Felipe. Manual para o uso racional de sangue. Florianópolis, 2011. Hospital Universitário Prof. Polydoro Ernani de São Thiago, Universidade Federal de Santa Catarina. Disponível em: http://www.hu.ufsc.br/documentos/manual_para_o_uso_nacional_do_sangue.pdf. Acesso em: 04 jul. 2025.

NORIPURUM : Sacarato de hidróxido férrico. São Paulo: Altana Pharma AG, [s.d.]. Responsável técnico: Wagner Moi – CRF-SP nº 14828. Disponível em: https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/arquivos/pdf/01_11_2016_14.09.38.f410e183986b90bf7da085bb7c14216e.pdf. Acesso em: 04 jul. 2025.

10. ANEXOS

Não se aplica.

11. HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nº da Revisão	Item	Descrição da revisão
00	N/A	Elaboração do documento
01	Todos os itens	Atualização dos recursos necessários



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em:
POP - SMSA - 161	01	10/10	Out./2025	Jul./2027
ADMINISTRAÇÃO DE SACARATO DE HIDRÓXIDO FÉRRICO (NORIPURUM) ENDOVENOSO (EV)				

12. APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

Revisão	Elaborado por	Revisado por	Aprovado por
00	N/A	N/A	N/A
01	Maria Joceli Princival Keller – Responsável Técnica de Enfermagem Marion Thiessen Helrighel – Coordenação da Assistência Farmacêutica Emanuelle Francis Castilho Damaceno - Responsável Técnica de Medicina	Aline Regina Scheidt - Apoio Enfermagem NQS	Ana Beatriz Siqueira Xavier Pock Direção Técnica Conforme processo administrativo nº 102861/2025

