

HIDRATAÇÃO VENOSA

PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Hidratação venosa do RN, prescrita em segundos.

Digite o peso e as suas metas. O NeoFast devolve cada volume, a mistura de glicose, o gotejamento e o tipo de acesso, na hora.

Glicose

Eletrólitos

Aminoácidos

Volume do equipo



The image shows a smartphone screen with the NeoFast app. The app has a blue header with the 'neofast' logo and a pink bar below it with the text 'Hidratação Venosa'. Below this is a blue box labeled 'Resultados'. Inside this box is a table with 11 rows of results. The first row is 'Gramas de glicose' with a value of '13,82g'. The second row is 'Concentração de glicose' with a value of '11,74%'. The third row is 'Taxa hídrica total' with a value of '160mL'. The fourth row is 'NaCl 20%' with a value of '1,41mL'. The fifth row is 'GluCa10%' with a value of '6,4mL'. The sixth row is 'KCl 10%' with a value of '2,39mL'. The seventh row is 'Aminoácido 10%' with a value of '32mL'. The eighth row is 'SG10%' with a value of '112,7mL'. The ninth row is 'SG50%' with a value of '5,1mL'. The tenth row is 'Gotejamento em 24h' with a value of '6,7mL/h'. Below the table are two green boxes. The first green box has the text 'Tipo de acesso pela concentração de Glicose' and 'Acesso periférico ou central'. The second green box has the text 'Tipo de acesso pela concentração de Potássio' and 'Acesso periférico ou central'. At the bottom of the screen is a purple bar with the text 'Formulação opcional'.

Resultados	
Gramas de glicose	13,82g
Concentração de glicose	11,74%
Taxa hídrica total	160mL
NaCl 20%	1,41mL
GluCa10%	6,4mL
KCl 10%	2,39mL
Aminoácido 10%	32mL
SG10%	112,7mL
SG50%	5,1mL
Gotejamento em 24h	6,7mL/h
Tipo de acesso pela concentração de Glicose	Acesso periférico ou central
Tipo de acesso pela concentração de Potássio	Acesso periférico ou central

Formulação opcional

REFERÊNCIA

Feld LG, Neuspiel DR, Foster BA, et al. Clinical Practice Guideline: Maintenance Intravenous Fluids in Children. *Pediatrics*. 2018;142(6):e20183083. doi:10.1542/peds.2018-3083

Uma prescrição de hidratação esconde **8 contas**.

- 1** Gramas de glicose pela TIG e pelo peso
- 2** mL de cada eletrólito a partir de mEq/kg
- 3** mL de aminoácido a partir de g/kg
- 4** Volume que sobra para a glicose e sua concentração
- 5** A mistura de SG10% + SG50% que entrega essa glicose
- 6** Gotejamento em mL/h
- 7** Acesso periférico ou central?
- 8** Volume extra para preencher o equipo

Na mão

**Papel,
calculadora,
conferir de
novo**

Com o NeoFast

**Digite 7
números.
Pronto.**

Escreva do jeito **que você já pensa.**

neofast

Hidratação Venosa

Peso (Kg)

1,6

TIG/VIG (mg/kg/min)

6

Recomendação: 5-7 mg/kg/min e em casos de hipoglicemia 5-8 mg/kg/min (máx. 12mg/kg/min).

Volume total a ser administrado (mL/kg)

100

Recomendação: 1º dia 60-80 mL/kg/dia para RNT e aumentar em 10-20 mL/kg diariamente até 120-160 mL/kg. Para RNPT olhar informações adicionais [i](#).

NaCl 20% (mEq/kg)

3

Recomendação: a partir do 2º dia de vida de 2-3 mEq/kg/dia.

GluCa10% (mEq/kg)

2

Recomendação: 2mEq/kg/dia.

KCl 10%

KCl 15%

KCl 19,1%

KCl 20%

KCl (mEq/kg)

2

Recomendação: a partir do 2º dia de vida de 1-2 mEq/kg/dia se diurese bem estabelecida.

Sem aminoácido

Aminoácido 4%

Aminoácido 5,3%

Aminoácido 8%

Peso em kg

TIG em mg/kg/min

Volume total em mL/kg/dia

Sódio, cálcio, potássio em mEq/kg/dia

Aminoácidos em g/kg/dia

As faixas usuais aparecem **logo abaixo de cada campo**: nada de sair da tela para consultar.

A prescrição inteira, pronta para escrever.

Gramas e concentração de glicose

Cada aditivo em mL, já convertido pela apresentação

A mistura de SG10% + SG50%, ou SG5% quando couber

Gotejamento em 24 horas

Tipo de acesso pela concentração de glicose e de potássio

Exemplo: 1,6 kg, TIG 6, 100 mL/kg, Na 3, Ca 2, K 2 mEq/kg, aminoácido 2 g/kg (10%).

←neofast

Hidratação Venosa

Resultados	
Gramas de glicose	13,82g
Concentração de glicose	11,74%
Taxa hídrica total	160mL
NaCl 20%	1,41mL
GluCa10%	6,4mL
KCl 10%	2,39mL
Aminoácido 10%	32mL
SG10%	112,7mL
SG50%	5,1mL
Gotejamento em 24h	6,7mL/h
Tipo de acesso pela concentração de Glicose	Acesso periférico ou central
Tipo de acesso pela concentração de Potássio	Acesso periférico ou central

Formulação opcional

GLICEMIA CAIU? MUDOU A CONDUTA?

Ajuste um campo. Todo o resto acompanha.

TIG de **6** para **8 mg/kg/min**: glicose, mistura de SG10%/SG50% e tipo de acesso se atualizam juntos.

TIG 6

neofast	
Hidratação Venosa	
Resultados	
Gramas de glicose	13,82g
Concentração de glicose	11,74%
Taxa hídrica total	160mL
NaCl 20%	1,41mL
GluCa10%	6,4mL
KCl 10%	2,39mL
Aminoácido 10%	32mL
SG10%	112,7mL
SG50%	5,1mL
Gotejamento em 24h	6,7mL/h
Tipo de acesso pela concentração de Glicose	Acesso periférico ou central
Tipo de acesso pela concentração de Potássio	Acesso periférico ou central
Formulação opcional	



TIG 8

neofast	
Hidratação Venosa	
Resultados	
Gramas de glicose	18,43g
Concentração de glicose	15,65%
Taxa hídrica total	160mL
NaCl 20%	1,41mL
GluCa10%	6,4mL
KCl 10%	2,39mL
Aminoácido 10%	32mL
SG10%	101,2mL
SG50%	16,6mL
Gotejamento em 24h	6,7mL/h
Tipo de acesso pela concentração de Glicose	Acesso central
Tipo de acesso pela concentração de Potássio	Acesso periférico ou central

Periférico ou central? **Você vê antes de prescrever.**

Limites que o app usa em todo cálculo:

Concentração de glicose	Acesso indicado
$\leq 12,5\%$	Periférico ou central
$> 12,5\%$ e $< 20\%$	Central
$\geq 20\%$	Central, risco de extravasamento e flebite

Concentração de potássio	Acesso indicado
$\leq 40 \text{ mEq/L}$	Periférico ou central
$40\text{--}200 \text{ mEq/L}$	Central
$> 200 \text{ mEq/L}$	Alerta vermelho

O que a sua UTI tiver, já está no app.

5 concentrações de aminoácido e 4 apresentações de cloreto de potássio encontradas no mercado internacional. Toque na sua: o volume e a mistura de glicose se recalculam.

KCl 10%KCl 15%KCl 19,1%KCl 20%

Sem aminoácido

Aminoácido 4%

Aminoácido 5,3%

Aminoácido 8%

Aminoácido 10%

Aminoácido 15%

2 g/kg · 1.6 kg	Volume	Glicose
15%	21,33 mL	10,76%
10%	32 mL	11,74%
4%	80 mL	19,81% · central

neofast

Hidratação Venosa

Resultados

Gramas de glicose13,82g

Concentração de glicose19,81%

Taxa hídrica total160mL

NaCl 20%1,41mL

GluCa10%6,4mL

KCl 10%2,39mL

Aminoácido 4%80mL

SG10%52,7mL

SG50%17,1mL

Gotejamento em 24h6,7mL/h

Tipo de acesso pela concentração de GlicoseAcesso central

Tipo de acesso pela concentração de PotássioAcesso periférico ou central

Sem SG10% na unidade? **Equipo** para preencher?

←neofast

Hidratação Venosa

Formulação opcional para suprir gramas de glicose necessária

AD	90,2mL
SG50%	27,6mL

Volumes para equipo

+

Volume do equipo (mL)

20

Equipo (mL)

Taxa hídrica total	180
NaCl 20%	1,59
GluCa10%	7,2
KCl 10%	2,69
Aminoácido 10%	36
SG10%	126,78
SG50%	5,75

Quando usada a formulação opcional

- Formulação opcional

As mesmas gramas de glicose usando só AD e SG50%.
- Volumes para equipo

Informe o volume do equipo uma vez (ele fica salvo) e cada componente é recalculado para preencher a linha.
- Peso, TIG e volume ficam na tela: o próximo ajuste leva **um toque**.

E ISSO É SÓ UM MÓDULO

Seu plantão inteiro, em um só app.



Hidratação venosa · volume, glicose, eletrólitos, aminoácidos

Medicação contínua

Medicamentos

Intubação

Monitorização respiratória e hemodinâmica

Crescimento e desenvolvimento, procedimentos, outros cálculos e escores

MENOS CONTA. MAIS BEIRA DE LEITO.

Sua próxima hidratação venosa leva segundos.

NeoFast: calculadoras clínicas feitas para a neonatologia, em português, inglês e espanhol.

Baixe o NeoFast

App Store · Google Play · neofastapp.com

The image shows a smartphone screen with the NeoFast app interface. The app is titled 'neofast' and the specific screen is 'Hidratação Venosa'. It contains several input fields with pre-filled values and associated clinical recommendations.

Parameter	Value	Recommendation
Peso (Kg)	1,6	
TIG/VIG (mg/kg/min)	6	Recomendação: 5-7 mg/kg/min e em casos de hipoglicemia 5-8 mg/kg/min (máx. 12mg/kg/min).
Volume total a ser administrado (mL/kg)	100	Recomendação: 1º dia 60-80 mL/kg/dia para RNT e aumentar em 10-20 mL/kg diariamente até 120-160 mL/kg. Para RNPT olhar informações adicionais i .
NaCl 20% (mEq/kg)	3	Recomendação: a partir do 2º dia de vida de 2-3 mEq/kg/dia.
GluCa10% (mEq/kg)	2	Recomendação: 2mEq/kg/dia.
KCl (mEq/kg)	2	Recomendação: a partir do 2º dia de vida de 1-2 mEq/kg/dia se diurese bem estabelecida.

Additional options for KCl and Aminoacids are shown as buttons:

- KCl 10%, KCl 15%, KCl 19,1%, KCl 20%
- Sem aminoácido, Aminoácido 4%, Aminoácido 5,3%, Aminoácido 8%

O NeoFast é uma ferramenta de apoio ao cálculo para profissionais de saúde. Não substitui o julgamento clínico, os protocolos da instituição nem a dupla checagem de cada prescrição. Os valores do exemplo são ilustrativos. Referência: Feld LG, et al. Pediatrics. 2018;142(6):e20183083.