

ANEXO III – CÁLCULO PARA ORGANIZAÇÃO DAS AÇÕES ASSISTENCIAIS

1 – Estimativa de casos notificados de dengue:

Considerar três cenários de risco de acordo com as informações e acompanhamento da vigilância epidemiológica local. Para efeito de cálculo do dimensionamento de insumos, equipamentos e materiais, considerar a distribuição dos casos em seis meses do ano com concentração maior em três meses

Risco 1 – 1% da população

Risco 2 – 2% da população

Risco 3 – 4% da população

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

↪ **Risco 01** – 1.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

Mês 01 – 130 casos

Mês 04 – 200 casos

Mês 02 – 140 casos

Mês 05 – 200 casos

Mês 03 – 200 casos

Mês 06 – 130 casos

↪ **Risco 02** – 2.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

Mês 01 – 260 casos

Mês 04 – 400 casos

Mês 02 – 280 casos

Mês 05 – 400 casos

Mês 03 – 400 casos

Mês 06 – 260 casos

↪ **Risco 03** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

Mês 01 – 520 casos

Mês 04 – 800 casos

Mês 02 – 560 casos

Mês 05 – 800 casos

Mês 03 – 800 casos

Mês 06 – 520 casos

2 - Estimativa de pacientes com necessidade de hidratação venosa (observação):

Considerar 15% dos casos estimados de dengue.

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

↪ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

Mês 01 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa;

Mês 02 – 560 casos – 84 pacientes com necessidade de hidratação venosa;

Mês 03 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa;
Mês 04 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa;
Mês 05 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa;
Mês 06 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa.

3 - Estimativa de pacientes com necessidade de internação em enfermaria (retaguarda).

Considerar o número de internações: 7% dos casos de dengue.

Considerar que para cada leito no mês temos 7 internações (taxa de ocupação – 4 dias).

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

1º passo: Dimensionamento de internações: 280 internações durante o período de transmissão:

Mês 01 – 520 casos – 36 internações;
Mês 02 – 560 casos – 40 internações;
Mês 03 – 800 casos – 56 internações;
Mês 04 – 800 casos – 56 internações;
Mês 05 – 800 casos – 56 internações;
Mês 06 – 520 casos – 36 internações.

2º passo: Dimensionamento de leitos: 1 leito / 7 internações:

Mês 01 – 520 casos – 36 internações – 5 leitos de internação;
Mês 02 – 560 casos – 40 internações – 6 leitos de internação;
Mês 03 – 800 casos – 56 internações – 8 leitos de internação;
Mês 04 – 800 casos – 56 internações – 8 leitos de internação;
Mês 05 – 800 casos – 56 internações – 8 leitos de internação;
Mês 06 – 520 casos – 36 internações – 5 leitos de internação.

4 - Estimativa de pacientes com necessidade de internação em terapia intensiva

Considerar o número de internações: 0,7% dos casos de dengue.

Considerar que para cada leito de terapia intensiva no mês temos 6 internações (taxa de ocupação – 5 dias).

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

1º passo: Dimensionamento de internações: 28 internações durante o período de transmissão:

Mês 01 – 520 casos – 3 internações;
Mês 02 – 560 casos – 4 internações;
Mês 03 – 800 casos – 6 internações;
Mês 04 – 800 casos – 6 internações;
Mês 05 – 800 casos – 6 internações;
Mês 06 – 520 casos – 3 internações.

2º passo Dimensionamento de leitos: 1 leito / 6 internações: Mês 01 – 520 casos – 3 internações – 1 leito de UTI;

Mês 02 – 560 casos – 4 internações – 1 leito de UTI;
Mês 03 – 800 casos – 6 internações – 1 leito de UTI;
Mês 04 – 800 casos – 6 internações – 1 leito de UTI;
Mês 05 – 800 casos – 6 internações – 1 leito de UTI;
Mês 06 – 520 casos – 3 internações – 1 leito de UTI.

5 - Previsão de insumos, medicamentos e equipamentos para pacientes em acompanhamento ambulatorial e em internação:

a) Hemograma:

Considerar o número de casos estimados de dengue no período (06 meses de transmissão) x 2 exames por pacientes

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

↪ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão. Necessidade de 8.000 exames durante o período de transmissão.

Mês 01 – 520 casos – 1.040 exames de hemograma;
Mês 02 – 560 casos – 1.120 exames de hemograma;
Mês 03 – 800 casos – 1.600 exames de hemograma;
Mês 04 – 800 casos – 1.600 exames de hemograma;
Mês 05 – 800 casos – 1.600 exames de hemograma;
Mês 06 – 520 casos – 1.040 exames de hemograma.

b) Sais de reidratação oral:

Considerar o número de casos de dengue estimados no período x 2 x 3 (2 sachês por dia para 3 dias de hidratação)

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

↪ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.
Necessidade de 24.000 sachês de reidratação oral.

Mês 01 – 520 casos – 3.120 sachês;
Mês 02 – 560 casos – 3.360 sachês;
Mês 03 – 800 casos – 4.800 sachês;
Mês 04 – 800 casos – 4.800 sachês;
Mês 05 – 800 casos – 4.800 sachês;
Mês 06 – 520 casos – 3.120 sachês.

c) Soro fisiológico:

Considerar 15% de casos de dengue estimados no período x 8 frascos de 500 ml

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

600 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade 4.800 frascos de 500 ml

Mês 01 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 624 frascos de 500 ml;

Mês 02 – 560 casos – 84 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 672 frascos de 500 ml;

Mês 03 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 960 frascos de 500 ml;

Mês 04 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 960 frascos de 500 ml;

Mês 05 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 960 frascos de 500 ml;

Mês 06 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 624 frascos de 500 ml.

d) Poltronas para hidratação venosa:

Considerar 15 % do número de casos de dengue atendidos por dia útil/mês

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

Mês 01 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 4 poltronas;

Mês 02 – 560 casos – 84 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 4 poltronas;

Mês 03 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 6 poltronas;

Mês 04 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 6 poltronas;
Mês 05 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 6 poltronas;
Mês 06 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa no mês – necessidade de 4 poltronas;

É importante destacar, caso seja necessário, essas poltronas podem equipar diferentes unidades de saúde, de acordo com a ocorrência e distribuição dos casos. Também é necessário avaliar a quantidade de suporte para soro, considerando que o suporte pode servir a duas poltronas. Considerar o mês com a maior ocorrência de casos para avaliar a quantidade do equipamento e garantir um quantitativo de reserva.

e) Medicamentos:

- **Dipirona sódica**

- » Adultos: 20 gotas ou 1 comprimido (500 mg) até de 6/6 horas.
- » Crianças: 10 mg/kg/dose até de 6/6 horas

Para a dipirona solução oral, considerar o número de casos de dengue estimados no período, sendo a dose diária 2g de dipirona (1 frasco por paciente adulto).
Com relação à dipirona injetável, considerar 3 ampolas para cada caso de dengue estimado no período que necessitará de hidratação venosa.

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

- **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão. Necessidade de 4.000 frascos de Dipirona Solução Oral
Mês 01 – 520 casos – 520 frascos de Dipirona Solução Oral e 234 ampolas de dipirona endovenosa;
Mês 02 – 560 casos – 560 frascos de Dipirona Solução Oral e 252 ampolas de dipirona endovenosa;
Mês 03 – 800 casos – 800 frascos de Dipirona Solução Oral e 360 ampolas de dipirona endovenosa;
Mês 04 – 800 casos – 800 frascos de Dipirona Solução Oral e 360 ampolas de dipirona endovenosa;
Mês 05 – 800 casos – 800 frascos de Dipirona Solução Oral e 360 ampolas de dipirona endovenosa;
Mês 06 – 520 casos – 520 frascos de Dipirona Solução Oral e 234 ampolas de dipirona endovenosa.

• Paracetamol

» Adultos: 40-55 gotas ou 1 comprimido 500mg) até de 6/6 horas.

» Crianças: 10 mg/kg/dose até de 6/6 horas.

Considerar o número de casos de dengue estimados no período, sendo a dose diária 2g de paracetamol (2 frascos por paciente adulto e 12 comprimidos de paracetamol 500mg para tratamento pelo período de 3 dias).

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão. Necessidade de 8.000 frascos de Paracetamol Solução Oral e 48.000 unidades de Paracetamol comprimido 500mg

Mês 01 – 520 casos – 1040 frascos de Paracetamol Solução Oral e 6240 comprimidos de Paracetamol 500mg;

Mês 02 – 560 casos – 1120 frascos de Paracetamol Solução Oral e 6720 comprimidos de Paracetamol 500mg;

Mês 03 – 800 casos – 1600 frascos de Paracetamol Solução Oral e 9600 comprimidos de Paracetamol 500mg;

Mês 04 – 800 casos – 1600 frascos de Paracetamol Solução Oral e 9600 comprimidos de Paracetamol 500mg;

Mês 05 – 800 casos – 1600 frascos de Paracetamol Solução Oral e 9600 comprimidos de Paracetamol 500mg;

Mês 06 – 520 casos – 1040 frascos de Paracetamol Solução Oral e 6240 comprimidos de Paracetamol 500mg.

• Metoclopramida (EV) - 5 mg/mL - ampola 2 mL

Considerar uma ampola para cada caso de dengue estimado no período que necessitará de hidratação venosa.

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

600 pacientes com necessidade de hidratação oral Necessidade de 600 ampolas de Metoclopramida 5mg/mL

Mês 01 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 78 frascos de Metoclopramida 5mg/mL;

Mês 02 – 560 casos – 84 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 84 frascos de Metoclopramida 5mg/mL;

Mês 03 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 120 frascos de Metoclopramida 5mg/mL;

Mês 04 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 120 frascos de Metoclopramida 5mg/mL;
Mês 05 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 120 frascos de Metoclopramida 5mg/mL;
Mês 06 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 78 frascos de Metoclopramida 5mg/mL.

- **Ringer Lactato**

Considerar 4 unidades para cada caso de dengue estimado no período que necessitará de hidratação venosa.

Ex.: Município com 100.000 habitantes:

➤ **Risco 04** – 4.000 casos de dengue em 06 meses de transmissão.

600 pacientes com necessidade de hidratação oral - Necessidade de 2400 unidades de Ringer Lactato

Mês 01 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 312 unidades de Ringer Lactato;

Mês 02 – 560 casos – 84 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 336 unidades de Ringer Lactato;

Mês 03 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 480 unidades de Ringer Lactato;

Mês 04 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 480 unidades de Ringer Lactato;

Mês 05 – 800 casos – 120 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 480 unidades de Ringer Lactato;

Mês 06 – 520 casos – 78 pacientes com necessidade de hidratação venosa – necessidade de 312 unidades de Ringer Lactato.