

Ficha Técnica

Nome do indicador	4. Taxa de mortalidade institucional Domínio: Efetividade
Conceito	A taxa de mortalidade institucional (TMI) mede os óbitos que ocorreram no hospital após as primeiras 24 horas de internação sobre o total de saídas em um determinado período de tempo
População-alvo	Todos os pacientes admitidos no hospital.
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{(total de óbitos de pacientes internados)}}{\text{(total de saídas)}} \times 100$ <p>Estratificar os dados da fórmula em:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neonatal precoce em saídas clínicas e cirúrgicas; • Neonatal tardio em saídas clínicas e cirúrgicas; • Pediátrico em saídas clínicas e cirúrgicas; • Adulto em saídas clínicas e cirúrgicas; • Idosos em saídas clínicas e cirúrgicas. <p><small>As fórmulas estratificadas se encontram na tabela ao final da ficha.</small></p>
Numerador	<p>Total dos óbitos que ocorreram após pelo menos 24 horas da entrada do paciente na instituição no período de interesse.</p> <p>Critérios de inclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pacientes na instituição há mais de 24 horas. <p>Critérios de exclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não aplicável.
Denominador	<p>Total de saídas hospitalares no período de interesse.</p> <p>Critérios de inclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Considerar todas as saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar. <p>Critérios de exclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não aplicável.
Definição dos termos	<p>Óbito: refere-se ao processo irreversível de cessamento das atividades biológicas.</p> <p>Saídas: considera-se saída da instituição aquelas que se dão por alta (cura, melhora, estado inalterado, evasão, desistência do tratamento, transferência externa) ou por óbito.</p> <p>Alta médica: ato médico que determina finalização da assistência que vinha sendo prestada ao paciente, neste caso, representa a finalização da internação hospitalar.</p> <p>Evasão: saída do paciente da instituição sem autorização médica ou comunicação de saída.</p> <p>Desistência do tratamento: caracterizada por saída do paciente sem autorização médica, porém com comunicação à unidade de internação por parte do paciente ou do responsável legal, indicando desejo de finalizar a modalidade de assistência que vinha sendo prestada.</p> <p>Transferência externa: caracterizada quando o paciente modifica seu local de internação de um hospital para outro.</p>

Interpretação	O resultado do indicador reflete o percentual de óbitos institucionais no período de interesse. Quanto menor a taxa de mortalidade, melhor.												
Unidade de medida	%.												
Referência de meta	< 3%.												
Fonte de dados	Banco de dados administrativos hospitalares, prontuários dos pacientes, resumo de alta, óbito ou transferência.												
Frequência	Mensal.												
Observações	<ul style="list-style-type: none"> Para o cálculo da mortalidade neonatal precoce não deverá ser considerado o critério de mais de 24 horas de internação; Para a estratificação em pacientes clínicos e cirúrgicos, considerar a classificação do paciente no momento da saída da internação.												
Dados Estatísticos	<p>Segundo um levantamento recente da Associação Nacional de Hospitais Privados (ANAHP), a taxa de mortalidade institucional média em 2018 foi de 1,98% e em 2017 de 2,12% (considerando apenas pacientes com mais de 24 horas de tempo de admissão hospitalar). A região Sudeste foi a que apresentou menor taxa de mortalidade institucional, com 1,64%, seguida da região Sul com 2,33%, das regiões Centro-Oeste e Norte, com 2,4% e da região Nordeste com 2,53%. Ao comparar-se as estimativas de 2018 e 2017 com as dos anos anteriores, é possível verificar que não houve alterações significativas em relação a 2014 (2,10%), 2015 (2,02%) e 2016 (2,05%) (Observatório Anahp, 2019 e 2018).</p> <p>As taxas de mortalidade em hospitais públicos ou mistos foram mais elevadas. Segundo estimativas do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH), a taxa média de mortalidade hospitalar em 2017 foi de 4,3%. Ao contrário das estimativas dos hospitais privados, a região Sudeste foi a que apresentou a maior taxa, com 5,1%, seguida da região Sul com 4,3%, Nordeste com 3,8%, Centro-Oeste com 3,5% e Norte com 2,7%. No entanto, é necessário atentar para o cálculo do indicador do sistema do SUS, o qual não desconsidera óbitos ocorridos antes de 24 horas de internação, o que pode superestimar o indicador (Datusus, 2018).</p>												
Limitações e vieses	Mortalidade é um indicador suscetível a certas características individuais, como idade do paciente e condição clínica. Além disso, a medida de mortalidade institucional não necessariamente reflete problemas na qualidade da assistência hospitalar, pois ela depende da complexidade dos serviços disponibilizados pela instituição e da complexidade dos pacientes atendidos. Instituições de saúde que oferecem serviços de cuidados paliativos podem apresentar maiores taxas de mortalidade, o que não significa que possuem qualidade inferior na prestação da assistência.												
Operacionalização da coleta de dados	<p>4.1. Pacientes clínicos no período neonatal precoce</p> <p>a) Total de óbitos em pacientes no período neonatal precoce com internação clínica no período de interesse</p> <table border="1"> <tr> <td>Definição</td> <td>Somatório dos pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) que foram a óbito na instituição no período de interesse e que possuíam internação clínica.</td> </tr> <tr> <td>Critérios de exclusão</td> <td>Não se aplica.</td> </tr> <tr> <td>Observações</td> <td>Não se aplica.</td> </tr> <tr> <td>Códigos TUSS</td> <td>Não se aplica.</td> </tr> <tr> <td>Formato do dado</td> <td>Números inteiros.</td> </tr> </table> <p>b) Total de saídas de pacientes no período neonatal precoce com internações clínicas no período de interesse</p> <table border="1"> <tr> <td>Definição</td> <td>Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.</td> </tr> </table>	Definição	Somatório dos pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) que foram a óbito na instituição no período de interesse e que possuíam internação clínica.	Critérios de exclusão	Não se aplica.	Observações	Não se aplica.	Códigos TUSS	Não se aplica.	Formato do dado	Números inteiros.	Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Definição	Somatório dos pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) que foram a óbito na instituição no período de interesse e que possuíam internação clínica.												
Critérios de exclusão	Não se aplica.												
Observações	Não se aplica.												
Códigos TUSS	Não se aplica.												
Formato do dado	Números inteiros.												
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal precoce (\leq 7 dias de vida) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.												

Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
-----------------------	---

Observações	Não se aplica.
-------------	----------------

Códigos TUSS	Não se aplica.
--------------	----------------

Formato do dado	Números inteiros.
-----------------	-------------------

4.2. Pacientes clínicos no período neonatal tardio

c) Total de óbitos em pacientes no período neonatal tardio que ocorreram após 24h de internação clínica

Definição	Somatório dos pacientes no período neonatal tardio (> 7 dias e ≤ 28 dias) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação clínica no período de interesse.
-----------	---

Critérios de exclusão	Não se aplica.
-----------------------	----------------

Observações	Não se aplica.
-------------	----------------

Códigos TUSS	Não se aplica.
--------------	----------------

Formato do dado	Números inteiros.
-----------------	-------------------

d) Total de saídas de pacientes no período neonatal tardio com internações clínicas no período de interesse

Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal tardio (> 7 dias e ≤ 28 dias) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
-----------	--

Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
-----------------------	---

Observações	Não se aplica.
-------------	----------------

Códigos TUSS	Não se aplica.
--------------	----------------

Formato do dado	Números inteiros.
-----------------	-------------------

4.3. Pacientes pediátricos clínicos

e) Total de óbitos em pacientes pediátricos que ocorreram após 24h de internação clínica

Definição	Somatório dos pacientes pediátricos (≥ 29 dias e < 15 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação clínica no período de interesse.
-----------	---

Critérios de exclusão	Não se aplica.
-----------------------	----------------

Observações	Não se aplica.
-------------	----------------

Códigos TUSS	Não se aplica.
--------------	----------------

Formato do dado	Números inteiros.
-----------------	-------------------

f) Total de saídas de pacientes pediátricos com internações clínicas no período de interesse

Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes pediátricos (≥ 29 dias e < 15 anos) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
-----------	--

Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
-----------------------	---

Observações	Não se aplica.
-------------	----------------

Códigos TUSS	Não se aplica.
--------------	----------------

Formato do dado	Números inteiros.
-----------------	-------------------

4.4. Pacientes adultos clínicos

g) Total de óbitos em pacientes adultos que ocorreram após 24h de internação clínica

Definição	Somatório dos pacientes adultos (≥ 15 anos e < 60 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação clínica no período de interesse.
Critérios de exclusão	Não se aplica.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
h) Total de saídas de pacientes adultos com internações clínicas no período de interesse	
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes adultos (≥ 15 anos e < 60 anos) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
4.5. Pacientes idosos clínicos	
i) Total de óbitos em pacientes idosos que ocorreram após 24h de internação clínica	
Definição	Somatório dos pacientes idosos (≥ 60 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação clínica no período de interesse.
Critérios de exclusão	Não se aplica.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
j) Total de saídas de pacientes idosos com internações clínicas no período de interesse	
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes idosos (≥ 60 anos) com internação clínica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
4.6. Pacientes cirúrgicos no período neonatal precoce	
k) Total de óbitos em pacientes no período neonatal precoce com internação cirúrgica no período de interesse	
Definição	Somatório dos pacientes no período neonatal precoce (≤ 7 dias de vida) que foram a óbito na instituição no período de interesse e que possuíam internação cirúrgica.
Critérios de exclusão	Não se aplica.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
l) Total de saídas de pacientes no período neonatal precoce com internações cirúrgicas no período de interesse	
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal precoce (≤ 7 dias de vida) com internação cirúrgica no período de

	interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
4.7. Pacientes cirúrgicos no período neonatal tardio	
m) Total de óbitos em pacientes no período neonatal tardio que ocorreram após 24h de internação cirúrgica	
Definição	Somatório dos pacientes no período neonatal tardio (> 7 dias e ≤ 28 dias) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação cirúrgica no período de interesse.
Critérios de exclusão	Não se aplica.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
n) Total de saídas de pacientes no período neonatal tardio com internações cirúrgicas no período de interesse	
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes no período neonatal tardio (> 7 dias e ≤ 28 dias) com internação cirúrgica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
4.8. Pacientes pediátricos cirúrgicos	
o) Total de óbitos em pacientes pediátricos que ocorreram após 24h de internação cirúrgica	
Definição	Somatório dos pacientes pediátricos (≥ 29 dias e < 15 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação cirúrgica no período de interesse.
Critérios de exclusão	Não se aplica.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
p) Total de saídas de pacientes pediátricos com internações cirúrgicas no período de interesse	
Definição	Somatório das saídas hospitalares de pacientes pediátricos (≥ 29 dias e < 15 anos) com internação cirúrgica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.
Critérios de exclusão	Não considerar transferências internas.
Observações	Não se aplica.
Códigos TUSS	Não se aplica.
Formato do dado	Números inteiros.
4.9. Pacientes adultos cirúrgicos	

	<p>q) Total de óbitos em pacientes adultos que ocorreram após 24h de internação cirúrgica</p> <p>Definição Somatório dos pacientes adultos (≥ 15 anos e < 60 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação cirúrgica no período de interesse.</p> <p>Critérios de exclusão Não se aplica.</p> <p>Observações Não se aplica.</p> <p>Códigos TUSS Não se aplica.</p> <p>Formato do dado Números inteiros.</p>
	<p>r) Total de saídas de pacientes adultos com internações cirúrgicas no período de interesse</p> <p>Definição Somatório das saídas hospitalares de pacientes adultos (≥ 15 anos e < 60 anos) com internação cirúrgica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.</p> <p>Critérios de exclusão Não considerar transferências internas.</p> <p>Observações Não se aplica.</p> <p>Códigos TUSS Não se aplica.</p> <p>Formato do dado Números inteiros.</p>
	<p>4.10. Pacientes idosos cirúrgicos</p>
	<p>s) Total de óbitos em pacientes idosos que ocorreram após 24h de internação cirúrgica</p> <p>Definição Somatório dos pacientes idosos (≥ 60 anos) que foram a óbito após as primeiras 24 horas de internação cirúrgica no período de interesse.</p> <p>Critérios de exclusão Não se aplica.</p> <p>Observações Não se aplica.</p> <p>Códigos TUSS Não se aplica.</p> <p>Formato do dado Números inteiros.</p>
	<p>t) Total de saídas de pacientes idosos com internações cirúrgicas no período de interesse</p> <p>Definição Somatório das saídas hospitalares de pacientes idosos (≥ 60 anos) com internação cirúrgica no período de interesse. Considerar saídas por alta, evasão, desistência do tratamento, transferência externa ou óbito hospitalar.</p> <p>Critérios de exclusão Não considerar transferências internas.</p> <p>Observações Não se aplica.</p> <p>Códigos TUSS Não se aplica.</p> <p>Formato do dado Números inteiros.</p>
Referências	<p>Associação Nacional de Hospitais Privados. Observatório, 11º Edição. 2019. Acesso em: 29.05.19. Disponível em: https://ondemand.anahp.com.br/categoria/publicacoes</p> <p>Associação Nacional de Hospitais Privados. Observatório, 10º Edição. 2018. Acesso em: 21.12.18. Disponível em: https://ondemand.anahp.com.br/categoria/publicacoes</p> <p>Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Saúde Suplementar. Indicadores Hospitalares Essenciais, Taxa de Mortalidade Institucional, 2013/14. Acesso em: 20.12.18. Disponível em: http://www.ans.gov.br/images/stories/prestadores/E-EFT-02.pdf</p> <p>Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Critérios Diagnósticos das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde. Resolução Nº 07, 24/02/2010. Brasília, 2010. Compromisso com a qualidade hospitalar. Indicadores Hospitalares, Taxa de Mortalidade Institucional. 2014. Acesso em: 20.12.18. Disponível em: http://www.cqh.org.br/icqh/ind/web_ficha.php?p_nind=47</p> <p>Departamento de Informática do SUS. Informações de Saúde (TABNET), Taxa de Morbidade</p>

Hospitalar do SUS, Mortalidade hospitalar. 2018. Acesso em: 26.12.18. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?sih/cnv/niuf.def>

Tabela - Fórmulas dos cálculos que deverão ser considerados para as estratificações do indicador de mortalidade institucional.

	Mortalidade Clínica	Mortalidade Cirúrgica
Neonatal precoce (NP) ≤ 7 dias de vida	$(\text{total de óbitos em pacientes NP com internação clínica}) / (\text{total de saídas de pacientes NP com internações clínicas}) \times 100$	$(\text{total de óbitos em pacientes NP com internação cirúrgica}) / (\text{total de saídas de pacientes NP com internações cirúrgicas}) \times 100$
Neonatal tardio (NT) > 7 dias e ≤ 28 dias	$(\text{total de óbitos em pacientes NT após 24h de internação clínica}) / (\text{total de saídas de pacientes NT com internações clínicas}) \times 100$	$(\text{total de óbitos em pacientes NT após 24h de internação cirúrgica}) / (\text{total de saídas de pacientes NT com internações cirúrgicas}) \times 100$
Pediátrico ≥ 29 dias e < 15 anos	$(\text{total de óbitos em pacientes pediátricos após 24h de internação clínica}) / (\text{total de saídas de pacientes pediátricos com internações clínicas}) \times 100$	$(\text{total de óbitos em pacientes pediátricos após 24h de internação cirúrgica}) / (\text{total de saídas de pacientes pediátricos com internações cirúrgicas}) \times 100$
Adulto ≥ 15 anos e < 60 anos	$(\text{total de óbitos em pacientes adultos após 24h de internação clínica}) / (\text{total de saídas de pacientes adultos com internações clínicas}) \times 100$	$(\text{total de óbitos em pacientes adultos após 24h de internação cirúrgica}) / (\text{total de saídas de pacientes adultos com internações cirúrgicas}) \times 100$
Idoso ≥ 60 anos	$(\text{total de óbitos em pacientes idosos após 24h de internação clínica}) / (\text{total de saídas de pacientes idosos com internações clínicas}) \times 100$	$(\text{total de óbitos em pacientes idosos após 24h de internação cirúrgica}) / (\text{total de saídas de pacientes idosos com internações cirúrgicas}) \times 100$