

## Tela 1 – KPIs do setor da CTI (visão de gestão)

### Categoria: Geral

#### Tempo médio de internação (LOS)

**Definição:** Média ou mediana de permanência dos pacientes no CTI.

**Cálculo:** (Data de alta – Data de admissão), média/mediana entre pacientes no período.

**Exemplo numérico:** 10 pacientes com internações de 5, 6, 8, 12, 4, 7, 9, 11, 10 e 8 dias → mediana = 8 dias.

#### Taxa de mortalidade na CTI

**Definição:** Percentual de pacientes internados na CTI que evoluem para óbito durante a internação.

**Cálculo:**  $(N^{\circ} \text{ de óbitos} \div (N^{\circ} \text{ de altas} + \text{óbitos})) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 30 internações, 5 óbitos →  $(5 \div 30) \times 100 = 16,7\%$ .

#### Readmissão em 2 dias

**Definição:** Pacientes que retornaram à CTI em até 2 dias da alta.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes readmitidos} \leq 48h \div \text{total de altas}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 20 altas no mês, 2 readmissões em até 2 dias →  $(2 \div 20) \times 100 = 10\%$ .

#### Reintubação em 2 dias

**Definição:** Pacientes que precisaram de nova entubação até 2 dias após desintubação.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes intubados} \leq 48h \div \text{total de extubações}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 15 extubações, 3 reintubação em até 2 dias →  $(3 \div 15) \times 100 = 20\%$ .

#### Destino da alta

**Definição:** Setor de destino do paciente após alta da CTI (ex.: enfermaria, domicílio, óbito, outro hospital).

**Cálculo:** Distribuição percentual por destino.

**Exemplo numérico:** 20 altas → 10 enfermaria (50%), 6 domicílio (30%), 4 óbito (20%).

### Categoria: Antibióticos

#### Ranking dos antibióticos mais usados

**Definição:** Lista dos antibióticos mais prescritos no período.

**Cálculo:** Ordenar por DOT total ou n° de pacientes expostos.

**Exemplo numérico:** Ceftriaxona (120 DOT), Vancomicina (90 DOT), Meropenem (40 DOT).

#### Dias de terapia (DOT) por antibiótico

**Definição:** Número de dias em que cada antibiótico foi administrado ao paciente.

**Cálculo:** Somatório de dias por antibiótico, por paciente.

**Exemplo numérico:** Paciente recebeu Ceftriaxona por 5 dias e Vancomicina por 3 dias → DOT total = 8.

### Categoria: Dispositivos

#### Tempo até intubação (Time to intubation)

**Definição:** Intervalo entre admissão e primeira entubação do paciente.

**Cálculo:** Hora\_entubação – Hora\_admissão, média/mediana entre pacientes.

**Exemplo numérico:** Mediana = 6h (pacientes foram intubados geralmente nas primeiras horas).

#### Tempo médio de ventilação mecânica

**Definição:** Média ou mediana de dias que pacientes ficaram ventilados.

**Cálculo:** (Intubação – Intubação), média/mediana entre pacientes ventilados.

**Exemplo numérico:** Pacientes ventilados ficaram 3, 4, 7, 8 dias → mediana = 5,5 dias.

**Proporção de pacientes ventilados**

**Definição:** Percentual de internados que precisavam de ventilação mecânica.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes ventilados} \div \text{total de pacientes}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 40 internados, 18 ventilados → 45%.

**Utilização de CVC (CVC-days ÷ patient-days)**

**Definição:** Intensidade de uso de cateter venoso central no período.

**Cálculo:**  $(\text{CVC-days} \div \text{patient-days})$ .

**Exemplo numérico:** 200 patient-days, 70 CVC-days → 35%.

**% de pacientes com CVC**

**Definição:** Proporção de pacientes que tiveram CVC no período.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes com CVC} \div \text{total de pacientes}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 30 pacientes, 12 com CVC → 40%.

**Utilização de cateter vesical (Foley-days ÷ patient-days)**

**Definição:** Intensidade de uso de cateter vesical no período.

**Cálculo:**  $\text{Foley-days} \div \text{patient-days}$ .

**Exemplo numérico:** 180 patient-days, 90 Foley-days → 50%.

**% de pacientes com cateter vesical**

**Definição:** Proporção de pacientes que usaram cateter vesical.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes com Foley} \div \text{total de pacientes}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 25 pacientes, 15 com Foley → 60%.

**Utilização de cateter arterial (Art-line-days ÷ patient-days)**

**Definição:** Intensidade de uso de cateter arterial no período.

**Cálculo:**  $\text{Art-line-days} \div \text{patient-days}$ .

**Exemplo numérico:** 150 patient-days, 45 Art-line-days → 30%.

**% de pacientes com cateter arterial**

**Definição:** Proporção de pacientes com cateter arterial.

**Cálculo:**  $(\text{Pacientes com art-line} \div \text{total de pacientes}) \times 100$ .

**Exemplo numérico:** 12 pacientes, 5 com art-line → 41,7%.

## Tela 2 – KPIs por paciente (visão individual)

### Tempo total de internação

**Definição:** Dias desde a admissão até alta (ou até a data atual se ainda estiver internado).

**Cálculo:** Alta – Admissão (ou “hoje” – admissão).

**Exemplo numérico:** Admissão 01/08, alta 10/08 → 9 dias.

### Tempo total entubado/ventilado

**Definição:** Dias que o paciente ficou ventilado.

**Cálculo:** Intubação – Intubação (somar múltiplos períodos).

**Exemplo numérico:** Paciente entubado 3 dias + 2 dias → 5 dias no total.

### Últimos valores laboratoriais importantes

**Definição:** Valor mais recente de exames-chave, com flag se alterado.

**Exemplo numérico:** Creatinina 2.1 mg/dL (↑), Lactato 1.8 mmol/L (normal).

### Tendência de exames laboratoriais

**Definição:** Gráfico de evolução de exames ao longo da internação.

**Exemplo numérico:** Creatinina: 1.0 → 1.5 → 2.0 → mostra piora progressiva.

### Função renal

**Definição:** Avaliação de creatinina e ureia ao longo da internação.

**Exemplo numérico:** Creatinina 2.1 (↑), Ureia 60 (↑).

### Hemograma (HHM)

**Definição:** Hemoglobina, hematócrito e leucócitos.

**Exemplo numérico:** Hb 9 g/dL (↓), Leucócitos 14.000 (↑).

### Plaquetas

**Definição:** Contagem atual e tendência.

**Exemplo numérico:** Plaquetas 80.000 (↓) → risco de sangramento.

### Gasometria arterial

**Definição:** Valores de pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, lactato.

**Exemplo numérico:** pH 7.25 (acidose), pCO<sub>2</sub> 55 (↑), lactato 3.0 (↑).

### Exames adicionais (opcional)

**Definição:** Bilirrubina, transaminases, INR, glicemia.

**Exemplo numérico:** Glicemia 250 mg/dL (↑).

### DOT por antibiótico

**Definição:** Dias de terapia por antibiótico, individual.

**Exemplo numérico:** Ceftriaxona = 5 dias, Vancomicina = 3 dias.

### Linha do tempo de antibióticos

**Definição:** Visual com períodos de uso de cada antibiótico.

**Exemplo numérico:** Ceftriaxona: 01/08–05/08, Vancomicina: 06/08–08/08.

### Tempo médio de ventilação mecânica (paciente)

**Definição:** Dias totais ventilados pelo paciente.

**Exemplo numérico:** Entubado 7 dias → 7.