Relatório de Análise: Internações por Trauma de Moto (HMWG)

Período: Janeiro/2025 a Abril/2026 | **Fonte:** PEP+RN

Pesquisadores Responsáveis:

Dr. Ricardo Valentim
Professor Titular da UFRN
Cofundador do LAIS/UFRN

Dr. João Paulo Santos
Professor Titular do IFRN
Cofundador do NAVI/IFRN

Dr. Fernando Farias
Pesquisador do LAIS/UFRN e do NAVI/IFRN
Coordenador Técnico do PEP + Mais RN

Dr. Nicolas Veras
Pesquisador do LAIS/UFRN e do NAVI/IFRN
Professor da UFRN
Coordenador Incorporação Tecnológica

MAIO
2026

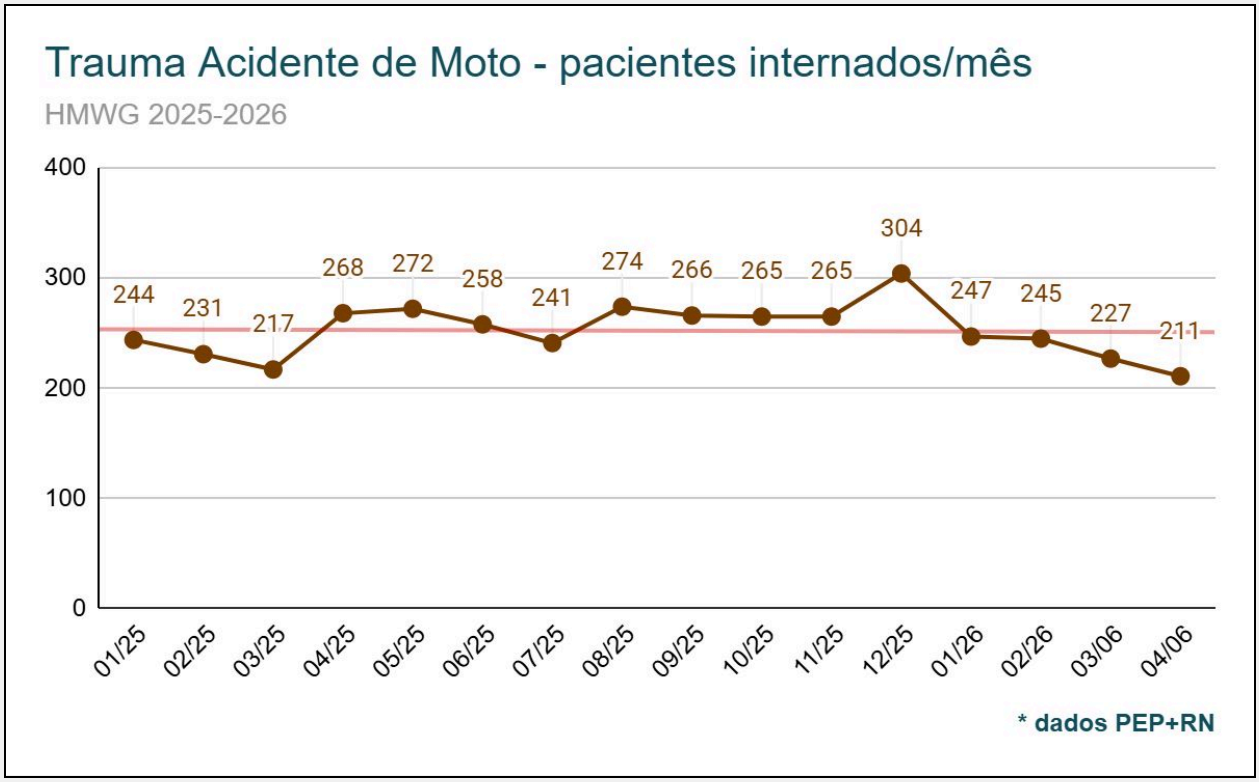
Relatório de Análise: Internações por Trauma de Moto (HMWG)

Período: Janeiro/2025 a Abril/2026 | **Fonte:** PEP+RN

---

1. Estatística Descritiva e Fluxo Operacional

A análise abaixo reflete o comportamento das internações com base nos 16 meses registrados. A estabilidade dos dados (proximidade entre média e mediana) permite uma alta previsibilidade para a gestão.

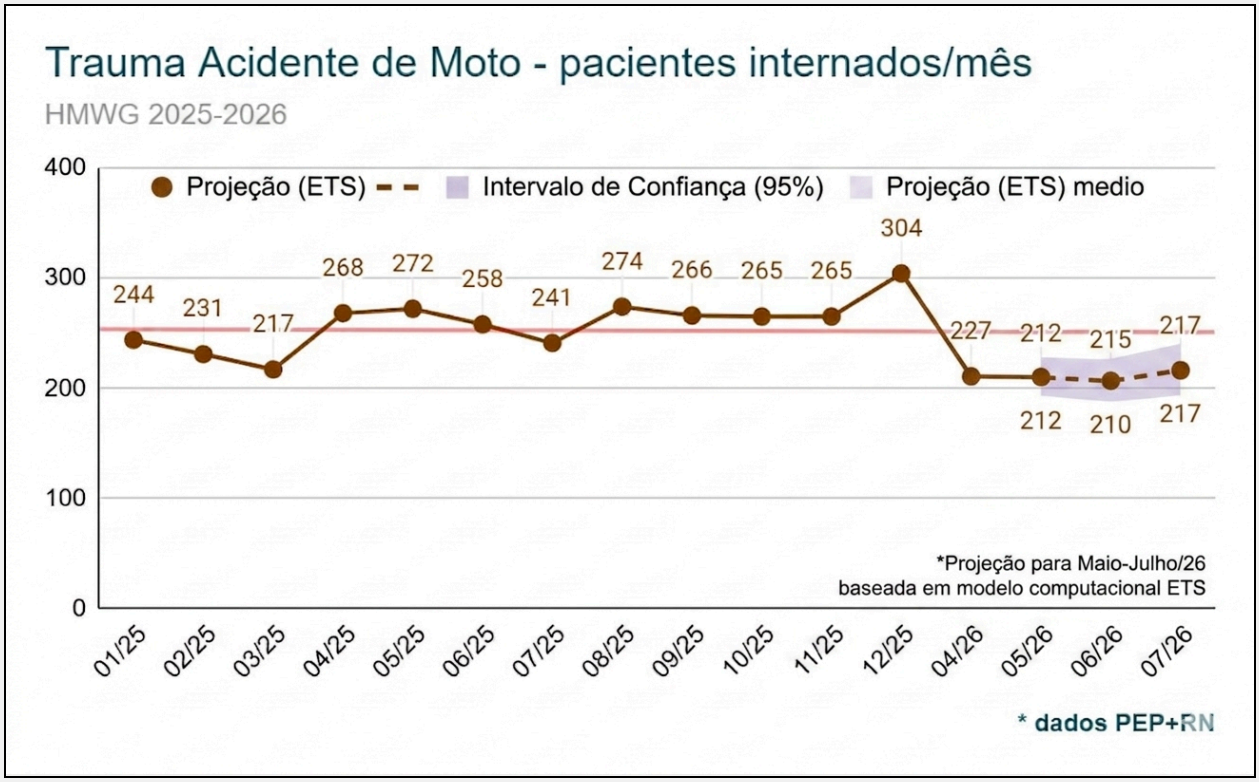


Métrica	Valor (Mensal)	Valor (Semanal)	Impacto Diário
Média	**252,19**	**58,04**	**1 paciente a cada 2,9 horas**
Mediana	**252,50**	**58,11**	Fluxo central esperado
Desvio Padrão	**23,19**	**5,34**	Margem de oscilação

NOTA: A "Barreira" dos 60: A média semanal de aproximadamente **58 pacientes** revela que o **Hospital Walfredo Gurgel** opera no limite crítico de sua capacidade. **Na prática, o hospital recebe um novo trauma de moto a cada 3 horas, ininterruptamente**. Qualquer variação acima da média (como visto no desvio padrão) rompe essa barreira, sobrecarregando instantaneamente as salas de cirurgia e as equipes de ortopedia.

---

2. Análise de Tendência e Sazonalidade



O histórico apresenta três fases distintas que devem nortear o planejamento de insumos:

- **Estabilidade (2025):** Grande parte do ano manteve-se fiel à linha média rosa, indicando um problema endêmico e constante.
- **Pico Crítico (Dezembro/25):** O ápice de **304 internações** elevou o fluxo para **10 pacientes/dia**, um aumento de 20% que exige escalas de plantão reforçadas.
- **Tendência Recente (2026):** Observa-se uma redução consistente nos primeiros quatro meses, atingindo em abril o mínimo histórico de **211 casos**.

---

3. Projeção Computacional (Maio - Julho 2026)

Utilizando o modelo de **Suavização Exponencial (ETS)**, que pondera a queda recente frente ao histórico anual, prevemos os seguintes cenários:

- **Maio/2026:** Entre **208 e 218** pacientes (Manutenção da baixa).
- **Junho/2026:** Entre **205 e 215** pacientes (Estabilização no piso).
- **Julho/2026:** Entre **212 e 222** pacientes (Leve repique esperado devido ao período de férias e aumento de circulação em rodovias).

---

4. Conclusão e Insights Estratégicos

O dado mais alarmante não é apenas o total mensal, mas a **cadência do trauma**. O hospital não tem "respiro": a cada 180 minutos, o sistema de trauma é acionado para um novo motociclista.

Recomendação: A manutenção do estoque de órteses, próteses e materiais especiais (OPME) deve ser calculada para atender a essa "Barreira dos 60", garantindo que, mesmo em semanas de desvio padrão positivo (picos de 65+ pacientes), o tempo de resposta cirúrgica não seja comprometido.

Assinatura de Documento Digitalizado

Dados do Documento

Descrição: Relatório de Análise: Internações por Trauma de Moto (HMWG)

Criado por: ANDRÉA SANTOS PINHEIRO (***.346.734-**) em 4 de Maio de 2026 às 09:08

Nome do Arquivo Original: Relatório de Análise Internações por Trauma de Moto-HMWG.pdf

Md5 Checksum do Arquivo Original: 58dd618061013ee4d3644dc607d17586

Documento assinado eletronicamente por **RICARDO ALEXSANDRO DE MEDEIROS VALENTIM**, **CPF: ***.550.214-****, em 4 de Maio de 2026, às 09:10, conforme horário oficial de Brasília.

Documento assinado eletronicamente por **João Paulo Queiroz dos Santos**, **CPF: ***.655.474-****, em 4 de Maio de 2026, às 09:42, conforme horário oficial de Brasília.

Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO LUCAS DE OLIVEIRA FARIAS**, **CPF: ***.034.375-****, em 4 de Maio de 2026, às 09:19, conforme horário oficial de Brasília.

Documento assinado eletronicamente por **Nícolas Vinícius Rodrigues Veras**, **CPF: ***.154.484-****, em 4 de Maio de 2026, às 09:11, conforme horário oficial de Brasília.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://docs.lais.ufrn.br/, informando o código verificador **F1DD8A23** e o código CRC **4C87FD59**.