



## **ANÁLISE DE CUSTOS DOS ATENDIMENTOS A VÍTIMAS DE ACIDENTES COM MOTOCICLISTAS NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA**

Palavras-Chave: custo e análise de custo, serviço hospitalar de emergência, Traumatismo Múltiplo.

Autores(as):  
LUIZA CONRADO GUIMARÃES, ENF - UNICAMP  
PROFA. DR. ANA PAULA BOAVENTURA (orientadora), ENF - UNICAMP

### **INTRODUÇÃO**

Os acidentes de trânsito geram uma sobrecarga significativa nos sistemas de saúde e previdência devido às mortes e incapacidades que resultam em internações prolongadas e a necessidade de reabilitação a longo prazo. Isso afeta não apenas as vítimas e suas famílias, que sofrem com a perda temporária ou permanente da capacidade de trabalho, mas também impacta a sociedade ao reduzir a força de trabalho disponível e a qualidade de vida desses indivíduos.<sup>1</sup>

O Hospital de Clínicas da Unicamp, referência em atendimentos de emergência, garante a recuperação de pacientes com risco iminente de morte, recebendo pacientes por demanda espontânea, encaminhamentos de serviços de saúde, SAMU, resgate e outros serviços de atendimento móvel.<sup>2,3</sup>

Sua assistência é de alta complexidade e é referência para o município de Campinas e para a microrregião de 86 municípios. Devido ao alto fluxo dentro dessa ala hospitalar, e reconhecendo os gastos de forma individualizado de acordo com o estado e a necessidade de cada paciente recém admitido na unidade, entende-se a importância de dados que forneçam o gasto médio para o atendimento de um motociclista acidentado, haja vista a incidência desse grupo na UER do HC.<sup>3,4</sup>

Assim, a gestão de custos e de materiais no meio hospitalar, recursos físicos, humanos e materiais, principalmente no setor público que possui muitas limitações orçamentárias, é relevante o conhecimento dos custos que pacientes internados em uma unidade de assistência a urgências e emergências geram, para que possa produzir uma adequada gestão de custos e materiais desde a assistência aos pacientes, destino final dos fluxos hospitalares.<sup>5</sup>

## METODOLOGIA

O estudo, prospectivo, descritivo, exploratório e observacional, foi realizado na Unidade de Emergência Referenciada (UER) do Hospital de Clínicas da Unicamp, analisando receitas e custos de pacientes politraumatizados. O pesquisador esteve presente na sala de emergência, registrando sistematicamente todos os profissionais, materiais e recursos utilizados até o término do atendimento de cada paciente. A coleta de dados, limitada pelo tempo e disponibilidade do pesquisador, abrangeu 10 atendimentos de vítimas de acidentes com motocicletas. Os dados foram registrados em uma planilha eletrônica e analisados minuciosamente conforme informações do setor financeiro do hospital, permitindo calcular o custo de cada atendimento e a média dos custos observados.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

Entre dezembro de 2023 e junho de 2024, foram acompanhados dez pacientes que sofreram acidentes de motocicleta e foram admitidos na sala vermelha da Unidade de Emergência Referenciada (UER) do Hospital de Clínicas da Unicamp. Esses pacientes receberam atendimento conforme suas necessidades, e todos os insumos e materiais utilizados foram registrados. Para cada caso, foi construído um quadro especificando os materiais utilizados de acordo com a complexidade dos pacientes, identificados de Paciente 1 a Paciente 10, assim como exemplificado na tabela abaixo.

**Tabela 10 - Análise de custos de motociclistas politraumatizados na unidade de emergência. Campinas, 2024.**

	Valor	Quantidade	Custo
Agulha 40 x 12	R\$ 0,10	2	R\$ 0,20
Ampola de Tramadol EV	R\$ 13,87	1	R\$ 13,87
Ampolas de SF 0,9% 10 ml	R\$ 0,35	1	R\$ 0,35
Camisola	R\$ 15,38	1	R\$ 15,38
Colar Cervical P	R\$ 15,71	1	R\$ 15,71
Eletrodos	R\$ 0,29	5	R\$ 1,45
Enfermeiro	R\$ 6.767,86	2	R\$ 13.535,72
Equipo Macrogotas	R\$ 17,90	1	R\$ 17,90
Etiqueta Identificação Medicações	R\$ 0,04	1	R\$ 0,04

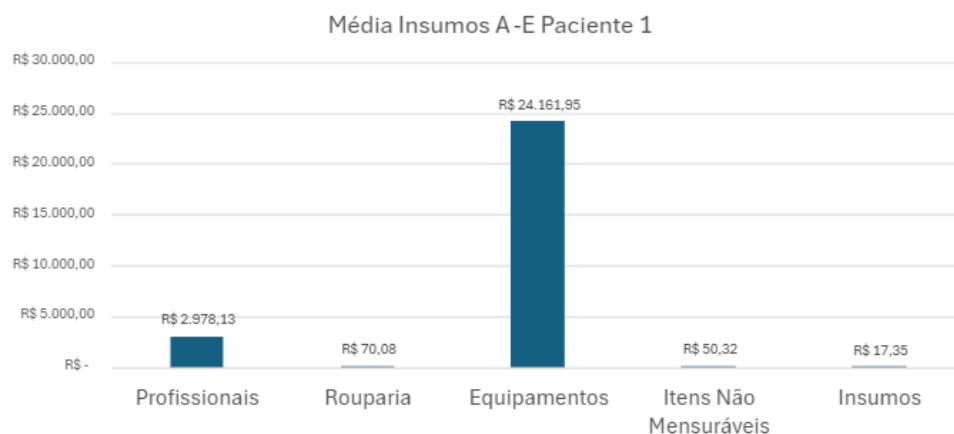
Fralda Descartável	R\$ 1,20	1	R\$ 1,20
Gel Ultrassom	R\$ 5,49	1	R\$ 5,49
Lençol	R\$ 28,03	2	R\$ 56,06
Luvras G	R\$ 5,02	2	R\$ 10,04
Maca	R\$ 3.790,75	1	R\$ 3.790,75
Monitor Multiparâmetros	R\$ 5.990,90	1	R\$ 5.990,90
Oxímetro	R\$ 95,00	1	R\$ 95,00
Plástico Pertences	R\$ 0,22	1	R\$ 0,22
Profissionais de Segurança	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
Pulseira Identificação	R\$ 1,68	1	R\$ 1,68
Residente Cirurgia do Trauma	R\$ 205,30	2	R\$ 410,60
Seringa 10 ml	R\$ 0,53	2	R\$ 1,06
SF 0,9% 100 ml	R\$ 4,70	1	R\$ 4,70
Suporte de Soro	R\$ 237,01	1	R\$ 237,01
Técnico de Enfermagem	R\$ 413,49	2	R\$ 826,98
Técnico de Transporte	R\$ 182,50	2	R\$ 365,00
Termômetro	R\$ 19,99	1	R\$ 19,99
Tomografia Cabeça	R\$ 229,00	1	R\$ 229,00
Ultrassom FAST	R\$ 250,00	1	R\$ 250,00
<b>Total</b>			<b>R\$ 25.946,30</b>

Os materiais utilizados foram analisados com base na Tabela Unificada do SUS e valores do mercado online, sendo exibidos como de custo zero de acordo com a última atualização do sistema. A multiplicação dos itens pelos valores unitários e a soma resultante geraram o valor total de cada insumo utilizado. Algumas limitações no estudo foram observadas, como a impossibilidade de contabilizar custos de limpeza, água, energia elétrica e alguns insumos médicos específicos, além de não poder calcular o tempo de uso de equipamentos elétricos.

A análise dos dados coletados permitiu a criação de um gráfico que apresenta a distribuição dos gastos conforme as classificações de A até E de cada paciente (Gráfico 1).

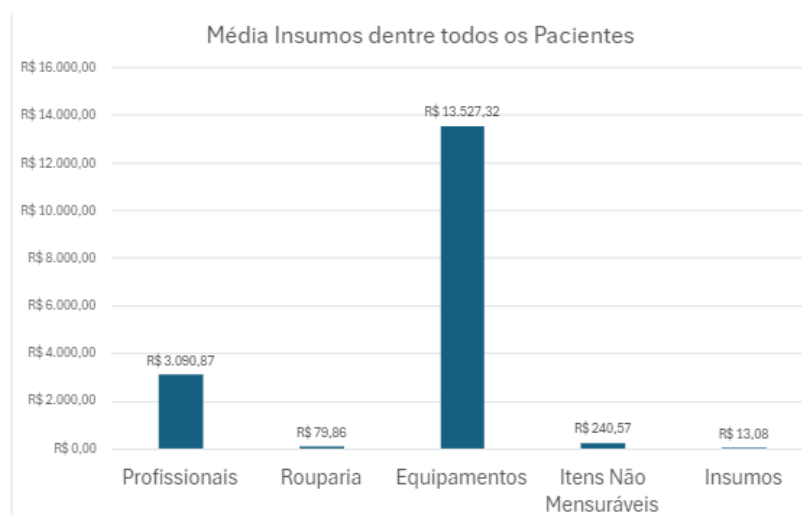
Essa visualização facilita a compreensão dos principais pontos de despesa. Os equipamentos apresentaram maior prevalência em seu alto custo no período de atendimento, seguido pelo custo com profissionais e itens não mensuráveis. Além disso, foram exemplificados através de um gráfico a média de gastos dos valores de cada categoria de insumos geral dos 10 pacientes (Gráfico 2).

Foram encontrados valores mais altos em equipamentos e profissionais, demonstrando que essa classificação demanda maior direcionamento do custo para atendimento de motociclistas.



**Gráfico 1 - Apresentação dos principais custos utilizados nos atendimentos em sala de emergência. Campinas, 2024.**

Assim como encontrado no gráfico 1, analisando os insumos dentre todos os pacientes contabilizados também encontrou-se maior gasto com equipamentos e profissionais da saúde para o atendimento dos motociclistas acidentados.



**Gráfico 2 - Apresentação das médias de custos de insumos utilizados nos atendimentos e sala de emergência. Campinas, 2024.**

O estudo destacou a predominância masculina nos acidentes com motocicleta, com 90% dos acidentados sendo homens, refletindo um impacto econômico negativo. A maioria dos pacientes apresentou escoriações e fraturas, e a análise dos dados revelou que a maior parte das lesões ocorreu nos membros inferiores. Nenhum óbito foi registrado, e os pacientes foram encaminhados para alta hospitalar ou outras alas do hospital.

## CONCLUSÃO

A pesquisa, apesar de algumas limitações na contabilização de custos indiretos, permitiu uma análise detalhada dos recursos utilizados e destacou a importância de estratégias para redução de acidentes, como programas de conscientização sobre direção segura e padronização do atendimento. Esses conhecimentos são fundamentais para a alocação eficiente de recursos e a implementação de políticas públicas eficazes, oferecendo uma base para otimizar o uso de recursos no setor público de saúde e reforçando a necessidade contínua de políticas de segurança no trânsito e gestão de custos.

## BIBLIOGRAFIA

1. Santiago, MLO; Nunes, RAL; Oliveira, FVAB, Sena, FTC; Gomes, LES; Costa, DA; Macena, RHM. Mortalidade e anos de vida ajustados por incapacidade de motociclistas na América Latina e Caribe na primeira década de segurança viária [internet]. 2023 [cited 2024 Jun 17]; Available from: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/57369>
2. Hospital das Clínicas Unicamp. Especialidades [cited 2024 Jun 17]. Available from: <https://hc.unicamp.br/especialidades/#:~:text=%C3%89%20in%20hospital%20universit%C3%A1rio%20da,com%20recursos%20SUS%20e%20Unicamp>
3. Hospital das Clínicas Unicamp. Institucional [cited 2024 Jun 17]. Available from: <https://hc.unicamp.br/institucional/>
4. Hospital das Clínicas Unicamp. [cited 2024 Jun 17]. Começa a reforma da Urgência e Emergência Referenciada – UER. Available from: <https://hc.unicamp.br/comeca-a-reforma-da-urgencia-e-emergencia-referenciada-uer/>
5. Ministério da Saúde. SIGTAP - Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS. Tratamento do choque hipovolêmico. Available from: <http://sigtap.datasus.gov.br/tabela-unificada/app/sec/procedimento/exibir/0303060077/05/2022>